
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonaniu bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej na istniejącej asfaltowej (urazogennej) nawierzchni
przyszkolnego boiska sportowego wraz z wykonaniem piłkochwyłów,
ADRES INWESTYCJI : Leśnica ul. Szkolna 3, działki ewid. nr 2776/8, 2797/14,
INWESTOR : Gmina Bukowina Tatrzańska
ADRES INWESTORA : 34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Nowak upr. nr MAP/0165/PWOK/05
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2018r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2018r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonaniu bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej na istniejącej asfaltowej (urazogennej) nawierzchni przyszkolnego boiska sportowego wraz z wykonaniem piłkochwyłów od strony południowej, wschodniej i zachodniej istniejącego boiska sportowego w miejscowości Leśnica przy ul. Szkolnej 3 na działkach ewid. nr 2776/8, 2797/14 .

W skład boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 20,0x40,0m wchodzić będą boiska do następujących gier zespołowych:

- boisko do piłki ręcznej,
- boisko do koszykówki ,
- boisko do siatkówki ,

W zakresie nawierzchni wielofunkcyjnej zakłada się do wykonania następujące warstwy:

Podkład:

Wykonanie podkładowej warstwy przepuszczalnej, stabilizacyjnej, elastycznej ET gr. 20-35mm pod nawierzchnię poliuretanową z wyrównaniem nierówności na nawierzchni asfaltowej boiska o wymiarach 40,0m x 20,0m. Warstwa podkładowa wykonana na zagruntowanym istniejącym podłożu asfaltowym boiska.

Nawierzchnia:

Bezspoinowa nie prefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13mm. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw : baza z granulatu gumowego 11mm powleczona natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2mm. Warstwa dolna grubości 11mm - bez spoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1 - 4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym). Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM frakcji 0,5 - 1,5 mm. Na nawierzchnie nanoszone będą linie boisk specjalistyczną farbą poliuretanową.

Kolorystyka boiska ceglasto-zielona, linie różnokolorowe - zgodnie z projektem.

W ramach zadania planuje się także wykonanie ogrodzenia terenu boiska w formie piłkochwyłów o wysokości 6,0m z siatki polietylenowej lub polipropylenowej o oczku 80x80mm o gr. 5,0mm o wysokości 6,0m na słupach z profili stalowych zamkniętych 80x80mm ocynkowane i malowanych proszkowo o wysokości 6,0m w rozstawie co 5,0m osadzonych w betonowych stopach fundamentowych o wymiarach 40x40x120cm.

Dodatkowo w ramach zadania planuje się wymianę odwodnienia liniowego za krawędzią boiska sportowego, przeczyszczenie studzienek odwadniających oraz przeczyszczenie kanału burzowego o długości 22,0m. Na istniejącym kanale burzowym panuje się montaż dodatkowej studzienki ściekowej ?50cm z osadnikiem i kratka klasy B125.

Wyposażenie boiska stanowić będą:

- Bramki do piłki ręcznej 3,0x2,0m, profil aluminiowy 120/100 mm, z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje i dekle w komplecie), haki mocujące siatkę z metalu, bramka musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa "B"
- Siatka do bramek do piłki ręcznej, turniejowa 3x2m, grubość splotu 3,5-4mm - 2szt.,
- Dekle umożliwiające zaślepienie otworu po demontażu bramek - 4 szt.
- Słupki do siatkówki z regulacją wysokości - aluminiowe z mechanizmem naciągowym, mocowane w tulejach osadzonych w podbudowie (tuleje i dekle maskujące - 4szt.), słupek musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa "B" - 2 szt.
- Siatka do siatkówki wzmocnionej taśmą z antenkami - 1szt.,
- Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 2,20m, do tablicy 105x180cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące - szt. 2 ,
- Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260cm - szt. 2
- Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo - szt. 2
- Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 16 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową - szt. 2
- Siatka do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana - szt. 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty związane z wykonaniem bezpiecznej, poliuretanowej nawierzchnia boiska - KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1	KNR-W 4-01 d.1 1306-01 kalk. własna	Demontaż bramek wraz z tulejami osadzonymi w gruncie 2.00	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
2	KNR 2-31 d.1 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej - rozebranie odwodnienia liniowego z kratki szerokości 10,0cm z utylizacją gruzu 22.00	m m	 22.000	 RAZEM 22.000
3	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 120.00	m m	 120.000	 RAZEM 120.000
4	KNR 2-31 d.1 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 60.00	m ² m ²	 60.000	 RAZEM 60.000
5	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 120.00	m m	 120.000	 RAZEM 120.000
6	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem + ława pod odwodnienie liniowe płyty boiska 6.00	m ³ m ³	 6.000	 RAZEM 6.000
7	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120.00	m m	 120.000	 RAZEM 120.000
8	KNR 2-01 d.1 0307-03 307-07	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 80 m (kat.gr.IV) - - wywiezienie urobku z terenu boiska - UWAGA ograniczony dostęp ciężkiego sprzętu do płyty boiska 26.00	m ³ m ³	 26.000	 RAZEM 26.000
9	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km - wywiezienie urobku z terenu szkoły 22.00	m ³ m ³	 22.000	 RAZEM 22.000
10	KNR 2-31 d.1 1004-03	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 800.00	m ² m ²	 800.000	 RAZEM 800.000
11	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - bezpiecznik traswiasty płyty boiska 218.00	m ² m ²	 218.000	 RAZEM 218.000
12	KNR 2-01 d.1 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - wyrównanie strefy wokół boiska do wysokości płyty boiska - bezpiecznik traswiasty płyty boiska 218.00	m ² m ²	 218.000	 RAZEM 218.000
13	KNR 4-03 d.1 1004-07 kalk. własna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm - wykonanie otworów drenażowych w nawierzchni asfaltowej z wypełnieniem żwirem filtracyjnym 32.00	otw. otw.	 32.000	 RAZEM 32.000
14	KNR 2-01 d.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wykop na istniejącym kanale burzowym dla osadzenia studzienki ściekowej odwadniającej płytę boiska 0.50	m ³ m ³	 0.500	 RAZEM 0.500
15	KNR-W 2-18 d.1 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z kratką klasy B125 - odwodnienie płyty boiska 1.00	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
16	KNR 2-31 d.1 0606-01 kalk. własna	Korytko ściekowe z kratką żeliwną szerokości 20cm klasy B125 z podłączeniem do kanału burzowego - odwodnienie płyty boiska 22.00	m m	 22.000	 RAZEM 22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.1 1107-02	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego	t		
		10.00	t	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 2-23 d.1 0106-03 kalk. własna	Wykonanie podkładowej warstwy przepuszczalnej, stabilizacyjnej, elastycznej ET gr. 20-35mm pod nawierzchnię poliuretanową z wyrównaniem nierówności na nawierzchni asfaltowej boiska w celu wypoziomowania o wymiarach 40,0m x 20,0m. Warstwa podkładowa wykonana na zagruntowanym podłożu asfaltowym boiska.	m ²		
		800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
19	KNR 2-23 d.1 0106-03 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej przepuszczalnej z dwóch warstw: baza z granulatu gumowego 11mm powleczone natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2 mm. Warstwa dolna grubości 11 mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1 - 4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym). Warstwa użytkowa grubości 2 mm - układana maszynowo metodą wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM frakcji 0,5 - 1,5 mm. Linie boisk naniesione specjalistyczną farbą poliuretanową. Kolorystyka boiska ceglasto-zielona, linie różnokolorowe - zgodnie z projektem. UWAGA w polach bramkowych wykonanie loga MAŁOPOLSKA - zgodnie z projektem	m ²		
		800.00	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
2		Ogrodzenie boiska - piłkochwyty			
20	KNR-W 4-01 d.2 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka konstrukcji trybuny na boisku sportowym z utylizacją gruzu oraz demontażem sprawnych krzesełek w ilości 23szt. z przekazaniem dla szkoły	m ³		
		5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-01 d.2 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.2m (kat.gr.IV) - stopy fundamentowe pod słupy piłkochwytów 40x40x120cm	dół.		
		26.00	dół.	26.000	
				RAZEM	26.000
22	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy fundamentowe pod słupy piłkochwytu 40x40x120cm	m ³		
		Krotność = 26 0.192	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
23	KNR 2-23 d.2 0401-01 kalk. własna	Piłkochwyty - siatka polietylenowa lub polipropylenowa o oczku 80x80mm i grubości splotu 5,0mm o wysokości 6,0m łącznie z elementami montażowymi i naciągowymi oraz słupami z zamkniętych profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o wym. 80x80mm w rozstawie co 5,0m z dwoma przystoanami wejścia na teren boiska o szerokości 2,0m oraz zastrzałami,	m		
		109.00	m	109.000	
				RAZEM	109.000
24	KNR 2-23 d.2 0401-01 kalk. własna	Wymiana istniejącego piłkochwytu na piłkochwyty z siatki polietylenowej lub polipropylenowa o oczku 80x80mm i grubości splotu 5,0mm o wysokości 6,0m łącznie z elementami montażowymi i naciągowymi oraz wspornikami montażowymi do istniejących słupów stalowych,	m		
		22.00	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3		Odwodnienie boiska			
25	KNR-W 4-02 d.3 0237-01	Przeczyszczenie wpustu podwórzowego	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 4-02 d.3 0236-04 kalk. własna	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 200 mm i długości 40,0m	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wyposażenie boiska			
27	KNR 2-01 d.4 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopy fundamentowe dla bramek do piłki nożnej	m ³		
		0.77	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
28	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy fundamentowe pod słupy do bramek do piłki nożnej	m ³		
		0.77	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
29	KNR 2-01 d.4 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopy fundamentowe dla słupków do siatkówki	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.77	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
30	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundamenty pod słupki do siatkówki 0.77	m ³		
			m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
31	KNR 2-01 d.4 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopy fundamentowe dla koszy do koszykówki 2.40	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
32	KNR 2-23 d.4 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundamenty pod tablice do koszykówki 2.40	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
33	KNR 2-23 d.4 0309-03 kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w piłkę ręczną + montaż w tulejach (bramki profesjonalne z profilu aluminiowego owalnego 120x100mm wym. bramek 3,00x2,00m wraz z siatkami, odciągami, tulejami) 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-23 d.4 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki wraz z deklami zabezpieczającymi 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-23 d.4 0309-08	Tuleje stojaków metalowych do koszykówki 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-23 d.4 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - konstrukcja do koszykówki dwustopowa, wysięg 2,20m do tablicy 105x180cm cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle, maskujące, tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180cm na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo z regulacją wysokości, obręcz wzmocniona wyposażona w siatkę. 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-23 d.4 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - dostawa i montaż stojaków aluminiowych do siatkówki z regulacją wysokości, siatka wzmocniona taśmą, antenką, 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-23 d.4 0310-03 kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z boiska sportowego z dodatkową informacją o dofinansowaniu boiska 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000