

# KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych  
45212140-9 Obiekty rekreacyjne  
45212290-5 Usługi napraw i konserwacji obiektów sportowych  
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego  
ADRES INWESTYCJI : Skoraszewice, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 86/96, obręb Skoraszewice  
INWESTOR : Gmina Pępowo  
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres budowy: Skoraszewice, 63-830 Pępowo, dz. ewid. 86/96, obręb Skoraszewice

1. Przeznaczenie:

Zaprojektowano budowę wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego o przepuszczalnej nawierzchni poliuretanowej, z wyposażeniem w niezbędne urządzenia. Odprowadzenie wód opadowych - drenażem do kanalizacji deszczowej.

Przewidziano trzy podstawowe funkcje: boisko piłki ręcznej, boisko koszykówki i boisko siatkówki. Dodatkowa funkcja uzupełniająca - kort tenisowy (o ograniczonej powierzchni wybiegów końcowych), z wykorzystaniem słupków uniwersalnych (haki zaczepowe przesuwne zapewniają możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem).

2. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 86/96 położona jest w Skoraszewicach, w sąsiedztwie drogi powiatowej asfaltowej przez wieś (dz. ewid. nr 186) - dostęp poprzez działkę nr ewid. 185 od strony wschodniej.

3. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia projektowanego boiska wielofunkcyjnego w obrysie ogrodzenia (w obrębie dz. ewid. nr 86/96): 1756,8 m<sup>2</sup>

w tym:

- nawierzchnia poliuretanowa: 1424,6 m<sup>2</sup>

- nawierzchnia z kostki brukowej z obrzeżami: 332,2 m<sup>2</sup>

Powierzchnia projektowanego zagospodarowania z otoczków, kostki brukowej i obrzeży (w obrębie dz. ewid. nr 86/96): 90,2 m<sup>2</sup>

4. Odwodnienie boiska:

Obiekt wyposażony będzie w odprowadzenie wód opadowych - drenażem - do istniejącej kanalizacji deszczowej, która w części wymaga przełożenia (wg odrębnego etapu prac).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego</b>					
1	45212220-4	<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego</b>			
1.1		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1	0126-02	44,16*32,26	m <sup>2</sup>	1424,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>1424,602</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z plantowaniem na odkładzie)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-01	44,16*32,26*0,10	m <sup>3</sup>	142,460	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>142,460</b>
3	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 28 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07				
1	0104-08	44,16*32,26	m <sup>2</sup>	1424,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>1424,602</b>
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-01				
1		2*(44,16+32,26)	m	152,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,840</b>
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-03				
1	analogia	poz.4*0,24*0,22	m <sup>3</sup>	8,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,070</b>
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-05				
1	analogia	poz.4	m	152,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,840</b>
7	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-01				
1		44,0*32,1	m <sup>2</sup>	1412,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412,400</b>
8	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-03				
1		poz.7	m <sup>2</sup>	1412,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1412,400</b>
9		Wykonanie podbudowy elastycznej ET przepuszczalnej gr. 35 mm pod nawierzchnię sportową boiska wielofunkcyjnego poliuretanową (mieszanka granulatu gumowego, kruszywa oraz poliuretanu)	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna	44,0*32,1	m <sup>2</sup>	1412,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1412,400</b>
10		Wykonanie nawierzchni sportowej boiska wielofunkcyjnego, poliuretanowo-gumowej o grubości warstwy 10 mm; przepuszczalnej dla wody, o zwartej strukturze; składającej się z granulatu EPDM o granulacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym; układanie mechaniczne, bezspoinowe, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic); posiadającej Atest Higieniczny PZH, Aprobatę ITB oraz spełniającej wymogi IAAF. Linie malowane wydzielające poszczególne boiska wykonać zgodnie z rysunkami i obowiązującymi przepisami; nawierzchnie zgodnie z projektem, odpowiednio w kolorach czerwonym i zielonym.	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna	44,0*32,1	m <sup>2</sup>	1412,400	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1412,400</b>
11	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
d.1.	0112-02				
1	analogia	0,1836	ha	0,184	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,184</b>
1.2		<b>Wypożyczenie sportowe</b>			
12	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do tenisa i siatkówki	szt.		
d.1.	0309-02				
2	analogia	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR 2-23	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki wraz z założeniem siatki	kpl.		
d.1.	0310-02				
2	analogia	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.	KNR 2-23 0310-03 2 analogia	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa wraz z założeniem siatki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.	KNR 2-23 0308-03 2 analogia	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - stopy pod słupy konstrukcji do koszykówki: fundament żelbetowy pod słupy kosza o wymiarach LxBxH=70x70x100 cm, wierzch fundamentu 10 cm poniżej nawierzchni boiska, z betonu C16/20 (B20), otulina 5 cm, zbrojenie dolne z siatki z prętów fi 12 mm ze stali A-III (34GS) o oczkach 10x10 cm, szczegóły osadzenia wg wytycznych producenta/dostawcy kosza 2*2*0,7*0,7*1,0	m³  m³	  1,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,960</b>
16 d.1.	kalk. własna 2	Dostawa i montaż: - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, całość konstrukcji cynkowana ogniowo dla zabezpieczenia przed działaniem czynników atmosferycznych, mocowanie na stałe do podłoża, wysięg ramienia: 2,2 m; - osłony słupów koszykówki (profil 100x100 mm), gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem zapinana na rzepy, wysokość 200 cm, na boiska zewnętrzne (2 szt. na dwa słupy); - tablica profesjonalna epoksydowa 105x180 cm na ramie metalowej cynkowanej ogniowo; - mechanizm regulacji wysokości tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm (przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej), norma F.I.B.A.; - siatka do obręczy Anti-Whip (bezpieczna), sznur 6 mm; - obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi; wykonana zgodnie z przepisami międzynarodowymi; malowana lakierem proszkowym (kolor zgodny z przepisami); posiada dodatkowe wzmocnienia wpływające na jej trwałość; mechanizm uchylający z zastosowaniem siłowników gazowych (zamknięty, gwarantujący pełne bezpieczeństwo); dzięki zastosowaniu nowoczesnego rozwiązania technicznego powrót obręczy do pozycji wyjściowej jest natychmiastowy i pozbawiony drgań	szt.         szt.	         2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17 d.1.	KNR 2-23 0309-05 2 analogia	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18 d.1.	KNR 2-23 0310-06 2 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej, wraz z siatkami	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
19 d.1.	KNR 2-23 0401-01 3 0401-02 analogia	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie ~2,5 m i wysokości 4 m - systemowe wg projektu i wytycznych producenta, z siatki plecionej ślimakowej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych z rur obsadzonych w gruncie na głębokości min. 1 m i obetonowanych: - cała konstrukcja ogrodzenia wznosi się na słupach okrągłych o wysokości 5 m i przekroju przeważnie 76,1x2,0 mm, - słupy rozstawione są przeważnie w odległości co ~2,5 m, - ogrodzenie na całej swojej długości jest usztywnione za pomocą rygla poprowadzonego w górnej części ogrodzenia 42,2x2,0 mm, - siatka wykonana jest z drutu ocynkowanego bardzo ściśle powlekanego warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, wraz z niezbędnymi akcesoriami wg systemu (m.in. pręt sprężający, napinacz, opaska, nakładka łącząca, część pomocnicza, śruba mocująca, przelotka, drut mocujący, drut naciągowy, głowica, złączka rygla); dolna i górna część siatki posiada symetrycznie zagięte końce, średnica drutu 2,2x3,4 mm, wysokość siatki 4,05 m, wytrzymałość na rozciąganie Rm=500÷600 MPa, wielkość oczek 35x35 mm, w górnej części siatki jest przywiązywana do rygla za pomocą drutu mocującego, siatka rozpięta jest na 9 rzędach drutu napinającego o średnicy 2,6x4,0 mm przymocowanych do słupów pośrednich za pomocą specjalistycznych przelotek; - słupy przesłowe dla montażu piłkochwyłów z wysięgnikami i zastrzałami, o wysokości 5 m i przekroju 76,1x3,2 mm. 2*(50,08+35,08)	m         m	         170,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,320</b>
20 d.1.	KNR 2-23 0402-02 3 analogia	Brama o wym. 250x250 cm w ogrodzeniu boiska	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-23	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia boiska	szt.		
d.1.	0402-04				
3	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	KNR 2-23	Dostawa i montaż piłkochwyków (27,0*3,9): siatka piłkochwyku polipropylenowa, bezwęzłowa, oczko 10x10 cm, linka 3 mm, zielona, z obciążeniem dolnej krawędzi 2x200 g/mb, z kompletem montażowym (linka stalowa górą fi 3 mm, haczyki ocynkowane, śruby rzymskie)	szt.		
d.1.	kalk. własna				
3		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Utwardzenia w obrębie i wokół boiska</b>			
23	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
4	0126-02				
		51,14*36,04-44,16*32,26+500	m <sup>2</sup>	918,484	
				<b>RAZEM</b>	<b>918,484</b>
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z plantowaniem na odkładzie)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0239-01				
4	analogia	(51,14*36,04-44,16*32,26)*0,10+700*0,2	m <sup>3</sup>	181,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,848</b>
25	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 23 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
4	analogia				
	kostka	50,08*35,08-44,16*32,26+1,00*3,16	m <sup>2</sup>	335,365	
	otoczaki	(51,08+2,05+24,7)*1,0	m <sup>2</sup>	77,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>413,195</b>
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	0401-01				
4		boisko w linii ogrodzenia wokół otoczek	m	164,720	
		2*(50,08+35,08)-70*0,08	m	83,000	
		1,00+51,08+30,92	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>247,720</b>
27	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-05				
4	analogia	poz.26	m	247,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>247,720</b>
28	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-01				
4					
	kostka	49,92*34,92-44,16*32,26+1,0*3,0	m <sup>2</sup>	321,605	
		A (suma częściowa)			
	pod otoczaki	(50,92+2,05+24,71)*0,92	m <sup>2</sup>	321,605	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	71,466	
			m <sup>2</sup>	71,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>393,071</b>
29	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-03				
4		poz.28A	m <sup>2</sup>	321,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,605</b>
30	NNRNKB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.	231 0511-03				
4		poz.29	m <sup>2</sup>	321,605	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,605</b>
31	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0202-05				
4	0202-06				
	analogia	poz.28B	m <sup>2</sup>	71,466	
	otoczaki				
				<b>RAZEM</b>	<b>71,466</b>
<b>1.5</b>		<b>Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)</b>			
32	KNR 2-21	Ławki parkowe prefabrykowane	szt.		
d.1.	0607-02 +				
5	KNR 2-21				
	0607-01				
	analogia	12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: kosza parkowego classic: średnicy 40 cm i maksymalnej wysokości 0,8 m, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego</b>			
34 d.2 0120-06	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,415+0,059	km	0,474	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,474</b>
35 d.2 0217-03	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II - kanały pod drenaż	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 157,700	
		415*0,95*0,5*0,8		<b>RAZEM</b>	<b>157,700</b>
36 d.2 0317-0101	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39,425	
		415*0,95*0,5*0,2		<b>RAZEM</b>	<b>39,425</b>
37 d.2 0607-03 - analogia	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kana- łów, rowów itp. - ułożenie geowłókniny pod drenaż	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1577,000	
		415*3,8		<b>RAZEM</b>	<b>1577,000</b>
38 d.2 0405-03	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziem- nych budowli hydrotechnicznych - rury fi 80/92mm z włóknem kokosowym w obsypce z kruszywa płukanego 6-32mm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103,750	
		415*0,5*0,5		<b>RAZEM</b>	<b>103,750</b>
39 d.2 0421-01 - analogia	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kształtki drenarskie fi 75 ( tróniki, złączki)	szt szt	 15,000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
40 d.2 0320-0101	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasyпка piaskiem z wykopów drenażu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93,375	
		415*0,45*0,5		<b>RAZEM</b>	<b>93,375</b>
41 d.2 0229-01	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 103,750	
		157,7+39,425-93,375		<b>RAZEM</b>	<b>103,750</b>
42 d.2 0229-04	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 207,500	
		103,75*2		<b>RAZEM</b>	<b>207,500</b>
43 d.2 0230-01	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie rowu nadmiarem z wykopów	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46,500	
		62*0,5*3*0,5		<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
44 d.2 0218-01	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.I-II - wykop pod kanał deszczowy fi 200-300mm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82,320	
		49*1,2*1,4		<b>RAZEM</b>	<b>82,320</b>
45 d.2 0230-01	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 82,320	
		82,32		<b>RAZEM</b>	<b>82,320</b>
46 d.2 0323-01	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 137,200	
		49*2*1,4		<b>RAZEM</b>	<b>137,200</b>
47 d.2 0501-02	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z gruntu rodzi- mego	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,200	
		49*0,8		<b>RAZEM</b>	<b>39,200</b>
48 d.2 0408-03	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m	 49,000	
		49		<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
49 d.2 0421-03	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki redukcyjne fi 200/110	szt szt	 9,000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość 4 m 185+49	szt. szt.	 234,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,000</b>
52	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 234/2	godz. godz.	 117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
53	KNR 2-01 d.2 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II = plantowanie pozostałej ziemi z wykopów 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
54	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - demontaż istniejących studni - "R, S" *0,5 2	stud. stud.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	KNR 4-02 d.2 0230-03 - analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie - demontaż istniejącego odcinka sieci na terenie boiska 55	m m	 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Budowa wielofunkcyjnego boiska sportowego ogólnie dostępnego</b>									
<b>1</b>	<b>45212220-4</b>	<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego</b>							
<b>1.1</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>							
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek							
d.1.1	0126-01	przedmiar = 44,16*32,26 = 1424,602 m <sup>2</sup>							
	0126-02								
R:robocizna			r-g	0,010696	15,2375				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,004900	6,9805				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z plantowaniem na odkładzie)							
d.1.1	0239-01	przedmiar = 44,16*32,26*0,10 = 142,460 m <sup>3</sup>							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,190200	27,0959				
S:ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup>			m-g	0,041800	5,9548				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,009200	1,3106				
S:samochód samowyladowczy 5-10 t			m-g	0,099400	14,1605				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
3	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 28 cm							
d.1.1	0104-07	przedmiar = 44,16*32,26 = 1424,602 m <sup>2</sup>							
	0104-08								
R:robocizna			r-g	0,007700	10,9694				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,344400	490,6329				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,014000	19,9444				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,011300	16,0980				
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002720	3,8749				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
4	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II							
d.1.1	0401-01	przedmiar = 2*(44,16+32,26) = 152,840 m							
R:robocizna			r-g	0,074900	11,4477				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
5	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła							
d.1.1	0402-03	przedmiar = poz.4*0,24*0,22 = 8,070 m <sup>3</sup>							
	analogia								
R:robocizna			r-g	9,880000	79,7316				
M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III			m <sup>3</sup>	0,030000	0,2421				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,340000	2,7438				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,470000	3,7929				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
M:mieszanka betonowa B10			m <sup>3</sup>	1,040000	8,3928				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.1	0407-05	przedmiar = poz.4 = 152,840 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,277100	42,3520				
M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm			m	1,020000	155,8968				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,005500	0,8406				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,2445				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,001400	0,2140				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
7	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm							
d.1.1	0110-01	przedmiar = 44,0*32,1 = 1412,400 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,395370	558,4206				
M:warstwa nośna: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5%			t	0,404000	570,6096				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,048500	68,5014				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,002400	3,3898				
S:walec statyczny samojezdny 4-6 t			m-g	0,004400	6,2146				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,036500	51,5526				
S:koparka jednozaczyniowa kołowa 0.25 m <sup>3</sup>			m-g	0,036500	51,5526				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
8	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm							
d.1.1	0110-03	przedmiar = poz.7 = 1412,400 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,172282	243,3311				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:warstwa wyrównawcza: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4,0 mm)									
		M:maczką kamienna	t	0,134700	190,2503				
		M:woda	t	0,020200	28,5305				
		M:materiały pomocnicze	m <sup>3</sup>	0,031000	43,7844				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	%	0,500000					
		S:walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,002400	3,3898				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,004400	6,2146				
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0,012200	17,2313				
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0,012200	17,2313				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
9	d.1.1 kalk. własna	Wykonanie podbudowy elastycznej ET przepuszczalnej gr. 35 mm pod nawierzchnię sportową boiska wielofunkcyjnego poliuretanową (mieszanina granulatu gumowego, kruszywa oraz poliuretanu)							
		przedmiar = 44,0*32,1 = 1412,400 m <sup>2</sup>							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
10	d.1.1 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej boiska wielofunkcyjnego, poliuretanowo-gumowej o grubości warstwy 10 mm; przepuszczalnej dla wody, o zwartej strukturze; składającej się z granulatu EPDM o granulacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym; układanie mechaniczne, bezspoinowe, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic); posiadającej Atest Higieniczny PZH, Aprobata ITB oraz spełniającej wymogi IAAF. Linie malowane wydzielające poszczególne boiska wykonać zgodnie z rysunkami i obowiązującymi przepisami; nawierzchnie zgodnie z projektem, odpowiednio w kolorach czerwonym i zielonym.							
		przedmiar = 44,0*32,1 = 1412,400 m <sup>2</sup>							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
11	d.1.1 KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów							
		przedmiar = 0,1836 = 0,184 ha							
		R:robocizna	r-g	55,200000	10,1568				
		M:słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0,200000	0,0368				
		M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	18,000000	3,3120				
		S:samochód dostawczy	m-g	2,300000	0,4232				
		S:spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,002500	0,0005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Boisko wielofunkcyjne</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.2		<b>Wypożyczenie sportowe</b>							
12	d.1.2 KNR 2-23 0309-02 analogia	Osadzenie tulei do słupków do tenisa i siatkówki							
		przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,114351	12,4574				
		M:tuleje montażowe przeznaczone do słupków aluminiowych i słupków do tenisa ziemnego, wykonane ze stali, zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe, wraz z deklami maskującymi w boisku - 2 komplety (tenis, siatkówka); [komplet=2 szt.]	szt	1,000000	4,0000				
		M:zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,037000	0,1480				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
13	d.1.2 KNR 2-23 0310-02 analogia	Dostawa i ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki wraz z założeniem siatki							
		przedmiar = 1 kpl.							
		R:robocizna	r-g	1,260600	1,2606				
		M:słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego owalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska (nie wymagają odciągów od podłoża). Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletu słupków wchodzi: urządzenie naciągowe zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego oraz haki zaczepowe zamocowane na przeciwnym słupku (przesuwne); powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton). Zestaw dopuszczony do stosowania na boiskach zewnętrznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B"; dodatkowo osłony słupków turniejowych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, na boiska zewnętrzne; [komplet=2 szt.]	kpl.	1,000000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:siatka do siatkówki - turniejowa, odpowiadająca najnowszemu przepisowi Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB, bezwęzłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, fi 3 mm, z linką keowlarową (dł. 11,70 m), krawędzie wzmocnione włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach; taśma wzmocniająca biała: górna z poliestru o szerokości 70 mm, dolna z polipropylenu o szerokości 50 mm, z antenkami; wraz z wieszakiem uniwersalnym na siatkę pozwalającym w łatwy sposób przechowywać siatkę oraz szybko ją zwijać i rozwijać	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
14	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach słupków do tenisa wraz z założeniem siatki							
d.1.2	0310-03	przedmiar = 1 kpl.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	1,069600	1,0696				
		M:siatka tenisowa - wykonana ze skróconego sznura polietylenowego gr. 3,2 mm, oczka kwadratowe, pięć górnych rzędów podwójnych, z linką stalową gr. 6 mm w osłonce pvc, górna krawędź siatki obszyta tkaniną z białego poliestru, boki i dół odporne na ścieranie obszyte 6 mm taśmą; wraz z wieszakiem uniwersalnym na siatkę pozwalającym w łatwy sposób przechowywać siatkę oraz szybko ją zwijać i rozwijać	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
15	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3							
d.1.2	0308-03	- stopy pod słupy konstrukcji do koszykówki: fundament żelbetowy pod słupy kosza o wymiarach LxBxH=70x70x100 cm, wierzch fundamentu 10 cm poniżej nawierzchni boiska, z betonu C16/20 (B20), otulina 5 cm, zbrojenie dolne z siatki z prętów fi 12 mm ze stali A-III (34GS) o oczkach 10x10 cm, szczegóły osadzenia wg wytycznych producenta/dostawcy kosza							
	analogia	przedmiar = 2*2*0,7*0,7*1,0 = 1,960 m³							
		R:robocizna	r-g	51,894700	101,7136				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m³	1,015000	1,9894				
		M:drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0,006000	0,0118				
		M:deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0,023000	0,0451				
		M:deski grubości 28-45 mm kl.III	m³	0,013000	0,0255				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,610000	1,1956				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
16		Dostawa i montaż:							
d.1.2	kalk. własna	- konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, całość konstrukcji cynkowana ogniowo dla zabezpieczenia przed działaniem czynników atmosferycznych, mocowanie na stałe do podłoża, wysięg ramienia: 2,2 m; - osłony słupów koszykówki (profil 100x100 mm), gąbka o grubości 5 cm pokryta skadem zapinana na rzepy, wysokość 200 cm, na boiska zewnętrzne (2 szt. na dwa słupy); - tablica profesjonalna epoksydowa 105x180 cm na ramie metalowej cynkowanej ogniowo; - mechanizm regulacji wysokości tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm (przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej), norma F.I.B.A.; - siatka do obręczy Anti-Whip (bezpieczna), sznur 6 mm; - obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi; wykonana zgodnie z przepisami międzynarodowymi; malowana lakierem proszkowym (kolor zgodny z przepisami); posiada dodatkowe wzmocnienia wpływające na jej trwałość; mechanizm uchylający z zastosowaniem siłowników gazowych (zamknięty, gwarantujący pełne bezpieczeństwo); dzięki zastosowaniu nowoczesnego rozwiązania technicznego powrót obręczy do pozycji wyjściowej jest natychmiastowy i pozbawiony drgań							
		przedmiar = 2 szt.							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
17	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej							
d.1.2	0309-05	przedmiar = 2 kpl.							
	analogia								
		R:robocizna	r-g	2,879421	5,7588				
		M:tuleje montażowe z adapterami do bramek: (profil 80x80 mm) z 4 szpilkami do łuków - 1 zestaw do 1 bramki	ze-sta-w	1,000000	2,0000				
		M:zaprawa cementowa M 100	m³	0,033000	0,0660				
		M:farba olejna do gruntowania	dm³	0,046800	0,0936				
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm³	0,044100	0,0882				
		M:rozcieńczalnik	dm³	0,020700	0,0414				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
18	KNR 2-23 d.1.2 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej, wraz z siatkami przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna M:bramki profesjonalne stalowe wzmocnione (wymiary w świetle 200x300 cm) z łukami stalowymi: Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama główna wykonana w całości (z profilu stalowego 80x80 mm; naroża bramki spawane na stałe) oraz łuki stałe (z grubościenniej rury stalowej), zapewniające wysoką trwałość i sztywność. Haki mocujące siatkę stalowe ocynkowane. Wszystkie elementy bramki ocynkowane ogniowo. Głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą. Mocowanie bramek poprzez tuleje mocujące. Siatki do piłki ręcznej turniejowe bez piłkochwyty, grubość splotu siatki 4-5 mm. M:materiały pomocnicze	r-g kpl.      %	5,491250 1,000000      1,000000	10,9825 2,0000      				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Wyposażenie sportowe</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.3		<b>Ogrodzenie</b>							
19	KNR 2-23 d.1.3 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie boiska z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie ~2,5 m i wysokości 4 m - systemowe wg projektu i wytycznych producenta, z siatki plecionej ślimakowej ocynkowanej powlekanej na słupkach stalowych ocynkowanych powlekanych z rur obsadzonych w gruncie na głębokości min. 1 m i obetonowanych: - cała konstrukcja ogrodzenia wznosi się na słupach okrągłych o wysokości 5 m i przekroju przeważnie 76,1x2,0 mm, - słupy rozstawione są przeważnie w odległości co ~2,5 m, - ogrodzenie na całej swojej długości jest usztywnione za pomocą rygla poprowadzonego w górnej części ogrodzenia 42,2x2,0 mm, - siatka wykonana jest z drutu ocynkowanego bardzo ściśle powlekanego warstwą termoplastycznego i mrozoodpornego tworzywa sztucznego PCV, wraz z niezbędnymi akcesoriami wg systemu (m.in. pręt sprzężający, napinacz, opaska, nakładka łącząca, część pomocnicza, śruba mocująca, przelotka, drut mocujący, drut naciagowy, głowica, złączka rygla); dolna i górna część siatki posiada symetrycznie zagięte końce, średnica drutu 2,2x3,4 mm, wysokość siatki 4,05 m, wytrzymałość na rozciąganie $R_m=500\div600$ MPa, wielkość oczek 35x35 mm, w górnej części siatka jest przywiązywana do rygla za pomocą drutu mocującego, siatka rozpięta jest na 9 rzędach drutu napinającego o średnicy 2,6x4,0 mm przymocowanych do słupów pośrednich za pomocą specjalistycznych przelotek; - słupy przesłowe dla montażu piłkochwyty z wysięgnikami i zastrzałami, o wysokości 5 m i przekroju 76,1x3,2 mm. przedmiar = $2*(50,08+35,08) = 170,320$ m							
		R:robocizna M:masa betonowa B10 M:słupki z rur stalowych M:rura stalowa ze szwem ocynkowana M:lina stalowa z drutu ocynkowanego M:siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego M:farba olejna do gruntowania  M:farba olejna nawierzchniowa  M:rozcieńczalnik  M:tlen techniczny sprężony M:acetylen techniczny rozpuszczony M:materiały pomocnicze	r-g m <sup>3</sup> kg kg kg m <sup>2</sup> dm <sup>3</sup>  dm <sup>3</sup>  dm <sup>3</sup> kg kg %	4,183378 0,020000 26,687000 0,280000 0,413000 4,097000 0,059100  0,051900  0,023700  0,002100 0,001500 1,000000	712,5129 3,4064 4545,3298 47,6896 70,3422 697,8010 10,0659  8,8396  4,0366  0,3577 0,2555 				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
20	KNR 2-23 d.1.3 0402-02 analogia	Brama o wym. 250x250 cm w ogrodzeniu boiska przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna M:brama stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 2,5x2,5 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek M:farba olejna do gruntowania  M:materiały pomocnicze	r-g szt    dm <sup>3</sup> %	7,974250 1,000000    0,370000 1,000000	7,9743 1,0000    0,3700 				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
21	KNR 2-23 d.1.3 0402-04 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia boiska przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	4,994650	9,9893				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:furtka stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 1,0x2,0 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek			szt	1,000000	2,0000				
M:farba olejna do gruntowania			dm <sup>3</sup>	0,290000	0,5800				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
22 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż piłkochwyków (27,0*3,9): siatka piłkochwytu polipropylenowa, bezwęzłowa, oczko 10x10 cm, linka 3 mm, zielona, z obciążeniem dolnej krawędzi 2x200 g/mb, z kompletem montażowym (linka stalowa górą fi 3 mm, haczyki ocynkowane, śruby rzymskie) przedmiar = 2 szt.							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Ogrodzenie</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
1.4		<b>Utworzenia w obrębie i wokół boiska</b>							
23 d.1.4	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek przedmiar = 51,14*36,04-44,16*32,26+500 = 918,484 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,010696	9,8241				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,004900	4,5006				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
24 d.1.4	KNR 2-01 0239-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II (z plantowaniem na odkładzie) przedmiar = (51,14*36,04-44,16*32,26)*0,10+700*0,2 = 181,848 m <sup>3</sup>							
R:robocizna			r-g	0,190200	34,5875				
S:ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup>			m-g	0,041800	7,6012				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,009200	1,6730				
S:samochód samowyladowczy 5-10 t			m-g	0,099400	18,0757				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
25 d.1.4	KNR 2-31 0104-03 analogia	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 23 cm  przedmiar = 50,08*35,08-44,16*32,26+1,00*3,16 (51,08+2,05+24,7)*1,0 RAZEM							335,365 77,830 413,195 m <sup>2</sup>
R:robocizna			r-g	0,159000	65,6980				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,282900	116,8929				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,011500	4,7517				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t			m-g	0,030200	12,4785				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
26 d.1.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II  przedmiar = 2*(50,08+35,08)-70*0,08  boisko w linii ogrodzenia wokół otoczek 1,00+51,08+30,92 RAZEM							164,720   83,000 247,720 m
R:robocizna			r-g	0,074900	18,5542				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
27 d.1.4	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = poz.26 = 247,720 m							
R:robocizna			r-g	0,277100	68,6432				
M:obrzeża betonowe szare 30x8 cm			m	1,020000	252,6744				
M:piasek			m <sup>3</sup>	0,005500	1,3625				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,3964				
M:woda			m <sup>3</sup>	0,001400	0,3468				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
28 d.1.4	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm  przedmiar = 49,92*34,92-44,16*32,26+1,0*3,0							321,605

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		A (suma częściowa)							-----
	pod otocza- ki	(50,92+2,05+24,71)*0,92							321,605
		B (suma częściowa)							71,466
		RAZEM							71,466
									393,071 m <sup>2</sup>
		R:robocizna	r-g	0,395370	155,4085				
		M:warstwa nośna: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kru- szywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5%	t	0,404000	158,8007				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,048500	19,0639				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,002400	0,9434				
		S:walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,004400	1,7295				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,036500	14,3471				
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0,036500	14,3471				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
	29 KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm							
	d.1.4 0110-03	przedmiar = poz.28A = 321,605 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,172282	55,4068				
		M:warstwa wyrównawcza: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4,0 mm)	t	0,134700	43,3202				
		M:maczką kamienna	t	0,020200	6,4964				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,031000	9,9698				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,002400	0,7719				
		S:walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,004400	1,4151				
		S:samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,012200	3,9236				
		S:koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	0,012200	3,9236				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
	30 NNRNKB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m2							
	d.1.4 231 0511- 03	przedmiar = poz.29 = 321,605 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,868400	279,2818				
		M:betonowa kostka brukowa szara gr. 6cm	m <sup>2</sup>	1,020000	328,0371				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0,002500	0,8040				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:zagęszczarka spalinowa	m-g	0,082700	26,5967				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
	31 KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 14 cm							
	d.1.4 0202-05								
	0202-06								
	analogia								
	otoczaki	przedmiar = poz.28B = 71,466 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,203900	14,5719				
		M:żwir płukany	m <sup>3</sup>	0,117700	8,4115				
		M:woda	m <sup>3</sup>	0,014000	1,0005				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,016500	1,1792				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
		<b>Razem dział: Utwardzenia w obrębie i wokół boiska</b>							
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Razem z narzutami:</b>							
	1.5	<b>Wypożyczenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)</b>							
	32 KNR 2-21	Ławki parkowe prefabrykowane							
	d.1.5 0607-02 +	przedmiar = 12 szt							
	KNR 2-21								
	0607-01								
	analogia								
		R:robocizna	r-g	15,280000	183,3600				
		M:ławka 2000 classic: o wymiarach 2,0x0,7 m i maksymalnej wysokości 0,9 m, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betono- wych, siedzisko oraz oparcie wykonane z modrzewia syberyj- skiego o grubości desek 35 mm	szt	1,000000	12,0000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
	33	Dostawa i montaż z obetonowaniem w gruncie: kosza parkowego classic: średnicy 40 cm i maksymalnej wysokości 0,8 m, konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo wykończona drewnem, słup betonowany w gruncie							
	d.1.5 kalk. włas- na	przedmiar = 6 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Razem dział: Budowa boiska wielofunkcyjnego</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>2 45212220-4 Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego</b>									
34	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych							
d.2	0120-06	przedmiar = 0,415+0,059 = 0,474 km							
R:robocizna			r-g	148,98000	70,6165				
M:stłupki drewniane iglaste śr.70mm			m³	0,217000	0,1029				
M:stłupki drewniane iglaste śr.120mm			m³	0,115000	0,0545				
S:samochód dostawczy			m-g	11,500000	5,4510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
35	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - kanały pod							
d.2	0217-03	drenaż							
przedmiar = 415*0,95*0,5*0,8 = 157,700 m³									
R:robocizna			r-g	0,119400	18,8294				
S:koparka gąsienicowa 0.25 m3			m-g	0,045400	7,1596				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
36	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydoby-							
d.2	0317-0101	ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m							
przedmiar = 415*0,95*0,5*0,2 = 39,425 m³									
R:robocizna			r-g	1,232000	48,5716				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
37	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów,rowów itp. - ułożenie geowłókniny							
d.2	0607-03 -	pod drenaż							
analogia									
przedmiar = 415*3,8 = 1577,000 m²									
R:robocizna			r-g	0,199200	314,1384				
M:geowłóknina drenująco - separująca			m²	1,200000	1892,4000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000700	1,1039				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
38	KNR-W 2-	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - rury fi							
d.2	01 0405-03	80/92mm z włókem kokosowym w obsypce z kruszywa płukanego 6-32mm							
przedmiar = 415*0,5*0,5 = 103,750 m³									
R:robocizna			r-g	5,850000	606,9375				
M:kruszywo płukane gr.6-32mm			m³	1,050000	108,9375				
M:dreny śr. 80/92 mm z włókem kokosowym			m	415,00000	415,0000				
0									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
39	KNR-W 2-	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kształtki drenarskie fi							
d.2	18 0421-01	75 ( tróniki, złączki)							
- analogia									
przedmiar = 15 szt									
R:robocizna			r-g	0,253000	3,7950				
M:kształtki drenarskie tróniki , złączki fi 75			szt.	1,000000	15,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:samochód skrzyniowy			m-g	0,078000	1,1700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
40	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5							
d.2	0320-0101	m - zasypka piaskiem z wykopów drenażu							
przedmiar = 415*0,45*0,5 = 93,375 m³									
R:robocizna			r-g	0,878600	82,0393				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
41	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II							
d.2	0229-01	przedmiar = 157,7+39,425-93,375 = 103,750 m³							
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,010500	1,0894				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
42	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale							
d.2	0229-04	ponad 10 do 30 m							
przedmiar = 103,75*2 = 207,500 m³									
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,005500	1,1413				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
43	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie ro- wu nadmiarem z wykopów przedmiar = $62 \times 0,5 \times 3 \times 0,5 = 46,500 \text{ m}^3$							
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	0,6278				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
44	KNR 2-01 d.2 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - wykop pod ka- nał deszczowy fi 200-300mm przedmiar = $49 \times 1,2 \times 1,4 = 82,320 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	0,088100	7,2524				
		S:koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,029900	2,4614				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
45	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III przedmiar = $82,32 \text{ m}^3$							
		S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,013500	1,1113				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
46	KNR 2-01 d.2 0323-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka przedmiar = $49 \times 2 \times 1,4 = 137,200 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,345233	47,3660				
		M:bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,000720	0,0988				
		M:drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,000150	0,0206				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
47	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm z gruntu rodzimego przedmiar = $49 \times 0,8 = 39,200 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,346665	13,5893				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
48	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 49 m							
		R:robocizna	r-g	0,500000	24,5000				
		M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	1,020000	49,9800				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0,010400	0,5096				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
49	KNR-W 2- d.2 18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki redukcyjne fi 200/110 przedmiar = 9 szt							
		R:robocizna	r-g	0,301000	2,7090				
		M:kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1,000000	9,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy	m-g	0,093000	0,8370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
50	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 3 szt							
		R:robocizna	r-g	2,420000	7,2600				
		M:kineta studzienki z PE	szt.	1,000000	3,0000				
		M:uszczelka	szt.	2,000000	6,0000				
		M:trzon studzienki rura karbowana l=2,0m	szt.	1,050000	3,1500				
		M:rura teleskopowa	szt.	1,000000	3,0000				
		M:pokrywa żeliwna	szt.	1,000000	3,0000				
		M:pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,200000	0,6000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		S:samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,070000	0,2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
51	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m przedmiar = $185+49 = 234,000 \text{ szt.}$							
		R:robocizna	r-g	4,154250	972,0945				
		M:igłofiltr (igły)	szt.	0,100000	23,4000				
		M:wąż gumowy śr. 50 mm	m	0,200000	46,8000				
		M:kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0,050000	11,7000				
		M:uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	0,200000	46,8000				
		M:śruby M16 z nakrętkami	kg	0,040000	9,3600				
		S:pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,200000	46,8000				
		S:wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1,000000	234,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,210000	49,1400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
52	KNR 2-01 d.2 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm przedmiar = 234/2 = 117,000 godz.							
R:robocizna			r-g	0,477500	55,8675				
S:pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h			m-g	1,000000	117,0000				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,010000	1,1700				
S:zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA			m-g	1,000000	117,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
53	KNR 2-01 d.2 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II = plantowa- nie pozostałej ziemi z wykopów przedmiar = 300 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,110000	33,0000				
S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0,002400	0,7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
54	KNR 2-18 d.2 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - demontaż istnieją- cych studni - "R, S" *0,5 przedmiar = 2 stud.							
R:robocizna			r-g	13,589650	27,1793				
S:żuraw samochodowy 4 t			m-g	1,520000	3,0400				
S:samochód skrzyniowy 5-10 t			m-g	1,465000	2,9300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
55	KNR 4-02 d.2 0230-03 - analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie - demontaż istniejącego odcinka sieci na terenie boiska przedmiar = 55 m							
R:robocizna			r-g	0,360000	19,8000				
M:materiały pomocnicze			%	10,000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
<b>Razem dział: Odwodnienie boiska wielofunkcyjnego</b>									
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Razem z narzutami:</b>									

# PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Budowa boiska wielofun- kcyjnego								
1.1	Boisko wielofunkcyjne								
1.2	Wypożyczenie sportowe								
1.3	Ogrodzenie								
1.4	Utwardzenia w obrębie i wokół boiska								
1.5	Wypożyczenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)								
2	Odwodnienie boiska wie- lofunkcyjnego								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5103,3433		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,2555		0,2555			
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0988		0,0988			
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m <sup>3</sup>	1,9894		1,9894			
4.	betonowa kostka brukowa szara gr. 6cm	m <sup>2</sup>	328,0371		328,0371			
5.	brama stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 2,5x2,5 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek	szt	1,0000		1,0000			
6.	bramki profesjonalne stalowe wzmocnione (wymiar w świetle 200x300 cm) z łukami stałymi: Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Rama główna wykonana w całości (z profilu stalowego 80x80 mm; naroża bramki spawane na stałe) oraz łuki stałe (z grubościenną rurą stalową), zapewniające wysoką trwałość i sztywność. Haki mocujące siatkę stalową ocynkowaną. Wszystkie elementy bramki ocynkowane ognio-wo. Głębokość bramki: 100 cm dołem, 80 cm górą. Mocowanie bramek poprzez tuleje mocujące. Siatki do piłki ręcznej turniejowe bez piłkochwytu, grubość splotu siatki 4-5 mm.	kpl.	2,0000		2,0000			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,6409		0,6409			
8.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0255		0,0255			
9.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2872		0,2872			
10.	dreny śr. 80/92 mm z włóknem kokosowym	m	415,0000		415,0000			
11.	drewno na stemple iglaste nasycane	m <sup>3</sup>	0,0206		0,0206			
12.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0118		0,0118			
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	3,3120		3,3120			
14.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	11,1095		11,1095			
15.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	8,9278		8,9278			
16.	furtka stalowa ocynkowana powlekana o wymiarach w świetle 1,0x2,0 m, wyposażona w ocynkowane zawiasy, rygiel i zamek	szt	2,0000		2,0000			
17.	geowłóknina drenująco - separująca	m <sup>2</sup>	1892,4000		1892,4000			
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,1956		1,1956			
19.	igłofiltr (igły)	szt.	23,4000		23,4000			
20.	kineta studzienki z PE	szt.	3,0000		3,0000			
21.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	11,7000		11,7000			
22.	kruszywo płukane gr.6-32mm	m <sup>3</sup>	108,9375		108,9375			
23.	kształtki drenarskie trójkątne, łączki fi 75	szt.	15,0000		15,0000			
24.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	9,0000		9,0000			
25.	lina stalowa z drutu ocynkowanego	kg	70,3422		70,3422			
26.	ławka 2000 classic: o wymiarach 2,0x0,7 m i maksymalnej wysokości 0,9 m, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony w gruncie za pomocą stóp betonowych, siedzisko oraz oparcie wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35 mm	szt	12,0000		12,0000			
27.	maczką kamienna	t	35,0269		35,0269			
28.	masa betonowa B10	m <sup>3</sup>	3,4064		3,4064			
29.	mieszanka betonowa B10	m <sup>3</sup>	8,3928		8,3928			
30.	obrzeża betonowe szare 30x8 cm	m	408,5712		408,5712			
31.	piasek	m <sup>3</sup>	613,2767		613,2767			
32.	pokrywa żeliwna	szt.	3,0000		3,0000			
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	0,6000		0,6000			
34.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	4,0780		4,0780			
35.	rura stalowa ze szwem ocynkowana	kg	47,6896		47,6896			
36.	rura teleskopowa	szt.	3,0000		3,0000			
37.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	49,9800		49,9800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
38.	siatka do siatkówki - turniejowa, odpowiadająca najnowszemu przepisom Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB, bezwężłowa z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, fi 3 mm, z linką kewlarową (dł. 11,70 m), krawędzie wzmocnione włóknem szklanym, linki naprężające w 6 punktach; taśma wzmacniająca biała: górna z poliestru o szerokości 70 mm, dolna z polipropylenu o szerokości 50 mm, z antenkami; wraz z wieszakiem uniwersalnym na siatkę pozwalającym w łatwy sposób przechowywać siatkę oraz szybko ją zwijać i rozwijać	kpl.	1,0000		1,0000			
39.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego	m <sup>2</sup>	697,8010		697,8010			
40.	siatka tenisowa - wykonana ze skręconego sznura polietylenowego gr. 3,2 mm, oczka kwadratowe, pięć górnych rzędów podwójnych, z linką stalową gr. 6 mm w osłonce pvc, górna krawędź siatki obszyta tkaniną z białego poliestru, boki i dół odporne na ścieranie obszyte 6 mm taśmą; wraz z wieszakiem uniwersalnym na siatkę pozwalającym w łatwy sposób przechowywać siatkę oraz szybko ją zwijać i rozwijać	kpl.	1,0000		1,0000			
41.	słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego owalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska (nie wymagają odciągów od podłoża). Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym. W skład kompletu słupków wchodzi: urządzenie naciągowe zewnętrzne z zastosowaniem osłoniętej śruby trapezowej i haka zaczepowego oraz haki zaczepowe zamocowane na przeciwległym słupku (przesuwne); powyższe rozwiązanie daje możliwość zawieszania siatki na dowolnej wysokości i pod dowolnym kątem (uniwersalne wykorzystanie zestawu siatkówka, tenis, badminton). Zestaw dopuszczony do stosowania na boiskach zewnętrznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B"; dodatkowo osłony słupków turniejowych do siatkówki (gąbka o grubości 5 cm pokryta skadem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy, na boiska zewnętrzne; [komplet=2 szt.]	kpl.	1,0000		1,0000			
42.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m <sup>3</sup>	0,0545		0,0545			
43.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0,1029		0,1029			
44.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m <sup>3</sup>	0,0368		0,0368			
45.	słupki z rur stalowych	kg	4545,3298		4545,3298			
46.	śruby M16 z nakrętkami	kg	9,3600		9,3600			
47.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,3577		0,3577			
48.	trzon studzienki rura karbowana l=2,0m	szt	3,1500		3,1500			
49.	tuleje montażowe przeznaczone do słupków aluminiowych i słupków do tenisa ziemnego, wykonane ze stali, zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe, wraz z deklami maskującymi w boisku - 2 komplety (tenis, siatkówka); [komplet=2 szt.]	szt	4,0000		4,0000			
50.	tuleje montażowe z adapterami do bramek: (profil 80x80 mm) z 4 szpilek do łuków - 1 zestaw do 1 bramki	zestaw	2,0000		2,0000			
51.	uszczelka	szt.	6,0000		6,0000			
52.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	46,8000		46,8000			
53.	warstwa nośna: kliniec (4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i zawartości pyłów <5%	t	729,4103		729,4103			
54.	warstwa wyrównawcza: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% (0,075-4,0 mm)	t	233,5705		233,5705			
55.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	46,8000		46,8000			
56.	woda	m <sup>3</sup>	171,3699		171,3699			
57.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0,2140		0,2140			
58.	żwir płukany	m <sup>3</sup>	8,4115		8,4115			
59.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	7,1596		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,4614		
3.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	87,0546		
4.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	13,5561		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	117,0000		
6.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	46,8000		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,8749		
8.	samochód dostawczy	m-g	5,8742		
9.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	32,2362		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	87,0546		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	2,5166		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,9300		
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,2100		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	50,3100		
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4,6897		
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14,4652		
17.	środek transportowy	m-g	1,1039		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	25,7719		
19.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	15,5737		
20.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	12,4785		
21.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	234,0000		
22.	zagęszczarka spalinowa	m-g	26,5967		
23.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	117,0000		
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: