

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ogólnodostępnych obiektów sportowych na terenie Gminy Naruszewo (teren Szkoły Podstawowej w Naruszewie)  
ADRES INWESTYCJI : Naruszewo działka nr 153  
INWESTOR : Gmina Naruszewo Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo  
ADRES INWESTORA : Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (Ogólnobudowlana)

DATA OPRACOWANIA : 18.01.2023

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : VI kw 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano na podstawie wizji lokalnej i obmarów z natury

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.01.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Parametry techniczne obiektów przeznaczonych do remontu

Boisko do piłki nożnej powierzchnia 30x62m - 1860m<sup>2</sup>

Boisko wielofunkcyjne 19,3x32m - 617,6m<sup>2</sup>

Skocznia - 374m<sup>2</sup>

Dane ogólne

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu obiektów sportowych na terenie Szkoły Podstawowej w Naruszewie, a w szczególności renowacja boiska ze sztuczną trawą, renowacja nawierzchni boiska wielofunkcyjnego, renowacja nawierzchni skoczni. Dodatkowo planuje się ustawienie czterech elementów siłowni zewnętrznej dla dzieci i młodzieży.

Podstawa opracowania

" zlecenie inwestora,

" mapa dla przedmiotowego terenu,

" obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,

" Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich

usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z późn. zm.,

Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

" opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę obiektu i sposób jego remontu

" rysunki architektoniczno-budowlane,

Lokalizacja

Naruszewo działka 129.

Opis prac remontowych

Boisko ze sztuczną trawą

Projektuje się pełny serwis nawierzchni boiska obejmujący:

Klejenie rozprutej nawierzchni

Zacunkowa długość około 10m do sklejenia

- usunięcie luźnych zanieczyszczeń z powierzchni;
- oczyszczenie murawy z zanieczyszczeń takich jak: kamienie, kawałki szkła, liście, chwasty, luźne kawałki syntetycznej trawy;
- rozluźnienie górnej warstwy wypełnienia;
- oczyszczenie wypełnienia poprzez oddzielenie granulatu od wszelkich drobnych zanieczyszczeń;
- równomierne rozprowadzenie granulatu na całej powierzchni z ewentualnym uzupełnieniem
- końcowe czesanie odświeżające powyginane włókna trawy.

Boisko wielofunkcyjne i skocznia

Aby przywrócić początkowe parametry nawierzchni boiska oraz skoczni projektuje się całościową naprawę poprzez:

- wykonanie dokładnego czyszczenia nawierzchni myjką ciśnieniową.

- wysuszenie nawierzchni,

- natrysk ciśnieniowy, tj. naniesienie nowej warstwy użytkowej.

Natrysk należy wykonać w kolorach, jakie były pierwotnie na boisku.

Po wykonaniu natrysku należy wytrasować linie wyznaczające pola gry i wymalować je farbami poliuretanowymi.

Inwentaryzacja fotograficzna nawierzchni

Boisko wielofunkcyjne

Boisko wielofunkcyjne

Boisko do piłki nożnej

Siłownia plenerowa

Na terenie szkoły projektuje się siłownię plenerową dla dzieci i młodzieży składającą się z 4 urządzeń.

Biegacz

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal S235JR

Lakier: Malowanie proszkowe z podkładem wysoko-cynkowym, zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną

Stopki: HDPE

Sposób fundamentowania: Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30 cm poniżej poziomu gruntu

Norma bezpieczeństwa: wymagana zgodność z normą bezpieczeństwa PN-EN 16630-2015-06

Wymiary (dł./szer./wys.) 48 x 116 x 113 cm

Strefa bezpieczeństwa 348 x 416 cm

Urządzenie przeznaczone dla dzieci powyżej 140cm

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Jeździec

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal S235JR

Lakier: Malowanie proszkowe z podkładem wysoko-cynkowym, zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną

Stopki: HDPE

Sposób fundamentowania: Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30 cm poniżej poziomu gruntu

Norma bezpieczeństwa: wymagana zgodność z normą bezpieczeństwa PN-EN 16630-2015-06

Wymiary (dł./szer./wys.) 91 x 64 x 94 cm

Strefa bezpieczeństwa 364 x 391 cm

Wahadło, pajacyk

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal S235JR

Lakier: Malowanie proszkowe z podkładem wysoko-cynkowym, zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną

Stopki: HDPE

Sposób fundamentowania: Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30 cm poniżej poziomu gruntu

Norma bezpieczeństwa: wymagana zgodność z normą bezpieczeństwa PN-EN 16630-2015-06

Wymiary (dł./szer./wys.) 116 x 116 x 123 cm

Strefa bezpieczeństwa 416 x 415 cm

Rowerek, steper

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal S235JR

Lakier: Malowanie proszkowe z podkładem wysoko-cynkowym, zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną

Stopki: HDPE

Sposób fundamentowania: Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30 cm poniżej poziomu gruntu

Norma bezpieczeństwa: wymagana zgodność z normą bezpieczeństwa PN-EN 16630-2015-06

Wymiary (dł./szer./wys.) 184 x 53 x 133 cm

Strefa bezpieczeństwa 483 x 353 cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Remont nawierzchni poliuretanowych</b>			
1	d.1 analiza indywidualna	Mycie ciśnieniowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		617.6<boisko>+374<skocznia>	m <sup>2</sup>	991.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>991.600</b>
2	d.1 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa - natrusk 2mm z malowaniem linii	m <sup>2</sup>		
		617.60+374	m <sup>2</sup>	991.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>991.600</b>
<b>2</b>		<b>Remont nawierzchni ze sztuczną trawą</b>			
3	d.2 analiza indywidualna	Naprawa (klejenie)uszkodzonej nawierzchni	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	d.2 analiza indywidualna	Usunięcie luźnych zanieczyszczeń z powierzchni	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
5	d.2 analiza indywidualna	Rozluźnienie górnej warstwy wypełnienia	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
6	d.2 analiza indywidualna	Oczyszczenie wypełnienia poprzez oddzielenie granulatu od wszelkich drobnych zanieczyszczeń	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
7	d.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie granulatu	t		
		5	t	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	d.2 analiza indywidualna	Końcowe "czesanie" odświeżające powyginanych włókien trawy	m <sup>2</sup>		
		1860	m <sup>2</sup>	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
<b>3</b>		<b>Dostawa i montaż siłowni plenerowej</b>			
9	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Remont nawierzchni poliuretanowych</b>				
1						
d.1	<b>analiza indywi- dualna</b>	Mycie ciśnieniowe nawierzchni	m <sup>2</sup>	991.600		
2						
d.1	<b>analiza indywi- dualna</b>	Nawierzchnia poliuretanowa - natrusk 2mm z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	991.600		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Remont nawierzchni ze sztuczną trawą</b>				
3	d.2 analiza indywidualna	Naprawa (klejenie)uszkodzonej nawierzchni	m	10.000		
4	d.2 analiza indywidualna	Usunięcie luźnych zanieczyszczeń z powierzchni	m <sup>2</sup>	1860.000		
5	d.2 analiza indywidualna	Rozluźnienie górnej warstwy wypełnienia	m <sup>2</sup>	1860.000		
6	d.2 analiza indywidualna	Oczyszczenie wypełnienia poprzez oddzielenie granulatu od wszelkich drobnych zanieczyszczeń	m <sup>2</sup>	1860.000		
7	d.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie granulatu	t	5.000		
8	d.2 analiza indywidualna	Końcowe "czesanie" odświeżające powyginanych włókien trawy	m <sup>2</sup>	1860.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Dostawa i montaż siłowni plenerowej</b>				
9	d.3 analiza indywi- dualna	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznej	kpl.	1.000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>Remont nawierzchni poliuretanowych</b>				
1	d.1 analiza indywidualna	Mycie ciśnieniowe nawierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0500		
	14913	-- Sprzęt -- Myja ciśnieniowa, trójfazowa z podrzewaniem wody wydajność 300-700l/h	m-g	0.0500		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 1</b>				
2	d.1 analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa - natrusk 2mm z malowaniem linii	m <sup>2</sup>			
		-- Materiały -- Warstwa natryskowa na nawierzchni poliuretanowej	m <sup>2</sup>	1.0000		
		<b>Razem pozycja 2</b>				
<b>2</b>		<b>Remont nawierzchni ze sztuczną trawą</b>				
3	d.2 analiza indywidualna	Naprawa (klejenie) uszkodzonej nawierzchni	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000		
		-- Materiały -- Materiały do naprawy nawierzchni ze sztucznej trawy (klejenie)	m	1.0000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 3</b>				
4	d.2 analiza indywidualna	Usunięcie luźnych zanieczyszczeń z powierzchni	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 4</b>				
5	d.2 analiza indywidualna	Rozluźnienie górnej warstwy wypełnienia	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 5</b>				
6	d.2 analiza indywidualna	Oczyszczenie wypełnienia poprzez oddzielenie granulatu od wszelkich drobnych zanieczyszczeń	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 6</b>				
7	d.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie granulatu	t			
		-- Materiały -- Granulat (wypełnienie) do trawy syntetycznej	t	1.0000		
		<b>Razem pozycja 7</b>				
8	d.2 analiza indywidualna	Końcowe "czesanie" odświeżające powyginanych włókien trawy	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 8</b>				
<b>3</b>		<b>Dostawa i montaż siłowni plenerowej</b>				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
9 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni zewnętrznej	kpl.			
999		-- Robocizna --	r-g	105.0000		
		-- Materiały --				
		Biegacz pojecynczy	szt	1.0000		
		Jeździec	szt	1.0000		
		Pajacyk+wahadlo	szt	1.0000		
		Rowerek+stepper	szt	1.0000		
39531		-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	8.0000		
		<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%			
		<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%			
		<b>Razem pozycja 9</b>				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Remont nawierzchni poliuretanowych						
2	Remont nawierzchni ze sztuczną trawą						
3	Dostawa i montaż siłowni plenerowej						
	<b>RAZEM netto</b>						
	<b>VAT</b>						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie: