

Kosztorys ofertowy

PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE

Lokalizacja: **63-220 KOTLIN**
UL. MARII KONOPNICKIEJ 22
DZIAŁKI NR 612, 1244/2, 1243

Inwestor: **GMINA KOTLIN**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2014-05-30

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektuje się wykonanie następujących obiektów:

1. Nawodnienie boiska trawiastego.
2. Odwodnienie boiska trawiastego.
3. Bieżnia okrężna o nawierzchni poliuretanowej
wraz z bieżnią do biegu na 100,0 m.
4. Skocznia do skoku w dal i trójskoku.
Rozbiegi wyznaczają linie bieżni na 100,0 m.
5. Rzutnia do pchnięcia kulą z kołem o nawierzchni betonowej.
6. Utwardzenia z kostki betonowej gr. 6 cm umożliwiające
komunikację po obiekcie.
7. Oświetlenie na słupach terenu z obiektami sportowymi.

Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej - 1358,0 m².

Utwardzenia z kostki betonowej - 448,0 m².

Oświetlenie terenu - 13 punktów świetlnych.

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE				
1	Rozdział	Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej				
1.1	Element	Nawadnianie boiska				
1.1.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III	m3	165,900		
1.1.2	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka	m2	118,500		
1.1.3	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm	m	197,500		
1.1.4	KNNR 4/1010/1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych skręcanych PE, Fi 63 mm	złącze	20,000		
1.1.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obsypka	m2	118,050		
1.1.6	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	112,575		
1.1.7	Kalkulacja własna	Włączenie instalacji nawadniającej z istniejącą siecią wodociagową	kpl	1,0		
1.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnej studni wodomierzowej	KPL	1,000		
1.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynek hydrantowych	KPL	6,000		
1.1.10	Kalkulacja własna	Dostwa i montaż zraszaczy ogrodowych - pełnoobrotowe na trónpgu z dyszą 4,5 mm	kpl	6,000		
1.1.11	KNR 218/802/1	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)	próba	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1.2	Element	Odwodnienie boiska				
1.2.1	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	12,000		
1.2.2	KNR 231/606/3	Montaż odwodnienia liniowego wokół bieżni - z wyznacznikiem pierwszego toru	m	200,0		
1.2.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	137,700		
1.2.4	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - podsypka	m2	137,700		
1.2.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm - obsypka	m2	137,700		
1.2.6	KNRW 218/408/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	229,500		
1.2.7	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	100,521		
1.2.8	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Włączenie w istniejącą studnię kanalizacyjną.	kpl	1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2	Rozdział	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej				
2.1	Element	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej				
2.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 358,000		
2.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	1 358,000		
2.1.3	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m3	611,100		
2.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - laserowe	m2	1 358,000		
2.1.5	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 358,000		
2.1.6	KNR 231/104/8	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	1 358,000		
2.1.7	KNRW 202/606/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - folia gr. 0,2 mm	m2	1 358,000		
2.1.8	KNR 231/308/3	Warstwa nośna z fibro betonu B25 gr. 5 cm	m2	1 358,000		
2.1.9	KNR 231/308/4	Warstwa nośna z fibro betonu B25, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	1 358,000		
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie nawierzchni tartanowej gr. 12,0 mm do 14,0 mm. Parametry nawierzchni podane w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót. Kolor nawierzchni czerwony.	m2	1 358,000		
2.1.11	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Po zewnętrznej krawedzi bieżni.	m	400,000		
2.1.12	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	200,000		
2.1.13	Kalkulacja własna	Kalkulacja własna. Malowanie linii	kpl	1,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3	Rozdział	Skocznie do skoku w dal, trójsko				
3.1	Element	Skocznie do skoku w dal, trójsko				
3.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	24,750		
3.1.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	24,750		
3.1.3	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m3	6,188		
3.1.4	KNR 223/303/2	Posadzki z cegły na płasko zamulone piaskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	24,750		
3.1.5	KNR 223/301/4 (1)	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Wypełnienie zeskokni piaskiem kwarcowym lub rzeczonym gr 0,20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,188		
3.1.6	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	25,50		
3.1.7	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,530		
3.1.8	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	25,500		
3.1.9	KNR 223/305/3	Montaż progów do skoku w dal i trójsko ze skrzynką i pokrywą skrzynki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,0		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Rozdział	Rzutnia do pchnięcia kulą				
4.1	Element	Rzutnia do pchnięcia kulą				
4.1.1	KNRW 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii III	m3	4,270		
4.1.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	12,560		
4.1.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,560		
4.1.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	12,560		
4.1.5	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	12,560		
4.1.6	KNRW 202/259/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie	t	0,060		
4.1.7	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	12,560		
4.1.8	KNRW 202/1104/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	12,560		
4.1.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego koła do pchnięcia kulą	KPL	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
5	Rozdział	Utwardzenia				
5.1	Element	Utwardzenia				
5.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	448,000		
5.1.2	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m3	89,600		
5.1.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	448,000		
5.1.4	KNR 231/9903/3	Utwardzenie z kostki betonowej gr. 6 cm	m2	448,000		
5.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	466,380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
6	Rozdział	Oświetlenie terenu				
6.1	Element	Oświetlenie terenu				
6.1.1	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III.	m3	66,250		
6.1.2	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	265,0		
6.1.3	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	66,250		
6.1.4	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x6 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	265,000		
6.1.5	KNR 510/709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, słup C8/4/76 z koroną KR03 z fundamentami żelbetowymi	szt	8,0		
6.1.6	KNR 510/1004/2	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	48,000		
6.1.7	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, oprawa OP06D	szt	13,000		
6.1.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż skrzynki oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem zmierzchowym	kpl	1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
7	Rozdział	Piłkochyty				
7.1	Element	Piłkochwyty				
7.1.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	5,184		
7.1.2	KNR 202/203/2 (2)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, beton B15 podawany pompą	m3	5,184		
7.1.3	KNR 225/307/4 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m2	384,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8	Rozdział	Boisko wielofunkcyjne z nawierzchni z kostki betonowej				
8.1	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej				
8.1.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 800,600		
8.1.2	KNRW 201/207/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III	m3	360,120		
8.1.3	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 800,600		
8.1.4	KNR 231/9903/3	Utwardzenie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 6 cm	m2	1 800,600		
8.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	169,740		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.2	Element	Ogrodzenie z siatki				
8.2.1	KNRW 202/1804/12	Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 4.0 m, słupki RK 80x40x5, obetonowane R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	m	169,740		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.3	Element	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego				
8.3.1	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, projektor typu SNF 300/9 1xSON-tp 400W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
8.3.2	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik FR 3022 16A	szt	1,000		
8.3.3	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	6,250		
8.3.4	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000		
8.3.5	KNR 510/103/4 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. Kabel YKY 3x6 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,000		
8.3.6	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	6,250		
8.3.7	KNR 510/9945/1	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ²	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.4	Element	Wyposażenie do kortów tenisowych				
8.4.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III	m3	2,560		
8.4.2	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,560		
8.4.3	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		
8.4.4	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki i kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.5	Element	Wyposażenie do piłki ręcznej				
8.5.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	2,560		
8.5.2	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0' m3, transport betonu taczkami, japonkami	m3	2,560		
8.5.3	KNR 223/309/3 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
8.5.4	KNR 223/309/4 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		
8.5.5	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki ręcznej aluminiowe z siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
8.6	Element	Oznakowanie boisk				
8.6.1	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii	kpl	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej	
1.1	Nawadnianie boiska	
1.2	Odwodnienie boiska	
	Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej	
	Razem Boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej netto	
2	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej	
2.1	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej	
	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej	
	Razem Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej netto	
3	Skocznie do skoku w dal, trójskoku	
3.1	Skocznie do skoku w dal, trójskoku	
	Skocznie do skoku w dal, trójskoku	
	Razem Skocznie do skoku w dal, trójskoku netto	
4	Rzutnia do pchnięcia kulą	
4.1	Rzutnia do pchnięcia kulą	
	Rzutnia do pchnięcia kulą	
	Razem Rzutnia do pchnięcia kulą netto	
5	Utwardzenia	
5.1	Utwardzenia	
	Utwardzenia	
	Razem Utwardzenia netto	
6	Oświetlenie terenu	
6.1	Oświetlenie terenu	
	Oświetlenie terenu	
	Razem Oświetlenie terenu netto	
7	Piłkochyty	
7.1	Piłkochyty	
	Piłkochyty	
	Razem Piłkochyty netto	
8	Boisko wielofunkcyjne z nawierzchni z kostki betonowej	
8.1	Nawierzchnia z kostki betonowej	
8.2	Ogrodzenie z siatki	
8.3	Oświetlenie boiska wielofunkcyjnego	
8.4	Wyposażenie do kortów tenisowych	
8.5	Wyposażenie do piłki ręcznej	
8.6	Oznakowanie boisk	
	Boisko wielofunkcyjne z nawierzchni z kostki betonowej	
	Razem Boisko wielofunkcyjne z nawierzchni z kostki betonowej netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA BOISK REKREACYJNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W KOTLINIE netto	