

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kody CPV: 45236200 - 2, 45212200 - 8
Modernizacja nawierzchni boiska przy Zespole Basenowym
ADRES INWESTYCJI : 05 - 530 Góra Kalwaria ul. Pijarska 119
INWESTOR : GMINA GÓRA KALWARIA - OŚRODEK SPORTU I REKREACJI
ADRES INWESTORA : 05 - 530 GÓRA KALWARIA UL. PIJARSKA 119

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Joanna Smolaga (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 08.03.2021



Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.03.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski "Modernizacja nawierzchni boiska przy Zespole Basenowym", który wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego...." (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres robót obejmuje:

- rozbiórkę istniejącej zasypki z granulatu EPDM oraz piasku kwarcowego nawierzchni sportowej boiska;
- demontaż nawierzchni sportowej ze sztucznej trawy, płyt poliuretanowych i siatki piłkochwyty
- transport i utylizacja zniszczonej sztucznej trawy i siatki;
- wyrównanie górnej warstwy podbudowy;
- dostawa i montaż nawierzchni ze trawy syntetycznej o wys. włókien 60 mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej o wym.
- 30,0 x 60,0m oraz zasypką piaskiem kwarcowym i granulem EPDM.

Charakterystyka nawierzchni – minimalne wymagania techniczne i użytkowe:

1. ilość pęczków min. 9300/m²
2. ilość włókien min 106,000/m²
3. waga całkowita min 3300 g/m²
4. waga włókna min 2200 g/m²
5. grubość włókna min. 440 mikronów mierzone po średnicy włókna
7. dtex min 18.000
- 8.wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 75N/100mm
9. wrywanie pęczka po starzeniu min 45N
10. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 1400 mm/h
- 11.przepuszczalność wody przez samą nawierzchnię min. 3200 mm/h
12. typ trawy: monofilowa
- 13.rodzaj trawy: polietylen, trawa tuftowana
14. włókno wzmocnione rdzeniem zapewniającym stabilizację włókna
- 15 wypełnienie: piasek kwarcowy i granulaty EPDM w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym, oferowanego systemu nawierzchni z trawy syntetycznej.
16. Linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię – wg projektu

Wymagane minimalne, dokumenty dotyczące nawierzchni:

- 1) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanej nawierzchni + wypełnienie, potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający wszystkie minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego (dostępny na www.FIFA.com).
- 2) Producent oferujący sztuczną trawę musi być licencjonowany przez FIFA i wymieniony na oficjalnej stronie internetowej (www.fifa.com) FIFA jako „FIFA Licenses”
- 3) Badanie na zgodność z normą EN 15330-1:2013 dla oferowanej nawierzchni potwierdzający zgodność nawierzchni z normą oraz wymaganiami Zamawiającego.
- 4) Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta,
- 5) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
- 6) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
- 7) certyfikat FIFA QUALITY PRO dla oferowanej nawierzchni

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004, Nr 130, poz. 1389);
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB);
- przedmiar robót dokonany z natury;
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie mazowieckim w IV kwartale 2020 roku dla robót budowlano-remontowych.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną, która stanowi podstawę do realizacji zamierzenia inwestycyjnego "systemem zleconym"

Wykonawcy, który zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

2021.03.08_Przedmiar_Modernizacja nawierzchni boiska przy Zespole Basenowym

Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla robót remontowo-budowlanych występujących w IV kwartale 2020 roku w Regionie Mazowieckim

- b) Źródła cen czynników produkcji - Stawka roboczogodzinny

stawka średnia dla robót budowlano-remontowych w Regionie Mazowieckim w IV kw. 2020 roku;

- Ceny materiałów uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Mazowsza w okresie IV kwartału 2020 roku;

- Ceny sprzętu lokalne występujące na terenie powiatu piaseczyńskiego w IV kw. 2020 roku;

- c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Na średnim poziomie w IV kw. 2020 roku w Regionie Mazowieckim dla robót remontowo-budowlanych.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Koszty pośrednie: %;

Zysk: %.

Ceny materiałów przyjęto wraz z kosztami zakupu.

4. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Roboty budowlane przedmiotowej inwestycji należy wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (STWiOR),

przełazem robót oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów BHP (Plan BiOZ sporządzonego przez kierownika budowy).

5. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Teren budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

6. Inne ustalenia

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to

rozumieć możliwość zastosowania materiałów „równoważnych”, tzn. o porównywalnych parametrach technicznych – jakościowych, czyli nie gorszych.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały, urządzenia) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W przypadku, gdy zastosowanie materiałów równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1		Demontaż bramki do piłki nożnej	szt.		
d.1	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Powierzchniowe oczyszczenie terenu boiska - usunięcie granulatu i piasku kwarcowego ze sztucznej trawy wraz z załadunkiem na środki transportowe 30*60	m ²		
d.1	analiza indywidualna		m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
3		Demontaż zużytej nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z załadunkiem na środki transportowe 30*60	m ²		
d.1	analiza indywidualna		m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
4		Demontaż nawierzchni z płyt gumowych (opaski boiska) wraz z załadunkiem na środki transportowe 30*60	m ²		
d.1	analiza indywidualna		m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
5		Koszty transportu i utylizacji nawierzchni ze sztucznej trawy wraz z nawierzchnią z płyt gumowych 1800*0.06+376*0.035	m ³		
d.1	analiza indywidualna		m ³	121.160	
				RAZEM	121.160
2		Roboty budowlane			
6	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem ręcznym 1800+376	m ³		
d.2	0107-03		m ³	2176.000	
				RAZEM	2176.000
7		Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości włókien 60-62mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej i zasypką piaskiem kwarcowym i granulem EPDM 30*60	m ²		
d.2	analiza indywidualna		m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
8		Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej - opaska boiska 376	m ²		
d.2	analiza indywidualna		m ²	376.000	
				RAZEM	376.000
9		Dostawa i montaż siatki piłkochwytu 1056	m ²		
d.2	analiza indywidualna		m ²	1056.000	
				RAZEM	1056.000
10		Dostawa i montaż bramki do piłki nożnej	szt.		
d.2	analiza indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie: