

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Branża kosztorysu:** budowlana, drogowa

**Inwestycja:** Boiska i zagospodarowanie terenu wokół publicznej szkoły podstawowej i publicznego gimnazjum położonych na działkach nr 208/11 i 208/12 obr. ewid. Banino gm. Żukowo  
Boiska i zagospodarowanie terenu wraz z drogami, terenami zielonymi i małą architekturą - ETAP A1  
roboty terenowe, drogowe

**Adres:** Banino, działki nr 208/11 i 208/12 obr. ewid. Banino gm. Żukowo  
Banino  
Polska

**Kod CPV 1:** 45000000-7  
**Nazwa wg CPV 1:** Roboty budowlane

**Kod CPV 2:** 45111200-0  
**Nazwa wg CPV 2:** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**Kod CPV 3:** 45233200-1  
**Nazwa wg CPV 3:** Roboty w zakresie różnych nawierzchni

**Kod CPV 4:** 45112710-5  
**Nazwa wg CPV 4:** Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

**Kod CPV 5:** 45111291-4  
**Nazwa wg CPV 5:** Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

**Inwestor:** Gmina Żukowo  
**Adres:** Gdańska 52  
Żukowo  
Polska

**Wykonawca:**  
**Adres:**  
**Sporządził:**  
**Sprawdził:**

**Uwagi** Kosztorys Inwestorski wraz z Przedmiarem sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. Kosztorys sporządzono na podstawie projektu opracowanego przez biuro projektowe "Diogenes Studio" Sp. z o.o. Każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy zakresu rzeczowego i ilościowego.

**Data opracowania** czerwiec 2012

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>31</b>	<b>Etap I</b>			
<b>1.1</b>	<b>62</b>	<b>Drogi i nawierzchnie</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>188</b>	<b>Ukształtowanie terenu - roboty ziemne</b>			
1.1.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 22156,924/10000	ha ha	2,216 2,216	2,216
1.1.1.2	KNR 2-01 0126-01 drogi ciągi piesze zieleń obiekty sportowe	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2001.45-1390 3704 7602 10239,474	m2 m2 m2 m2 m2	611,450 3 704,000 7 602,000 10 239,474	22 156,924
1.1.1.3	KNR 2-01 0218-04 ścieżki piesze obiekty sportowe	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2345 5250	m3 m3 m3	2 345,000 5 250,000	7 595,000
<b>1.1.2</b>	<b>83</b>	<b>drogi, nawierzchnie projektowane</b>			
1.1.2.1	KNR 2-31 0101-01 drogi	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2305,45-1390	m2 m2	915,450 915,450	915,450
1.1.2.2	KNR 2-31 0103-04 drogi	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 915,45	m2 m2	915,450 915,450	915,450
1.1.2.3	KNR 2-31 0104-07 drogi	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 915,45	m2 m2	915,450 915,450	915,450
1.1.2.4	KNR 2-31 0104-08 drogi	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -2 915,45	m2 m2	915,450 915,450	915,450
1.1.2.5	KNR 2-31 0114-01 drogi	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 915,45	m2 m2	915,450 915,450	915,450
1.1.2.6	KNR 2-31 0114-03 drogi	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 915,45	m2 m2	915,450 915,450	915,450
1.1.2.7	KNR 2-31 0114-04 drogi	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 915,45	m2 m2	915,450 915,450	915,450
1.1.2.8	KNR 2-31 0511-03 drogi	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 915,45	m2 m2	915,450 915,450	915,450
<b>1.1.3</b>	<b>88</b>	<b>Ciągi piesze projektowane</b>			
1.1.3.1	KNR 2-31 0101-01 ciągi piesze	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3704	m2 m2	3 704,000 3 704,000	3 704,000
1.1.3.2	KNR 2-31 0101-01 ciągi piesze	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 3704	m2 m2	3 704,000 3 704,000	3 704,000
1.1.3.3	KNR 2-31 0103-04 ciągi piesze	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3704	m2 m2	3 704,000 3 704,000	3 704,000
1.1.3.4	KNR 2-31 0104-07 ciągi piesze	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 3704	m2 m2	3 704,000 3 704,000	3 704,000
1.1.3.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		3 704,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		ciągł piesze 3704	m2	3 704,000	
1.1.3.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 3704	m2 m2	 3 704,000	3 704,000
1.1.3.7	KNR 2-31 0202-09 ciągł piesze	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 3704	m2 m2	 3 704,000	3 704,000
<b>1.2</b>	<b>49</b>	<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
1.2.1	KNR 2-31 0401-02 krawężniki obrzeża	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 464-320 1593	m m m	 144,000 1 593,000	1 737,000
1.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 144*0.0575	m3 m3	 8,280	8,280
1.2.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 144	m m	 144,000	144,000
1.2.4	KNR 2-31 0407-04 etap I - etap A2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1593-319	m m	 1 274,000	1 274,000
1.2.5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki 1274*0.045	m3 m3	 57,330	57,330
<b>1.3</b>	<b>100</b>	<b>Obiekty sportowe</b>			
<b>1.3.1</b>	<b>102</b>	<b>Obiekty o nawierzchni sztucznej</b>			
1.3.1.1	KNR 2-23 0110-01 bieżnia lekkoatletyczna nr 3 skok w dal nr 4 boisko do koszykówki nr 5 boisko do piłki ręcznej nr 7	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm 130.44*7.44 40*2.0 29*17 23*44	m2 m2 m2 m2 m2	 970,474 80,000 493,000 1 012,000	2 555,474
1.3.1.2	KNR 2-23 0110-02 bieżnia lekkoatletyczna nr 3 skok w dal nr 4 boisko do koszykówki nr 5 boisko do piłki ręcznej nr 7	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = -3 130.44*7.44 40*2.0 29*17 23*44	m2 m2 m2 m2 m2	 970,474 80,000 493,000 1 012,000	2 555,474
1.3.1.3	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm 2555,474	m2 m2	 2 555,474	2 555,474
1.3.1.4	KNR 2-23 0112-05	Nawierzchnie z elastycznej przepuszczalnej warstwy 2555,474	m2 m2	 2 555,474	2 555,474
1.3.1.5		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej obiektów sportowych 2555,474	m2 m2	 2 555,474	2 555,474
<b>1.3.2</b>	<b>152</b>	<b>Obiekty o nawierzchni trawiastej</b>			
<b>1.3.2.1</b>	<b>468</b>	<b>plyta boiska zielonego</b>			
1.3.2.1.1	KNR 2-23 0202-03	Szczeliny filtracyjne dolne o wymiarach 0.15x0.3 m w gruncie kat. III-IV 68*50	m m	 3 400,000	3 400,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.3.2.1.2	KNR 2-23 0203-01 boisko pełnowymiarowe nr 1	Podsyпка szczelin filtracyjnych pospółka  68*113*0.05	m3  m3	  384,200	384,200
1.3.2.1.3	KNR 2-23 0205-02 boisko pełnowymiarowe nr 1	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane mechanicznie  68*113*0.04	m3  m3	  307,360	307,360
1.3.2.1.4	KNR 2-23 0206-05 0206-06 boisko pełnowymiarowe nr 1	Przygotowanie i rozścielenie warstwy vegetacyjnej z mieszanki na terenie rozścielania i mech.wymieszaniem o grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm  68*113/10000	ha  ha	  0,768	0,768
1.3.2.1.5	KNR 2-23 0210-01 boisko pełnowymiarowe nr 1	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia  68*113	m2  m2	  7 684,000	7 684,000
<b>1.3.2.2</b>	<b>469</b>	<b>drenaż boiska</b>			
1.3.2.2.1	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  730	m3  m3	  730,000	730,000
1.3.2.2.2	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsyпка filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  1095	m3  m3	  1 095,000	1 095,000
1.3.2.2.3	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsyпка filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa  530	m3  m3	  530,000	530,000
1.3.2.2.4	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  730+1095+530	m3  m3	  2 355,000	2 355,000
1.3.2.2.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I- II Krotność = 10  2355	m3  m3	  2 355,000	2 355,000
1.3.2.2.6	KNR 2-28 0703-01 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm - rury z gotową otuliną  840	m  m	  840,000	840,000
1.3.2.2.7	KNR 2-28 0703-07 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm - rury z gotową otuliną  150	m  m	  150,000	150,000
1.3.2.2.8	KNR 2-01 0621-04	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 1200-1600 mm gr.kat.I-II  3	szt.  szt.	  3,000	3,000
1.3.2.2.9		Skrzynki rozsączające AquaCell 200l Lite 500*1000*400 - montaż  600	szt.  szt.	  600,000	600,000
1.3.2.2.10	KNR 9-11 0101-02	Owiniecie skrzynek rozsączających Wavin geowłókniną Wavin  800	m2  m2	  800,000	800,000
<b>1.3.3</b>	<b>144</b>	<b>Krawężniki, obrzeża</b>			
1.3.3.1	KNR 2-31 0401-02 obrzeża	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  907.8	m  m	  907,800	907,800
1.3.3.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		907,800

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
	boisko trawiaste nr 1	362	m	362,000	
	bieżnia lekkoatletyczna nr 3	275,8	m	275,800	
	skok w dal nr 4	44	m	44,000	
	boisko do koszykówki nr 5	92	m	92,000	
	boisko do piłki ręcznej nr 7	134	m	134,000	
1.3.3.3	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża z pospółki	m3		40,851
		907.8*0.045	m3	40,851	
<b>1.3.4</b>	<b>210</b>	<b>Wyposażenie obiektów sportowych</b>			
<b>1.3.4.1</b>	<b>219</b>	<b>Montaż piłkochwyłów i wyposażenie boiska trawiastego, pełnowymiarowego</b>			
1.3.4.1.1	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II	szt.		60,000
	przęsło P11	4*2	szt.	8,000	
	przęsło P12	22*2	szt.	44,000	
	przęsło P13	2*2	szt.	4,000	
	bramki	2*2	szt.	4,000	
1.3.4.1.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm	m2		15,000
		0.5*0.5*60	m2	15,000	
1.3.4.1.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod słupki ogrodzenia	m3		9,600
		0.4*0.4*1.0*60	m3	9,600	
1.3.4.1.4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 6,0 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		136,000
	przęsło P11	3.0*4	m	12,000	
	przęsło P12	5,2*22	m	114,400	
	przęsło P13	4,8*2	m	9,600	
1.3.4.1.5	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.3.4.1.6	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
<b>1.3.4.2</b>	<b>222</b>	<b>Boisko do koszykówki</b>			
1.3.4.2.1	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.3.4.2.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm	m2		0,500
		0.5*0.5*2	m2	0,500	
1.3.4.2.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod słupki ogrodzenia	m3		0,320
		0.4*0.4*1.0*2	m3	0,320	
1.3.4.2.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.3.4.2.5	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
<b>1.3.4.3</b>	<b>235</b>	<b>Wyposażenie obiektów pozostałych</b>			
1.3.4.3.1	KNR 2-23 0304-03	Wykonanie ścian drewnianych z desek grubości 50 mm rowu do biegów z przeszkodami oraz zeskoczni do skoków	m2		24,000
		8,0*3,0	m2	24,000	
1.3.4.3.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
		2*2	szt.	4,000	
1.3.4.3.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.		2,000 2,000
<b>1.3.4.4</b>	<b>268</b>	<b>Mała architektura</b>			
1.3.4.4.1	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II - pod ławki 22*2	szt. szt.		44,000 44,000
1.3.4.4.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ławki 0.3*0.3*0.4*44	m3 m3		1,584 1,584
1.3.4.4.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek ogrodowych 22	szt. szt.		22,000 22,000
1.3.4.4.4	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II - pod kosze na śmieci 8	szt. szt.		8,000 8,000
1.3.4.4.5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod kosze na śmieci 0.2*0.2*0.3*8	m3 m3		0,096 0,096
1.3.4.4.6	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie koszy na śmieci 8	szt. szt.		8,000 8,000
1.3.4.4.7	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II - pod stojak na rowery 4*2	szt. szt.		8,000 8,000
1.3.4.4.8	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod stojak na rowery 0.2*0.2*0.4*8	m3 m3		0,128 0,128
1.3.4.4.9	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie stojaków na rowery 4	szt. szt.		4,000 4,000
1.3.4.4.10	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych - obudowa drewniana siedzeniowa - widownia 2,0*3*12	m m		72,000 72,000
<b>1.4</b>	<b>298</b>	<b>Ogrodzenie</b>			
1.4.1	KNNR 1 0306-04	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,6 m w gruncie kat.I-II 315,93*0.5	szt. szt.		157,965 157,965
1.4.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm 0.5*0.5*158	m2 m2		39,500 39,500
1.4.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod słupki ogrodzenia 0.4*0.4*0.6*158	m3 m3		15,168 15,168
1.4.4	KNR 2-02 1804-12 obszar C obszar D	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,80 m na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie i obetonowanych 220.15 95.78	m m m		315,930 220,150 95,780
<b>1.5</b>	<b>308</b>	<b>Tereny zielone - bez nasadzeń</b>			
1.5.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 7602	m2 m2		7 602,000 7 602,000
1.5.2	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 7602	m2 m2		7 602,000 7 602,000