

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : "Centrum Aktywnego Wypoczynku na osiedlu Wólki - boisko przy ul. Ogrodowej"  
ADRES INWESTYCJI : Nowy Sącz ul. Ogrodowa dz 1/5 obr. 081  
INWESTOR : Miasto Nowy Sącz  
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz

DATA OPRACOWANIA : 16.01.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

W celu dokonania rzetelnej wyceny robót należy brać pod uwagę pełny zakres koniecznych do wykonania prac jak również przepisy techniczno budowlane. Przed dokonaniem wyceny zaleca się na własny koszt i odpowiedzialność Wykonawcy dokonać wizji lokalnej.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie oraz charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys inwestorski/przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

Zapisy (oznaczenie w postaci ciągu znaków - liter i cyfr) podane w kolumnie drugiej przedmiaru robót należy traktować wyłącznie jako kod pozycji przedmiarowej.

Przy dokonaniu wyceny dopuszcza stosowanie rozwiązań/pozycji kosztorysowych równoważnych. Pod pojęciem równoważności należy rozumieć, iż zagwarantują one realizację zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej i STWiOR.

Opłatę utylizacyjną należy skalkulować indywidualnie i uwzględnić w kosztach ogólnych kosztorysu.

WYKONAWCA :

  
Data opracowania -25%-  
16.01.2023

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Na działce nr 1/5 obręb 081 ul. Ogrodowa w Nowym Sączu planowana jest budowa boiska trawiastego. Boisko o nawierzchni trawiastej (obsiewka z mieszanek traw sportowych) o wymiarach pola gry 56x26m wraz ze strefami bocznymi 2.0m i 3.0m. Całość nawierzchni wynosić będzie 62x30m. Za liniami bocznymi (za bramkami) planowana jest budowa piłkochwyłów wysokości 5.0m o długości odpowiedniej szerokości boiska tj. ok 30m. Planowane boisko zlokalizowane będzie równolegle do linii wału w odległości odpowiednio 7.84m (narożnik północny) oraz 7.61m (narożnik południowy) do stopy wału. Od strony Północnej boiska zlokalizowany jest przejazd (obecnie zjazd z EV11), odległość boiska w tym piłkochwyłu wynosić będzie od podstawy skarpy zjazdu odpowiednio 8.19m oraz 10.28m.

Uśredniony poziom boiska wynosić będzie 283.30 - 283.40m.n.p.m. Obecnie teren płaski wymagający niwelacji.

W ramach prac budowlanych przewiduje się m.in. wykonanie:

A. Odspojenie darni oraz wykonanie korytowania na głębokość ok.20cm (obecnie różnica terenu wynosi  $\pm 18-22$ cm) - usunięcie warstwy humusu (reszta warstw będzie jako nadsyp)

B. wyrównanie terenu,

C. wykonanie warstwy boiska

- Warstwa trawy sianej gr. 3 cm

- Warstwa nośna murawy, wegetacyjna gr. 13 cm (wałowanie i jednocześnie profilowanie płyty boiska- wyprofilowanie terenu płyty boiska wraz ze strefą wybiegu 2.0 i 3.0m z ustalonym spadkiem 0,5% (na zewnątrz),)

- Górna warstwa odsączająca gr. 16 cm - piasek płukany fr. 0-4 mm

- Dolna warstwa odsączająca gr. 10 cm - żwir fr 2-16 mm

- dostawa i rozłożenie siatki na krety na całej powierzchni obszaru rekultywowanego, wskaźnik zagęszczenia  $I_s > 0.95$

D. budowa piłkochwyłu wraz z posadowieniem (fundament indywidualny pod każdy słupek fi 50cm gł. max. 160cm PPT, co 3.0m w osiach),

E. wykonanie posadowienia oraz montaż bramek (montaż bramek na fundamentach fi 40cm posadowionych na gł. 120cm PPT).

W zakresie prac wokół płyty boiska przewiduje się wykonanie profilowania terenu poza boiskiem w celu wyrównania terenu oraz jego ujednolicenia, a następnie wykonanie obsiewek z traw. W ramach tych prac nie przewiduje się zmiany poziomu stopy wału, lecz jedynie wyrównanie terenu w zakresie działki inwestora tj. 1/5.

Nie przewiduje się prac w bezpośrednim sąsiedztwie wału w tym wykopów oraz nie przewiduje się wykonania drenażu.

2. Dane dotyczące robót :

a) sposób wykonania robót w tym rozbiórkowych : ręczny i mechaniczny

b) sposób usuwania gruzu z rozbiórki : ręczny, mechaniczny

c) rozbiórane elementy kamienne zieme przewidziano doponownego wbudowania/rozplantowania na terenie inwestycji

d) Utylizacja gruzu i śmieci ujęta w kosztach ogólnych budowy

e) Kosztorys opracowano na podstawie danych przedstawionych w dokumentacji projektowej

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych :

a) sposób transportu pionowego materiałów : ręczny /mechaniczny

b) sposób wykonania, transportu betonu i zapraw : transport ręczny i mechaniczny.

4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych :

a) rodzaje sprzętu : drobny sprzęt budowlany, elektronarzędzia, betoniarki, agregaty

b) zasady kalkulacji kosztów sprzętu ciężkiego : sprzęt ciężki używany tylko na potrzeby transportu materiału i wywozu gruzu i śmieci - ceny zgodne z obecnymi na rynku budowlanym dla powiatu nowosądeckiego i Miasta Nowy Sącz

5. Wykonywanie robót w warunkach utrudnionych : n.d.

6. Dane cenowe i podstawy kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych :

a) źródła ustalania cen jednostkowych :

- ceny rynkowe

- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metoda interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości

określonych w katalogach - zgodnie tabelą opis podstawy wyceny

a) podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych :

- stawka godzinowa robocizny kosztorysowej - zgodnie obowiązującymi na rynku budowlanym

- narzut kosztów pośrednich - zgodnie z narzutami obowiązującymi na rynku budowlanym

- narzut zysku - zgodnie z narzutami obowiązującymi na rynku budowlanym

- ceny materiałów budowlanych : ceny rynkowe, źródła własne, oficjalne publikacje

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BOISKO O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ	1	31
1.1	Roboty ziemne i podbudowa	1	11
1.2	Nawierzchnia	12	14
1.3	BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ 5m x 2m	15	21
1.3.1	Roboty budowlane i montażowe niezbędne do realizacji zadania	15	17
1.3.2	Urządzenia sportowo-rekreacyjne	18	19
1.3.3	Roboty ziemne	20	21
1.4	PIŁKOCHWYTY	22	31
1.4.1	Roboty budowlane i montażowe niezbędne do realizacji zadania	22	24
1.4.2	Urządzenia sportowo-rekreacyjne	25	28
1.4.3	Roboty ziemne	29	31
2	TABLICA INFORMACYJNA	32	32

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BOISKO O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne i podbudowa</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 30,4*62,4/10000	ha ha	 0,190	
				RAZEM	0,190
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 30,4*62,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 896,960	
				RAZEM	1 896,960
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 896,960	
				RAZEM	1 896,960
4 d.1.1	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 896,960	
				RAZEM	1 896,960
5 d.1.1	KNR 9-11 0101-04	Dostawa i ułożenie siatki na krety sposobem ręcznym poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 896,960	
				RAZEM	1 896,960
6 d.1.1	KNR 2-01 0610-07	Dolna warstwa odsączająca gr. 10 cm - żwir fr 2-16 mm poz.2*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 189,696	
				RAZEM	189,696
7 d.1.1	KNR 2-01 0610-06	Górna warstwa odsączająca gr. 16 cm - piasek płukany fr. 0-4 mm z gotowego kruszywa poz.2*0,16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 303,514	
				RAZEM	303,514
8 d.1.1	KNR 2-23 0208-01	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem pierścieniowym poz.1	ha ha	 0,190	
				RAZEM	0,190
9 d.1.1	KNR 2-01 0417-01	Mechaniczne plantowanie terenu w okolicach boiska - humus wcześniej zebrany Krotność = 0,9 poz.2/10000	ha ha	 0,190	
				RAZEM	0,190
10 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III w okolicach boiska - humus wcześniej zebrany Krotność = 0,1 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 896,960	
				RAZEM	1 896,960
11 d.1.1	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.1	ha ha	 0,190	
				RAZEM	0,190
1.2		<b>Nawierzchnia</b>			
12 d.1.2	KNR 2-23 0206-05 0206-06	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 13 cm poz.1	ha ha	 0,190	
				RAZEM	0,190
13 d.1.2	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 896,960	
				RAZEM	1 896,960
14 d.1.2	kalk. własna	Malowanie linii do gry w piłkę 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		<b>BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ 5m x 2m</b>			
1.3.1		<b>Roboty budowlane i montażowe niezbędne do realizacji zadania</b>			
15 d.1.1	KNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament konstr.stojaka do koszykówki	m <sup>3</sup>		
3.1	analogia bramki	(3,14*0,2^2*1,2)*4	m <sup>3</sup>	0,603	
				RAZEM	0,603

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o	t		
d.1.	0290-03	śr. do 7 mm			
3.1	analogia	(2*3,14*0,2+0,1)*2*5*2*0,222/1000	t	0,006	
				RAZEM	0,006
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebro-	t		
d.1.	0290-04	wane o śr. 8-14 mm			
3.1	analogia	(5*1,1)*2*0,888/1000*2	t	0,020	
				RAZEM	0,020
1.3.2		<b>Urządzenia sportowo-rekreacyjne</b>			
18	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek	szt.		
d.1.	0309-05				
3.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-23	Dostawa + ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0310-06	Bramki do piłki ręcznej 2x5 m profesjonalne aluminiowe. Wykonane z profilu owalne-			
3.2		go, z łukami z siatkami do bramek kompletnie wyposażone	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.3		<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNNR 1 0306-	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
d.1.	08				
3.3		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0505-04				
3.3		poz.15/0,3	m <sup>2</sup>	2,010	
				RAZEM	2,010
1.4		<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
1.4.1		<b>Roboty budowlane i montażowe niezbędne do realizacji zadania</b>			
22	KNNR 2 0107-	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość	m <sup>3</sup>		
d.1.	02 z.sz. 5.5.	nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu			
4.1		(3,14*0,25^2*1,6)*11	m <sup>3</sup>	3,454	
		(3,14*0,25^2*1,6)*11	m <sup>3</sup>	3,454	
				RAZEM	6,908
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o	t		
d.1.	0290-03	śr. do 7 mm			
4.1		(3,14*0,22*2+0,2)*11*7*0,222/1000	t	0,027	
		(3,14*0,22*2+0,2)*11*7*0,222/1000	t	0,027	
				RAZEM	0,054
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebro-	t		
d.1.	0290-04	wane o śr. 8-14 mm			
4.1		(5*1,55)*9*0,888/1000	t	0,062	
		(5*1,55)*9*0,888/1000	t	0,062	
				RAZEM	0,124
1.4.2		<b>Urządzenia sportowo-rekreacyjne</b>			
25	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
d.1.	1611-02				
4.2		11	kol.	11,000	
		11	kol.	11,000	
				RAZEM	22,000
26	KNR 2-23	Montaż piłkochwyty wraz z wykonaniem 11 dołów dla każdego z fundamentu pił-	m		
d.1.	0401-03	kochwyty			
4.2	kalk. własna	UWAGA! TYLKO KOSZT ROBOCIZNY			
		(30+2*0,04)	m	30,080	
		(30+2*0,04)	m	30,080	
				RAZEM	60,160
27	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o roz-	m		
d.1.	0401-04	stawie ok. 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości			
4.2	kalk. własna	UWAGA! TYLKO KOSZT ROBOCIZNY			
		Krotność = 2			
		poz.26	m	60,160	
				RAZEM	60,160

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 4.2	kalk. własna	Piłkochwył h=5,00m (część nadziemna) - słupek profil stalowy ocynkowany malowany proszkowo (kolor szary) 100x100x4mm- montowany w tulei lub bezpośrednio w fundamencie. Wysokość słupa po zamontowaniu 5,0 m n. p. t. przystosowany do mocowania siatki za pomocą haczyka PP. Zastrzał stabilizujący słupy zewnętrzne - szt. 2 profil (min.60x60x4mm)stalowy ocynkowany malowany proszkowo (kolor szary). Dodatkowo Karabinki ocynkowane łączące siatki z linką stalową min 3szt/ 1mb siatki, linka stalowa oraz śruby rzymskie (komplet montażowy). Siatka osłonowa wykonana z polipropylenu o oczku 10x10cm gr. splotu min. 4,0 mm kolor zielony - wymiar piłkochwyłu (w osiach słupów zewnętrznych) 30,0m. Dekle plastikowe na zwieńczeniu słupów. 1 1	kpl.  kpl. kpl.	  1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
1.4.3		<b>Roboty ziemne</b>			
29 d.1. 4.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.		
		poz.25	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
30 d.1. 4.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		poz.22/0,3	m <sup>2</sup>	23,027	
				RAZEM	23,027
31 d.1. 4.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - po wykonaniu piłkochwyłów	m <sup>2</sup>		
		31*1,0	m <sup>2</sup>	31,000	
		31*1,0	m <sup>2</sup>	31,000	
				RAZEM	62,000
2		<b>TABLICA INFORMACYJNA</b>			
32 d.2	kalk. własna	Wykonanie tablicy informacyjnej z konstrukcją z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000