

PRZEDMIAR

45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : „Sportowo w zielonej dzielnicy Gdańska 2.0!”
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul.Miałki Szlak 74
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 05-2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	5
1.1	Roboty budowlane	1	5
1.1.1	Roboty rozbiórkowe	1	5
2	BIEŻNIA	6	17
2.1	Roboty budowlane	6	17
2.1.1	Roboty ziemne	6	10
2.1.2	Podsypki i Podbudowy	11	14
2.1.3	Obrzeża betonowe	15	16
2.1.4	Nawierzchnie syntetyczne	17	17
3	SKOCZNIA	18	32
3.1	Roboty budowlane	18	32
3.1.1	Roboty ziemne	18	22
3.1.2	Podsypki i Podbudowy	23	28
3.1.3	Obrzeża betonowe	29	31
3.1.4	Nawierzchnie syntetyczne	32	32
4	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE	33	43
4.1	Roboty budowlane	33	43
4.1.1	Roboty ziemne	33	37
4.1.2	Obrzeża betonowe	38	39
4.1.3	Podsypki i Podbudowy	40	42
4.1.4	Nawierzchnie utwardzone	43	43
5	MAŁA ARCHITEKTURA i GOTOWE ELEMENTY	44	47
5.1	Dostawa gotowych elementów		
5.2	Wyposażenie z montażem	44	47
6	KSZTAŁTOWANIE ZIELENI	48	54
6.1	Roboty budowlane	48	54
6.1.1	Podsypki i Podbudowy	48	50
6.1.2	Kształtowanie terenów zielonych	51	54

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45000000-7	Roboty budowlane			
1.1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie istniejącego ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika wysokość 1,6 m	m		
d.1.	0818-05				
1.1		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
2	KNR 4-01	Wywiezienie złomu	m ³		
d.1.	0108-09				
1.1		<złom>75*1,6*0,05	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 2-01	Wyrównanie terenu z oczyszczeniem z kamieni, odpadów itd.	m ²		
d.1.	0233-02				
1.1		1071	m ²	1 071,000	
				RAZEM	1 071,000
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na legalne wysypisko odpadów	m ³		
d.1.	0108-05				
1.1	0108-08	Wywiezienie zanieczyszczeń na legalne wysypisko odpadów			
		<ziemia,gruz, kamienie>poz.3*0,10	m ³	107,100	
		A (suma częściowa)	m ³	107,100	
				RAZEM	107,100
5	Kalkulacja	Utylizacja ziemi	t		
d.1.					
1.1		poz.8A*1,8	t	85,838	
				RAZEM	85,838
2		BIEŻNIA			
2.1	45000000-7	Roboty budowlane			
2.1.1	45111200-1	Roboty ziemne			
6	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³		
d.2.	0217-03				
1.1		analogia- zdjęcie wierzchniej w-wy humusu o gr. 10cm - ziemia do wykorzystania na tereny trawiaste			
		<bieżnia >54,5*2,50*0,10	m ³	13,625	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	13,625
d.2.	0228-05				
1.1		wykop pod warstwy technologiczne bieżni i skoczni gł.35cm <bieżnia >54,5*2,50*0,35	m ³	47,688	
				RAZEM	47,688
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na legalne wysypisko odpadów	m ³		
d.2.	0108-05				
1.1	0108-08	Wywiezienie ziemi z wykopów na legalne wysypisko odpadów <ziemia>poz.7 A (suma częściowa)	m ³	47,688	
			m ³	47,688	
				RAZEM	47,688
9	Kalkulacja	Utylizacja ziemi	t		
d.2.					
1.1		poz.8A*1,8	t	85,838	
				RAZEM	85,838
10	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2.	0103-04				
1.1		zagęszczenie gruntu rodzimego 54,5*2,50	m ²	136,250	
				RAZEM	136,250
2.1.2	45111230-9	Podsypki i Podbudowy			
11	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
d.2.	0101-03				
1.2		<bieżnia >54,5*2,50	m ²	136,250	
				RAZEM	136,250
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-01				
1.2	0105-02	Warstwa żwirowo - piaskowa (pospółka) <bieżnia >poz.11	m ²	136,250	
				RAZEM	136,250
13	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2.	0110-01				
1.2	0110-02	Warstwa nośna z kruszywa o frakcji 5-32 mm gr.15cm stab. mech. bieżnia <bieżnia >poz.11	m ²	136,250	
				RAZEM	136,250
14	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 5 cm	m ²		
d.2.	0110-01				
1.2	0110-02	Warstwa wyrów. z miálu kamiennego o frakcji 0-5mm gr 5cm stab. mech. <bieżnia >poz.11	m ²	136,250	
				RAZEM	136,250
2.1.3	45233222-1	Obrzeża betonowe			
15	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.2.	0402-04				
1.3		ława betonowa z oporem - Beton zwykły C12/15 (B-15) poz.16*0,036	m ³	2,142	
				RAZEM	2,142
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.2.	0407-03				
1.3		obrzeża gr 8cm 54,5+2,5*2	m	59,500	
				RAZEM	59,500
2.1.4	45236210-5	Nawierzchnie syntetyczne			
17	kalk. warsztata	Wykonanie nawierzchni syntetycznej	m ²		
d.2.					
1.4		W-wa stabilizująca gr. 35mm z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU - cena z ułożeniem W-wa górna użytkowa gr. 10mm z granulatu EPDM o granulacji 1-4mm wraz z natryskiem mechanicznym gr. 3 mm kolor czerwoni- cena z ułożeniem i liniowaniem w kolorze białym <bieżnia >54,5*2,50	m ²	136,250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		SKOCZNIA		RAZEM	136,250
3.1	45000000-7	Roboty budowlane			
3.1.1	45111200-1	Roboty ziemne			
18 d.3. 0217-03 1.1	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³		
		analogia- zdjęcie wierzchniej w-wy humusu o gr. 10cm- ziemia do wykorzystania na tereny trawiaste	m ³	4,800	
		<rozbieg skoczni>32*1,5*0,1	m ³	1,950	
		<zeskocznia>6,5*3*0,1			
				RAZEM	6,750
19 d.3. 0228-05 1.1	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		wykop pod warstwy technologiczne bieżni i skoczni gł. 30-50 cm	m ³	14,400	
		<rozbieg skoczni>32*1,5*0,30	m ³	9,750	
		<zeskocznia>6,5*3*0,5			
				RAZEM	24,150
20 d.3. 0108-05 1.1	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na legalne wysypisko odpadów	m ³		
	0108-08	Wywiezienie ziemi z wykopów na legalne wysypisko odpadów	m ³	24,150	
		<ziemia>poz.19	m ³		
		A (suma częściowa)	m ³	24,150	
				RAZEM	24,150
21 d.3. 1.1	Kalkulacja	Utylizacja ziemi	t		
		poz.20A*1,8	t	43,470	
				RAZEM	43,470
22 d.3. 0103-04 1.1	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		zagęszczenie gruntu rodzimego	m ²	67,500	
		32,0*1,50+6,50*3,0			
				RAZEM	67,500
3.1.2	45111230-9	Podsypki i Podbudowy			
23 d.3. 0101-03 1.2	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		<rozbieg skoczni>48	m ²	48,000	
		<zeskocznia>19,5	m ²	19,500	
				RAZEM	67,500
24 d.3. 0105-01 1.2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	0105-02	Warstwa żwirowo - piaskowa (pospółka)	m ²	67,500	
		poz.23			
				RAZEM	67,500
25 d.3. 0110-01 1.2	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
	0110-02	Warstwa nośna z kruszywa o frakcji 5-32 mm gr.15cm stab. mech.	m ²	48,000	
		<rozbieg skoczni>48			
				RAZEM	48,000
26 d.3. 0110-01 1.2	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 10 cm	m ²		
	0110-02	Warstwa nośna z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm gr.10cm stab. mech.	m ²	19,500	
		<zeskocznia>19,5			
				RAZEM	19,500
27 d.3. 0110-01 1.2	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 5 cm	m ²		
	0110-02	Warstwa wyrów. z miału kamiennego o frakcji 0-5mm gr 5cm stab. mech.	m ²	48,000	
		<rozbieg skoczni>48			
				RAZEM	48,000
28 d.3. 0105-05 1.2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	0105-06	piasek kwarcowy - zeskocznia	m ²	19,500	
		<zeskocznia>19,5			
				RAZEM	19,500
3.1.3	45233222-1	Obrzeża betonowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3. 1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		ława betonowa z oporem - Beton zwykły C16/20 (B-15) poz.30*0,036	m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
30 d.3. 1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		obrzeża gr 8cm 32,0+1,50+3,0*2+6,50*2	m	52,500	
				RAZEM	52,500
31 d.3. 1.3	kalk. warszta- towa	Gumowe nakładki ochronne na obrzeża betonowe 8 cm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
3.1.4	45236210-5	Nawierzchnie syntetyczne			
32 d.3. 1.4	kalk. warszta- towa	Wykonanie nawierzchni syntetycznej	m ²		
		W-wa stabilizująca gr. 35mm z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU - cena z ułożeniem			
		W-wa górna użytkowa gr. 10mm z granulatu EPDM o granulacji 1-4mm wraz z natryskiem mechanicznym gr. 3 mm kolor czerwoni- cena z ułożeniem i liniowaniem w kolorze białym			
		<brozbieg skoczni>48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
4		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
4.1	45000000-7	Roboty budowlane			
4.1.1	45111200-1	Roboty ziemne			
33 d.4. 1.1	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt niezadarniony)	m ³		
		analogia- zdjęcie wierzchniej w-wy humusu o gr. 10cm - ziemia do wykorzystania na tereny trawiaste 240*0,1	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.4. 1.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
		wykop pod warstwy technologiczne gł. 25cm 240*0,25	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.4. 1.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na legalne wysypisko odpadów	m ³		
		Wywiezienie ziemi z wykopów na legalne wysypisko odpadów			
		<ziemia>poz.34 A (suma częściowa)	m ³	60,000	
			m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.4. 1.1	Kalkulacja	Utylizacja ziemi	t		
		poz.35A*1,8	t	108,000	
				RAZEM	108,000
37 d.4. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		zagęszczenie gruntu rodzimego 240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
4.1.2	45233222-1	Obrzeża betonowe			
38 d.4. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		ława betonowa z oporem - Beton zwykły C16/20 (B-15) 160*0,036	m ³	5,760	
				RAZEM	5,760
39 d.4. 1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		obrzeża gr 8cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
4.1.3	45111230-9	Podsypki i Podbudowy			
40 d.4. 1.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²		
		240	m ²	240,000	
				RAZEM	240,000
41 d.4. 1.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Warstwa pospółki gr10cm stab. mech. poz.40	m ² m ²	 240,000	
				RAZEM	240,000
42 d.4. 1.3	KNR 2-23 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Warstwa nośna z kruszywa o frakcji 0-31,5 mm gr.15cm stab. mech. poz.40	m ² m ²	 240,000	
				RAZEM	240,000
4.1.4	45233222-1	Nawierzchnie utwardzone			
43 d.4. 1.4	KSNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Nawierzchnie z płytek 25x25x8cm kolor szary poz.40	m ² m ²	 240,000	
				RAZEM	240,000
5		MAŁA ARCHITEKTURA i GOTOWE ELEMENTY			
5.1	37500000-5	Dostawa gotowych elementów			
5.2	37500000-5	Wyposażenie z montażem			
44 d.5.2	kalk. warsztato- towa	Tablica informacyjna wg opisu tech. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5.2	kalk. warsztato- towa	Ławki Ławki bez oparcia wg projektu - cena z montażem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5.2	kalk. warsztato- towa	Ławki Ławki z oparciem wg projektu - cena z montażem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5.2	kalk. warsztato- towa	Śmietniki Śmietniki wg projektu - cena z montażem 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
6		KSZTAŁTOWANIE ZIELENI			
6.1	45000000-7	Roboty budowlane			
6.1.1	45111230-9	Podsypki i Podbudowy			
48 d.6. 1.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim warstwa ziemi urodzajnej pod trawniki gr. do 10cm - ziemia urodzajna z odzysku ! 450*0,1	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
49 d.6. 1.1	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 450	m ² m ²	 450,000	
				RAZEM	450,000
50 d.6. 1.1	KNR 2-21 0702-04	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych 450	m ² m ²	 450,000	
				RAZEM	450,000
6.1.2	45112710-5	Kształtowanie terenów zielonych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.6. 1.2	KNR 2-21 0310-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Miskant kwiecisty 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.6. 1.2	KNR 2-21 0310-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Tawuła 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
53 d.6. 1.2	KNR 2-21 0209-01 0209-02	Ręczne rozrzczenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 5 cm 8	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.6. 1.2	KNR 2-21 0701-01 z.sz. 2.5.	Pielęgnacja krzewów w 1 ROKU 8+40	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

18 Miałki Szlak boiska etap 2 wer1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Nawierzchnia syntetyczna - cena z ułożeniem (bieżnia)	m ²	184,2500		
2.	Kruszywo 5-32mm	t	181,6186		
3.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	216,7500		
4.	piasek	m ³	99,0827		
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	10,1837		
6.	woda'	m ³	374,0770		
7.	geowłóknina	m ²	477,0312		
8.	Tablica informacyjna wg opisu tech.	szt	1,0000		
9.	Tawuła	szt.	40,0000		
10.	Oplata za wysypisko-ziemia	t	323,1460		
11.	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	24,6895		
12.	Ławkiz oparciem wg projekt - cena z montażem	szt	1,0000		
13.	Piasek kwarcowy	m ³	7,5504		
14.	Ławki bez oparcia wg projektu	szt	1,0000		
15.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,3917		
16.	Śmietniki wg projektu - cena z montażem	szt	2,0000		
17.	Gumowe nakładki ochronne na obrzeża betonowe 8 cm	m	19,3800		
18.	nasiona traw	kg	8,5500		
19.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	4,8480		
20.	Woda z rurociągów	m ³	32,2605		
21.	Miskant kwiecisty	szt.	8,0000		
22.	azofoska	t	0,0239		
23.	kora	m ³	0,4000		
24.	obrzeża betonowe 30x8 cm'	m	60,6900		
25.	płyty chodnikowe betonowe 25x25x8cm kolor szary	m ²	240,0000		
26.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 293,3859		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	157,6991		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	18,5000		
3.	Spycharka	m-g	12,5955		
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	10,8800		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	5,0730		
				RAZEM	

Słownie: