

## Przedmiar robót

### **BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA DZIAŁCE O NR EWID. 315/8 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI KLECZANÓW.**

Budowa: **BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **dz nr ewid.315/8 , m.Kleczanów**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**  
**45212210-1 Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**  
**45212210-1 Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych**

Inwestor: **Gmina Obrazów**

**Obrazów 84, 27-641 Obrazów**

Data opracowania:  
**2021-01-30**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Adam Szwed**

.....

**ul.Wrzosowa 16a, 37-403 Pysznica**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny dla wielofunkcyjnego boiska sportowego na działce o nr ewid: 315/8 obręb Kleczanów, gm. Obrazów.

### Zakres opracowania :

- Bramki do piłki ręcznej zamontowane pod koszami koszykówki – 2 szt.
- Boiska do koszykówki o nawierzchni poliuretanowej- 1szt.
- Boiska do siatkówki o nawierzchni poliuretanowej - 1szt
- Kort tenisowy - 1szt
- Ogrodzenie boiska o wys. 6,00m- 34mb
- Ogrodzenie boiska o wys. 4,00m- 58mb
- Chodnik i droga dojazdowa z kostki betonowej
- Mała architektura : kosz na śmieci- 1 szt, ławeczki – 2 szt, stojak na rowery -2szt, tablica informująca- 1 szt.
- Oświetlenie boiska wg opracowania branży elektrycznej – 4 słupów oświetleniowych

Inwestor: Urząd Gminy Obrazów, Obrazów 84, 27-641 Obrazów.

Boisko z nawierzchnią poliuretanową na płycie betonowej, podbudowie piaskowej wzmocnionej geowłókniną.

Ogrodzenie boiska wys. 4m i 6m z segmentów panelowych systemowych

Opaska 0,5m wykonana z płyt betonowych MEBA, Skarpa 1:1,5 wokół boisk.

Dojście i dojazd do bramy głównej boiska z palcu przyszkolnego wykonane z kostki betonowej gr 8cm na podsypce piaskowej

Oświetlenie boiska w postaci 4 masztów (słupów) oświetleniowych, instalacja zasilająca oświetlenie - zalicznikowa.( wg oddzielnej kalkulacji)

### Dane wyjściowe do kosztorysu:

dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna - stanowiące załącznik do kosztorysu, wizja lokalna na terenie opracowującego kosztorys, oferty dostawców urządzeń i materiałów specjalistycznych.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI POLIURETANOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA DZIAŁCE O NR EWID. 315/8 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI KLECZANÓW.</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29*17/10000	0,049300	
			RAZEM:	0,049300
			ha	0,049
1.1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*29	493,000000	
			RAZEM:	493,000000
			m2	493,000
1.1.3	KNR 201/229/1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*29*0,15	73,950000	
			RAZEM:	73,950000
			m3	73,950
1.1.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*29*0,15	73,950000	
			RAZEM:	73,950000
			m3	73,950
1.1.5	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29*17	493,000000	
			RAZEM:	493,000000
			m2	493,000
1.1.6	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29+17)*2	92,000000	
			RAZEM:	92,000000
			m	92,000
1.1.7	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29+17)*2*0,28*0,23	5,924800	
			RAZEM:	5,924800
			m3	5,925
1.1.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wokół boiska		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(29+17)*2	92,000000	
			RAZEM:	92,000000
			m	92,000
1.2	Element	<b>OGRODZENIE</b>		
1.2.1	KNNR 2/106/2	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stopy i płyty fundamentowe-Betonowanie fundamentów pod ogrodzenie i piłkochwyty, beton C16/20		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykopy pod fundamenty ogrodzenie 6m	16*0,6*1,0*1,05	10,080000	
	wykopy pod fundamenty ogrodzenia 4m	22*1,05*0,4*0,8	7,392000	
			RAZEM:	17,472000
			m3	17,472
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie wysokości 4 m z paneli o oczku 5,5x20cm mm z drutu powlekanego fi5,2 mm, na słupkach stalowych z rury RK 100x100x4 mm o rozstawie 2,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ogrodzenie h= 4m	2*29	58,000000	
			RAZEM:	58,000000
			m	58,000
1.2.3	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenia o wysokości 6 m, z paneli o oczku 5,5x20cm mm z drutu powlekanego fi5,2 mm, na słupkach stalowych z rury RK 120x120x4 mm, o rozstawie 2,5 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ogrodzenie h= 4m	2*17	34,000000	
			RAZEM:	34,000000
			m	34,000
1.2.4	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie terenu boiska, brama o wymiarach 250x300 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000
			szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	Kalkulacja indywidualna	Ogrodzenie terenu boiska z siatki- bramka 110x200cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.3	Element	<b>PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE SPORTOWE POLIURETANOWE</b>		
1.3.1	KNR AT 4/101/1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(17+5)*(29+5)	748,000000	
		RAZEM:	748,000000	m2 748,000
1.3.2	KNNR 6/104/1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*29	493,000000	
		RAZEM:	493,000000	m2 493,000
1.3.3	KNNR 6/104/2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*29	493,000000	
		RAZEM:	493,000000	m2 493,000
1.3.4	KNR 202/205/1	Płyta z betonu jamistego gr.12cm - ręczne układanie betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*29*0,12	59,160000	
		RAZEM:	59,160000	m3 59,160
1.3.5		Nawierzchnia poliuretanowa 14mm, w tym: warstwa wierzchnia 7mm poliuret, warstwa użytkowa SBR 7mm (kolor ceglasty) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m2 493,000
1.3.6		Malowanie linii. Boisko do koszykówki, siatkówki,tenisa ziemnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		171+81+140,79	392,790000	
		RAZEM:	392,790000	m 392,790
1.4	Element	<b>URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY I URZĄDZENIA SPORTOWE</b>		
1.4.1	KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15 m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		FUNDAMENTY POD SŁUPKI DO TENISA	2*0,4*0,4*1,2	0,384000
		FUNDAMENTY POD SŁUPKI DO PIŁKI SIATKOWEJ	2*0,4*0,4*1,2	0,384000
		FUNDAMENTY POD SŁUPKI DO KOSZYKÓWKI	4*0,4*0,4*1,2	0,768000
		FUNDAMENTY POD SŁUPKI DO PIŁKI RĘCZNEJ	2*0,4*0,4*1,2	0,384000
		FUNDAMENTY POD SŁUPKI tablicy infirmującej	2*0,4*0,4*1,2	0,384000
		RAZEM:	2,304000	m3 2,304
1.4.2	KNR 223/309/5	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tuleje pod słupki do TENISA	2	2,000000
		tuleje pod słupki do piłki ręcznej	4	4,000000
		tuleje pod słupki do koszykówki	4	4,000000
		tuleje pod słupki do siatkowej	2	2,000000
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
1.4.3	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż zestawu do koszykówki(Tuleje i dekle maskujące w komplecie)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
1.4.4	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż stalowych bramek do piłki ręcznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
1.4.5	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki z zapasową siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dostawa i montaż zestawu do siatkówki z zapasową siatką	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.4.6	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego z zapasowa siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż tablicy informującej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.4.8	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż kosza na śmieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.4.9	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż stojaka na rowery		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
1.4.10	Kalkulacja indywidualna -	Dostawa i montaż ławeczki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	kpl 2,000
1.5	Element	<b>OPASKA I UMCNIENIE SKARPY BOISKA Z PŁYT BETONOWYCH TYP MEBA GR. 8 CM</b>		
1.5.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod powierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(29+17)*2/10000$	0,018400
		RAZEM:	0,018400	ha 0,018
1.5.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(29+17)*1,2$	110,400000
		RAZEM:	110,400000	m2 110,400
1.5.3	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(29+17)*1,2$	110,400000
		RAZEM:	110,400000	m3 110,400
1.5.4	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(29+17)*1,2$	110,400000
		RAZEM:	110,400000	m2 110,400
1.5.5	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(29+17)*1,2$	110,400000
		RAZEM:	110,400000	m2 110,400
1.5.6	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia (uzupełnieni warstwy do 54cm - krotność 43)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(30+18)*1,2$	115,200000
		RAZEM:	115,200000	m2 115,200
1.5.7	KNNR 6/307/5	Nawierzchnie z płyt betonowych MEBA grubości 8 cm, spoiny wypełnione piaskiem w miejscu dobudowy skarpy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(30+18)*1,2$	115,200000
		RAZEM:	115,200000	m2 115,200
1.6	Element	<b>PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
1.6.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		CHODNIK	$(44+6)/10000$	0,005000
		RAZEM:	0,005000	ha 0,005
1.6.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ława wokół chodnika	$(0,3*0,1+0,28*0,1+0,2*0,1)*(36+14)$	3,900000
		RAZEM:	3,900000	m3 3,900
1.6.3	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(36+14)$	50,000000
		RAZEM:	50,000000	m 50,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.4	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	46,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36+14)-3,5		
		RAZEM:	46,500000	
1.6.5	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa-krawężnik na płask	m	3,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5		
		RAZEM:	3,500000	
1.6.6	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik (44+6)		
		RAZEM:	50,000000	
1.6.7	KNR 231/104/1 analogia	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm -( Podbudowa -warstwa kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie frakcje 5-32mm )	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44+6)		
		RAZEM:	50,000000	
1.6.8	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia -( Podbudowa -warstwa kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie frakcje 5-32mm ) (5x)	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44+6)		
		RAZEM:	50,000000	
1.6.9	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44+6)		
		RAZEM:	50,000000	
1.6.10	KNNR 6/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 3 cm	m2	50,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		(44+6)		
		RAZEM:	50,000000	
1.6.11	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka grafitowa	m2	40,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik (44+6)*0,8		
		RAZEM:	40,000000	
1.6.12	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka żółta	m2	10,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik (44+6)*0,2		
		RAZEM:	10,000000	
1.7	Element	<b>ROBOTY W ZAKRESIE SIANIA TRAWNIKÓW</b>		
1.7.1	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	192,000
		Wyliczenie ilości robót:		
		(30+18)*2*2		
		RAZEM:	192,000000	