

# BOISKO REKREACYJNE WIELOFUNKCYJNE W BYTYNIU

## PRZEDMIAR

**Tytuł projektu:** Budowa boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego w Bytniu

**Obiekt:** Boisko rekreacyjne wielofunkcyjne w Bytniu

**Adres:** Bytyń, ul. Szkolna 55, działki nr 218, 220/2

### ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

**Kod CPV:**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45223300-9 Parkingi

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

92620000-3 Usługi w zakresie sportu

**Inwestor:** Gmina Kaźmierz, ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz, powiat Szamotuły

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT:

Wykonanie: boiska rekreacyjnego wielofunkcyjnego o powierzchni 800 m<sup>2</sup>, nawierzchni z kostki brukowej grubości 6 cm - 108,40 m<sup>2</sup>, nawierzchni z kostki brukowej grubości 8 cm - 73,44 m<sup>2</sup>, ogrodzenia wysokości 4,00 m długości 136 mb, piłkochwyłów wysokości 6,00 m długości 32 mb, bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych - 5,00 m<sup>2</sup>, furtki z siatki w ramach z kształowników stalowych - 2,30 m<sup>2</sup>, wyposażenie boiska - 1 kpl, wyposażenie placu ćwiczeń siłowych - 1 kpl.

**Jednostka autorska:**

**Data opracowania:** luty 2014

**Opracował:**

mgr inż. Olgierd Pietrzak

**Inwestor:**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. NINIEJSZY PRZEDMIAR DOTYCZY ROBÓT REMONTOWO-BUDOWLANYCH PROJEKTOWANYCH PRZY REALIZACJI INWESTYCJI PN.: " BUDOWA BOISKA REKREACYJNEGO WIELOFUNKCYJNEGO W BYTYNIU, GMINA KAŻMIERZ".

2. SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH (SST) JAKIE OPISUJĄ ROBOTY UJĘTE W NINIEJSZYM KOSZTORYSIE TO:

SST-01-00-13 Warunki ogólne  
SST-01-01-13 Roboty ziemne i rozbiórkowe  
SST-01-02-13-Zagospodarowanie terenu

3. NAKŁADY RZECZOWE W OPARCIU O KNR ORAZ KALKULACJE WŁASNE OPARTE NA OFERTACH I ZREALIZOWANYCH OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

4. KSIĘGA OBMIARU.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - zamieszczam poniżej obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowych z obszernymi obliczeniami. Obliczenia pozostałych ilości jednostek miary pozycji przedmiarowych znajdują się przy danej pozycji przedmiarowej.

MATERIAŁAMI STOSOWANYMI PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM NINIEJSZEGO KOSZTORYSU SĄ MATERIAŁY PRZYJĘTE PRZEZ PROJEKTANTA ZE WZGLĘDU NA SWE PARAMETRY TECHNICZNE. NAZWY HANDLOWE UŻYTYCH W NINIEJSZYM OPRAĆOWANIU MATERIAŁÓW OKRESLAJĄ KLASĘ I STANDARD, A PRZYJĘTE W OFERTACH MATERIAŁY MUSZĄ BYĆ MINIMUM RÓWNOWAŻNE LUB WYŻSZEJ KLASY. WSZYSTKIE WYKORZYSTANE MATERIAŁY MUSZĄ POSIADAĆ NIEZBĘDNE CERTYFIKATY, ATESTY DOPUSZCZAJĄCE DO ZASTOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE.</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych .	ha		
d.1	0112-02	0.24	ha	0.24	
				RAZEM	0.24
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03 0803-04	18*37.10	m <sup>2</sup>	667.80	
				RAZEM	667.80
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	(18+37.10)*2	m	110.20	
				RAZEM	110.20
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	6.5	m <sup>3</sup>	6.50	
				RAZEM	6.50
5	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-03	46+24	m <sup>2</sup>	70.00	
				RAZEM	70.00
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - przesunięcie skarpy.	m <sup>3</sup>		
d.1	0239-02	3.85*37.10+4.5*18	m <sup>3</sup>	223.84	
				RAZEM	223.84
7	KNR 4-01	Wyrownanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV - przemieszczanie istniejącej podbudowy z tłucznia	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-07	800	m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - wykorytowanie pod poszerzenie boiska oraz pod chodniki	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	(20+40)*2*0.6	m <sup>2</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu i ziemi z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19	358.16	m <sup>3</sup>	358.16	
				RAZEM	358.16
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	Krotność = 10 358.16	m <sup>3</sup>	358.16	
				RAZEM	358.16
11	kalkulacja	Opłata za zrzut na wysypisku.	m <sup>3</sup>		
d.1	własna	667.8*0.08+110.2*0.08*0.3+6.5+223.84+72	m <sup>3</sup>	358.41	
				RAZEM	358.41
<b>2</b>	<b>45223300-9</b>	<b>OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ.</b>			
12	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm.	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-07	(21.2+40)*2*0.6	m <sup>2</sup>	73.44	
				RAZEM	73.44
13	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- dalsze 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-08	Krotność = 5 73.44	m <sup>2</sup>	73.44	
				RAZEM	73.44
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z kruszywa optymalnego (gruzowego)	m <sup>2</sup>		
d.2	0114-05	73.44	m <sup>2</sup>	73.44	
				RAZEM	73.44
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	244.80*0.05	m <sup>3</sup>	12.24	
				RAZEM	12.24
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m		
d.2	0407-05	(20+40)*2+(21.2+41.2)*2	m	244.80	
				RAZEM	244.80
17	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - płyta ażurowa 60x40 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0511-04	73.44	m <sup>2</sup>	73.44	
				RAZEM	73.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>	<b>45223300-9</b>	<b>CHODNIK I SCHODY</b>			
18	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. 108.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.40	 108.40
				RAZEM	108.40
19	KNR 2-31 d.3 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod schody 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
20	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm. 108.4-18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.40	 90.40
				RAZEM	90.40
21	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- dalsze 5 cm Krotność = 5 90.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.40	 90.40
				RAZEM	90.40
22	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z kruszywa optymalnego (gruzowego) 90.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.40	 90.40
				RAZEM	90.40
23	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 50*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.50	 2.50
				RAZEM	2.50
24	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 15*2+2.0*10	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
25	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 108.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.40	 108.40
				RAZEM	108.40
<b>4</b>	<b>45220000-5</b>	<b>OGRODZENIE.</b>			
26	KNR-W 2-01 d.4 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III). - ogrodzenie o wysokości 4,00 m=136 mb; - piłkochwyty o wysokości 6,00 m=32 mb; - ilość dołów szt=136/2,5+32/4=62,4 - przyjęto 65 szt 65	dół. dół.	 65.00	 65.00
				RAZEM	65.00
27	KNR-W 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu. 65*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.75	 9.75
				RAZEM	9.75
28	KNR 2-23 d.4 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - ANALOGIA - ogrodzenie zewnętrzne boisk o rozstawie 2,50m i wysokości 4,00 m. (26+42)*2	m m	 136.00	 136.00
				RAZEM	136.00
29	KNR 2-23 d.4 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m -ANALOGIA - ogrodzenie zewnętrzne boisk o rozstawie 2,50m i wysokości 4,00 m - dodatek za następny 1 m wysokości 136	m m	 136.00	 136.00
				RAZEM	136.00
30	KNR 2-23 d.4 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - ANALOGIA - ogrodzenie zewnętrzne boisk o rozstawie 2,50 m i wysokości 4,00 m - dodatek za rurę oczepową górną oraz dodatkowe linki stalowe rozpinane co 50 cm (z pozycji usunąć siatkę). Krotność = 3 136	m m	 136.00	 136.00
				RAZEM	136.00
31	KNR 2-23 d.4 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - ANALOGIA - piłkochwyty o wysokości 6,00 m, siatka polipropylenowa zielona. 16*2	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00
32	KNR 2-23 d.4 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m -ANALOGIA - piłkochwyty o wysokości 6,00 m, siatka polipropylenowa - dodatek za następny 3 m wysokości Krotność = 3 32	m m	 32.00	 32.00
				RAZEM	32.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-25 d.4 0312-01	Brama z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych ocynkowanych - brama wysokości 2,0 m, dwuskrzydłowa, szerokości 2,50 m ( z rur kwadratowych, cynkowane ognio-wo + powlekane PCV). 2*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR-W 2-25 d.4 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych ocynkowanych - ANALOGIA - furtka wysokości 2,0 m i szerokości 1,15 m ( z rur kwadratowych, cynkowane ognio-wo + powlekane PCV). 2.0*1.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.30	
				RAZEM	2.30
<b>5</b>	<b>45220000-5</b>	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE.</b>			
35	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - żwir lub pospółka - na poszerzeniu boiska. 800-(18*37.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	132.20	
				RAZEM	132.20
36	KNR 2-31 d.5 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 7 cm - na poszerzeniu boiska. Krotność = -7 132.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	132.20	
				RAZEM	132.20
37	KNR-W 2-01 d.5 0225-06 z.sz. 2.4.4. 9906-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV - bez ręcznego wyprofilowania plantowanej powierzchni - przemieszczenie istniejącej podbudowy tłuczniowej dla wykonania projektowanych spadków. 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
38	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 31,5 mm do 63 mm 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
39	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 5 cm Krotność = -5 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
40	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - frakcja 0 mm do 31,5 mm (frakcji najdrobniejszej max. 15%) 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
41	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pocienienie o 1 cm Krotność = -1 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
42	KNR 2-31 d.5 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - frakcja 1 mm do 4 mm (frakcji najdrobniejszej max. 25%) 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
43	KNR 2-31 d.5 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - pocienienie o 4 cm Krotność = -4 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
44	kalkulacja d.5 własna	Zakup, dostawa i montaż warstwy ET grubości 35 mm. 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
45	kalkulacja d.5 własna	Zakup, dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej (trawa syntetyczna monofilowa wysokości 20 mm, zasypka z piasku kwarcowego). 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
46	kalkulacja d.5 własna	Zakup, dostawa i montaż nawierzchni z trawy syntetycznej (trawa syntetyczna monofilowa wysokości 20 mm, zasypka z piasku kwarcowego) - dodatek za wklejenie 270 mb linii boiskowych z trawy syntetycznej białej. 800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.00	
				RAZEM	800.00
47	KNR-W 2-02 d.5 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu - fundamenty słupków od koszykówki oraz fundamenty bramek do piłki ręcznej. (0,2*1,0*1,2*4+0,5*0,5*1,0*4)=1,96 m <sup>3</sup> 1.96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.96	
				RAZEM	1.96
48	KNR-W 2-02 d.5 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 1.5	t		
			t	1.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki (wszystkie elementy ze stali nierdzewnej). 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	1.50 2.00
50	KNR 2-23 d.5 0309-06	Osadzenie marek do bramek do piłki nożnej młodzieżowej 5x2 m (wszystkie elementy ze stali nierdzewnej). 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	4.00 4.00
51	KNR 2-23 d.5 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki . 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
<b>6 92620000-3 WYPOSAŻENIE.</b>					
52	kalkulacja d.6 własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki koszykowej (konstrukcja jednostopowa z wysięgnikiem do tablicy, tablica 105x180 wodoodporna, obręcz wzmocniona, siatka ). 2	szt szt	2.00	2.00
53	kalkulacja d.6 własna	Zakup, dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej młodzieżowej 3x2 m (kpl obejmuje bramkę wraz z siatkami ). 2	kpl kpl	2.00	2.00
54	kalkulacja d.6 własna	Zakup, dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej (kpl obejmuje słupki wraz z siatką do piłki siatkowej całosezonową i deklek maskującym tuleje - dekiel ze stali nierdzewnej). 1	kpl kpl	1.00	1.00
<b>7 92620000-3 WYPOSAŻENIE PLACU ĆWICZEN SIŁOWYCH.</b>					
55	kalkulacja d.7 własna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń siłowych - wyciskanie podwójne. 1	kpl kpl	1.00	1.00
56	kalkulacja d.7 własna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń siłowych - biegacz. 1	kpl kpl	1.00	1.00
57	kalkulacja d.7 własna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia do ćwiczeń siłowych - stół betonowy do tenisa stołowego. 1	kpl kpl	1.00	1.00
58	kalkulacja d.7 własna	Zakup, dostawa i montaż ławek parkowych. 5	szt szt	5.00	5.00
				RAZEM	5.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE.						
2	OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ.						
3	CHODNIK I SCHODY						
4	OGRODZENIE.						
5	BOISKO WIELOFUNKCYJNE.						
6	WYPOSAŻENIE.						
7	WYPOSAŻENIE PLACU ĆWICZEN SIŁOWYCH.						
	RAZEM						

Słownie: