

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja kompleksu sportowego "Moje Boisko - ORLIK 2012" w Popielowie
ADRES INWESTYCJI : 46-090 Popielów, ul. Powstańców 12/n Szkoła Podstawowa w Popielowie
INWESTOR : GMINA POPIELÓW
ADRES INWESTORA : ul. Opolska 13, 46-090 Popielów
WYKONAWCA ROBÓT : ZAMÓWIENIE PUBLICZNE
ADRES WYKONAWCY : ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ARCH. MATEUSZ MACIOSZEK - 06/OPOKK/2015
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ ROBERT RADOMSKI 28/02/OP
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2023

Data zatwierdzenia

KODY CPV

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 45236119-7 Naprawa boisk sportowych
 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
 45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych
 39293300-5 Sztuczna trawa

1. Przedmiot zamówienia

Zamówienie obejmuje:

- 1) wymianę trawy syntetycznej na boisku piłkarskim o wymiarach 63m x 30m;
- 2) odtworzenie linii boisk do tenisa i koszykówki o nawierzchni EPDM;
- 3) wymianę siatki ogrodzeniowej;
- 4) wymianę piłkochwyłów;
- 5) remont elewacji zaplecza sanitarno-szatniowego

2. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie należy zrealizować: w terminie wskazanym w SWZ.

3. Stan istniejący

- 1) Boisko piłkarskie o wymiarach 63 m x 30 m o nawierzchni z trawy syntetycznej w kolorze zielonym, linie segregacyjne w kolorze białym szer. 10 cm. Boisko wykonane według następującego układu:
 a) nawierzchnia z trawy syntetycznej o włóknie polietylenowym wys. 60 mm, wypełnionej piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym SBR. Nawierzchnia ułożona na podbudowie z betonu jamistego.
- 2) Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni sportowej EPDM.
- 3) Budynki zaplecza socjalno-szatniowego - elewacja z okładziny drewnianej.
- 4) Ogrodzenie boisk - siatka stalowa.
- 5) Piłkochwyty - siatka z polipropylenu.

4. Zakres prac przewidywany do wykonania

1) boisko piłkarskie

Zakres prac obejmuje demontaż i utylizację starej nawierzchni z trawy sztucznej na powierzchni około 63 m x 30 m, ewentualne uzupełnienie i wyrównanie podbudowy z betonu jamistego oraz wykonanie nowej nawierzchni z tkanej sztucznej trawy wykonanej z włókien polietylenowych. Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy spełniającej normę PN-EN 15330-1 wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej; trawa sztuczna 4G technologia bezzasypowa (bez wypełniania granulatem). W zestaw wchodzi mata amortyzująca 10 mm + sztuczna trawa.

Minimalne parametry techniczne i użytkowe:

- a) mata amortyzująca: mata amortyzująca typu shockpad prefabrykowana wykonana z pianki poliuretanowej o grubości min. 10 mm;
- b) sztuczna trawa: trawa wykonana z mieszanki włókien polietylenowych w technologii bezzasypowej IV generacji, wysokość runa min. 35 mm; runo wykonane z dwóch poziomów włókien teksturalnych tj. warstwa włókien prostych, z dodatkami włókien skrętnych: 1 warstwa włókna proste imitujące żdźbła trawy - polietylenowe, monofilamentowe, o przekroju diamentowym, wzmacniane wtopionym rdzeniem o grubości min. 300 mikrometrów, 2 warstwa włókna teksturowane stanowiące warstwę amortyzacyjną - polietylenowe, monofilamentowe; Dtex pęczka - minimum 13000; masa włókna runa trawy min. 2200 g/m²; masa całkowita - min. 3000 g/m²; ilość pęczków - min. 26000 /m²; ilość filamentów - min. 340000 włókien/m². Tak wykonaną nawierzchnię należy wypełnić piaskiem kwarcowym płukany, suszony, okrągły, o frakcji 0,2 - 0,8 mm

Zamawiający wymaga aby na wykonanej nawierzchni można było stosować zwyczajne buty do gry w piłkę nożną typu - korki.

W celu weryfikacji jakości oferowanego produktu oraz wymaganych cech i parametrów nawierzchni, przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, przedłoży Zamawiającemu poniższe wymagane dokumenty:

raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu tj. nawierzchni dla boisk bezzasypowych;

raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez certyfikowane laboratorium dla systemu sztucznej trawy tj. nawierzchnia dla boisk bezzasypowych, potwierdzający zgodność z aktualną normą PN-EN 15330-1,

Karta techniczna oferowanej nawierzchni, poświadczona przez jej producenta, potwierdzająca wymagane przez Zamawiającego minimalne parametry dla nawierzchni w zakresie, który nie został objęty raportem z badań.

Dokument niezależnego laboratorium potwierdzający skład chemiczny włókna trawy.

Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.

Badanie potwierdzające, że nawierzchnia wraz z wypełnieniem spełnia wymagania normy PN-EN13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny

Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP),

2) boisko wielofunkcyjne

Zakres prac przewiduje odtworzenie linii boisk metod natrysku farbą poliuretanową zgodnie z załączonym rysunkiem:

linie białe 6cm - 210 mb

linie żółte 6cm - 40 mb

3) zaplecze sanitarno-szatniowe

Wymiar kontenerów:

Nr 1/ 5,44m x 5,44m

Nr 2/ 7,99m x 5,44

Wysokość h=3,0m

Remont elewacji zaplecza sanitarno-szatniowego - powierzchnia około 150m²

rozbiórka istniejącego poszycia z desek elewacyjnych,

montaż stelażu,

wykonanie nowego poszycia elewacji wraz z obróbkami z aluminiowej blachy trapezowej RAL 7024;

Parametry techniczne blachy:

szerokość całkowita ~1200 mm

grubość wyrobu gotowego (aluminium) - 0,6 mm

głębokość profilu - 6,7 mm

długość fali - 118 mm

szerokość półki górnej - 87 mm

szerokość półki dolnej - 19 mm

4) ogrodzenie boisk - wysokość ogrodzenia 4 m; powierzchnia ogrodzenia 830 m²

demontaż istniejącej siatki ogrodzeniowej stalowej powlekanej;

montaż siatki stalowej ocynkowanej powlekanej PCV w kolorze zielonym, wraz z drutem naciągowym - oczka siatki 40 x 40 mm grubość drutu wraz z powlekaczem 3,1 mm;

5) piłkochwyty - wysokość 6 m; powierzchnia siatki piłkochwyków około 220 m² - siatka z polipropylenu bezwęzłowa tkana w kolorze zielonym oczka 100 x 100 grubość siatki 4 mm;

5. Przepisy związane

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach; wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy;

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie;

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAZOWE I ROZBIÓRKOWE				0.00
2	BOISKO PIŁKARSKIE				0.00
3	BOISKO WIELOFUNKCYJNE				0.00
4	OGRODZENIE				0.00
5	ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	ROBOTY DEMONTAZOWE I ROZBIÓR- KOWE	0.00				0.00%
2	6 - 9	BOISKO PIŁKARSKIE	0.00				0.00%
3	10 - 13	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	0.00				0.00%
4	14 - 16	OGRODZENIE	0.00				0.00%
5	17 - 21	ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAZOWE I ROZBIÓRKOWE			
1		Demontaż ogrodzenia - siatka stalowa wys. 4,00 m	m ²		
d.1	kalk. własna	830.00	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
2		Demontaż piłkochwytów - siatka z polipropylenu wys. 6,00 m	m ²		
d.1	kalk. własna	220.00	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trawy syntetycznej	m ²		
d.1	0815-01 analogia	1890.00	m ²	1890.000	
				RAZEM	1890.000
4		Wywóz i utylizacja nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z kosztami składowiska i utylizacji	t		
d.1	kalk. własna	45.00	t	45.000	
				RAZEM	45.000
5		Wywóz i utylizacja elementów ogrodzenia	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BOISKO PIŁKARSKIE			
6	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - uzupełnienie nawierzchni z betonu jamnistego	m ³		
d.2	0203-08 analogia	10.00	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-23	Ułożenie posadzek z masy - ułożenie maty amortyzującej gr 10 mm	m ²		
d.2	0302-03 analogia	1890.00	m ²	1890.000	
				RAZEM	1890.000
8	KNR 2-23	Ułożenie posadzek z masy - nawierzchnia ze sztucznej trawy 4G w technologii bezzasypowej długości włókna 35 mm wraz z wklejeniem linii boiska piłkarskiego	m ²		
d.2	0302-03 analogia	1890.00	m ²	1890.000	
				RAZEM	1890.000
9	KNR 2-23	Ułożenie posadzek z masy - dociążenie nawierzchni piaskiem kwarcowym płukanym o frakcji 0,2 - 0,8 mm, 10 kg/m ²	m ²		
d.2	0112-02 analogia	1890.00	m ²	1890.000	
				RAZEM	1890.000
3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
10		Mycie nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego - ciśnieniowo z detergentem	m ²		
d.3	kalk. własna	692.16	m ²	692.160	
				RAZEM	692.160
11	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych - malowanie linii białych metodą natrysku farbą poliuretanową szer. 6 cm i długości 210 mb	m ²		
d.3	0706-01 analogia	0.60*210	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
12	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych - malowanie linii żółtych metodą natrysku farbą poliuretanową szer. 6 cm i długości 40 mb	m ²		
d.3	0706-01 analogia	0.60*40	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNR 2-23	Montaż obręczy i siatek do tarczy - koszykówka	szt.		
d.3	0307-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		OGRODZENIE			
14	KNR 2-23	Ogrodzenie - montaż siatki ogrodzeniowej stalowej ocynkowanej, polekanej PCV w kolorze zielonym wraz z drutem naciagowym - oczka siatki 40x40 mm grubość drutu wraz z powlekaczem 3.1 mm, wys. siatki 4,00 m	m ²		
d.4	0401-01 analogia	830.00	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
15	KNR 2-23	Ogrodzenie - montaż piłkochwytów - siatka z polipropylenu bezwęzłowa, tkana w kolorze zielonym, oczka 10x10 mm grubość siatki 4 mm - wysokość siatki 6,00 m	m ²		
d.4	0401-01 analogia	220.00	m ²	220.000	
				RAZEM	220.000
16	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² bez szpachlowania - zaprawki malarskie istniejących elementów ogrodzenia (słupki, brama, furtka)	m ²		
d.4	1515-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
5		ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE			
17 d.5	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli - demontaż okładziny ściennej drewnianej	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
18 d.5	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dachowe	m ²		
		50*0.80	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
19 d.5	KNR 4-01 0535-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - narożniki i parapety	m ²		
		50.00	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.5	kalk. własna	Remont zaplecza w zakresie robót elewacyjnych - okładzina wraz z obróbkami; - montaż stelażu stalowego - 150,00 m ² - montaż blachy trapezowej - niski trapez w kolorze RAL 7024 - 150,00 m ² - montaż obróbek blacharskich stalowych ocynkowanych i malowanych prosz- kowo w kolorze ral 7024 - obróbki dachowe - 50,00 m ² - montaż obróbek blacharskich stalowych ocynkowanych i malowanych prosz- kowo w kolorze ral 7024 - ścienne, narożniki, parapety - 50,00 m ² - demontaż i ponowny montaż elementów odwodnienia - rynny i rusy spusto- we wraz z malowaniem w kolorze RAL 7024	m ²		
		150.00	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
21 d.5	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		5.40*5.40+5.40*8.00	m ²	72.360	
				RAZEM	72.360