

**Przedmiar -PRZEBUDOWA BOISKA**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa istniejącego boiska przy Zespole Szkolno – Przedszkolnym nr 1 w Jastrzębiu - Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : działka numer 2596/158, ul. Pszczyńska, Jastrzębie - Zdrój  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie Zdrój  
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój, Al. Piłsudskiego 60

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka elementów betonowych</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej  21.97+21.98+40.41	m  m	  84.36	
				RAZEM	84.36
2 d.1.1	KNR 2-31 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej 44.24	m  m	  44.24	
				RAZEM	44.24
3 d.1.1	KNR 2-31 0812-03 Pod obrzeże Pod korytko	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  poz.1*0.04 poz.2*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3.37 1.33	
				RAZEM	4.70
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwórzowego  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż siatki polipropylenowej piłkochwytów wraz z naprawą elementów mocowania do montażu nowej siatki piłkochwytów  (22.68+71.64)*2.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  207.50	
				RAZEM	207.50
6 d.1.1	analiza indywidualna	Załadunek i wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy  poz.1*0.08*0.3+poz.2*0.1*0.3+poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.05	
				RAZEM	8.05
<b>1.2</b>		<b>Połączenie boiska z parkingiem</b>			
7 d.1.2	KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (z wykorzystaniem kostki istniejącej) 26.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.62	
				RAZEM	26.62
8 d.1.2	analiza indywidualna	Nadbudowa istniejących studni kanalizacji ściekowej oraz deszczowej o max. 20cm (w miejscu podniesienia kostki brukowej)  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.62	
				RAZEM	26.62
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.62	
				RAZEM	26.62
11 d.1.2	KNR 2-31 1201-01 analogia	Podniesienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej  2*2.5+5.02	m  m	  10.02	
				RAZEM	10.02
<b>2</b>		<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace ogólne</b>			
12 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 22*44+3.24*2.55+12.76*2.55+1.33*1.20+8.10*2.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1033.48	
				RAZEM	1033.48
13 d.2.1	KNR 2-01 0228-05 boisko wielofunkcyjne	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III 22*44*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  242.00	
				RAZEM	242.00
14 d.2.1	KNR 2-01 0218-02 bieżnia - część zeskoku do skoku w dal	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III (3.24*2.55+12.76*2.55+1.33*1.20)*0.25 8.10*2.85*0.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.60 10.39	
				RAZEM	20.99
15 d.2.1	KNR 2-31 0401-02 pod obrzeża	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2*22.0+44.0+40.40+2*3.24+2.55+2*12.76+1.30+2*1.0	m  m	  166.25	
				RAZEM	166.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15cm	m <sup>3</sup>		
		poz.15*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	3.74	
				RAZEM	3.74
17 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.15	m	166.25	
				RAZEM	166.25
18 d.2.1	Kalkulacja własna kalk. własna	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		424.66	m <sup>3</sup>	424.66	
				RAZEM	424.66
<b>2.2</b>		<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej (kolor zielony i bordowy)</b>			
19 d.2.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		22*44+3.24*2.55+12.76*2.55+1.33*1.20	m <sup>2</sup>	1010.40	
				RAZEM	1010.40
20 d.2.2	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	1010.40	
				RAZEM	1010.40
21 d.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	1010.40	
				RAZEM	1010.40
22 d.2.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	1010.40	
				RAZEM	1010.40
23 d.2.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (zmniejszenie podbudowy betonowej do 10cm)	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	-1010.40	
		-poz.19			
				RAZEM	-1010.40
24 d.2.2	analiza indywidualna	Zakup, dostarczenie i wykonanie nawierzchni poliuretanowej (z granulatu EPDM o granulacji 1,0 - 3,0 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym) koloru bordowego i zielonego gr. min. 1,6cm (8 + 8 mm) wraz z wymalowaniem linii farbą poliuretanową metodą natrysku, zgodnie z wymaganiami producenta	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	1010.40	
				RAZEM	1010.40
<b>2.3</b>		<b>Budowa zeskocznii do skoku w dal o nawierzchni z płukanego piasku kwarcowego</b>			
25 d.2.3	KNR 2-31 0401-02 pod obrzeża	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2*8.16+2*2.91	m	22.14	
				RAZEM	22.14
26 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15cm	m <sup>3</sup>		
		poz.25*0.15*0.15	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
27 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.25	m	22.14	
				RAZEM	22.14
28 d.2.3	analiza indywidualna	Montaż nakładek gumowych SBR na obrzeża betonowe (przyklejenie przy użyciu kleju poliuretanowego)	m		
		poz.25	m	22.14	
				RAZEM	22.14
29 d.2.3	KNR 2-31 0202-07 0202-08 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa zeskoku do skoku w dal - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2.75*8.0	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
30 d.2.3	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.3	KNR 2-31 0202-03 0202-04 analogia	Nawierzchnia piaskowa - górna warstwa zesoku do skoku w dal - grubość po zagęszczeniu 40 cm - warstwa piasku kwarcowego, granulacja 0,5-2,0mm	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie skarpy</b>			
32 d.2.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
		2.56*22.0	m <sup>3</sup>	56.32	
				RAZEM	56.32
33 d.2.4	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
		22.0*3.5*0.15	m <sup>3</sup>	11.55	
				RAZEM	11.55
34 d.2.4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		22.0*3.5	m <sup>2</sup>	77.00	
				RAZEM	77.00
35 d.2.4	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów ażurowymi płytami prefabrykowanymi gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		22.0*3.5	m <sup>2</sup>	77.00	
				RAZEM	77.00
<b>3</b>		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISK</b>			
<b>3.1</b>		<b>Skocznia do skoku w dal</b>			
36 d.3.1	analiza indywidualna	Zakup, dostarczenie i montaż belki z żywicy epoksydowej, laminowanej wraz z progiem do odbicia z plasteliną oraz skrzynką montażową	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3.2</b>		<b>Boisko do piłki ręcznej</b>			
37 d.3.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		2*2	dół.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.3.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		2*2*0.4*0.4*0.9	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
39 d.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytymi nawierzchnią poliuretanową	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.3.2	KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki aluminiowe o wymiarach 200x300cm, malowane proszkowo, wyposażone w siatki polietylenowe bezwzględnie gr. 4mm o oczkach 10x10cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.3</b>		<b>Boisko do piłki nożnej</b>			
41 d.3.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		2*2	dół.	4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.3.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		2*2*0.4*0.4*0.9	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
43 d.3.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytymi nawierzchnią ze sztucznej trawy	szt		
		2*2	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
44 d.3.3	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki aluminiowe o wymiarach 200x500cm, malowane proszkowo, wyposażone w siatki poetylenowe bezwzględnie gr. 4mm (oczko 10x10cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>3.4</b>		<b>Boisko do gry w koszykówkę</b>			
45 d.3.4	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość 30 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		4*2.0*2.2*1.1	m <sup>3</sup>	19.36	
				RAZEM	19.36
46 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*1.0*1.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.48	
				RAZEM	0.48
47 d.3.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 4*1.0*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
48 d.3.4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 4*1.0*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.80	
				RAZEM	4.80
49 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - fi 14mm 71.2*4/1000	t		
			t	0.28	
				RAZEM	0.28
50 d.3.4	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentu o wym. 120x100x90cm (wg projektu) pod stojaki do koszykówki 1.2*1.0*0.9*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.32	
				RAZEM	4.32
51 d.3.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 4*(0.9*1.2*2+0.9*1.0*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.84	
				RAZEM	15.84
52 d.3.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 4*(0.9*1.2*2+0.9*1.0*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.84	
				RAZEM	15.84
53 d.3.4	KNR 2-01 0320-0202 analogia	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m - zasypanie wykopu pod fundament 4*2.0*2.2*1.1-(4*1.2*1.1*0.9+4*0.1*1.0*1.2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.13	
				RAZEM	14.13
54 d.3.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytymi nawierzchnią poliuretanową 4	szt		
			szt	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.3.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojaki do koszykówki jednosłupowe, malowane proszkowo, o wysięgu 1,60m wraz z tablicami do koszykówki o wymiarach 180x105cm laminowanych, osadzonych w ramach stalowych oraz obręcze uchylne z siatkami. 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3.5</b>		<b>Remont piłkochwytów</b>			
56 d.3.5	analiza indywidualna	Zakup, dostarczenie i montaż siatki do piłkochwytów wraz z kompletnym systemem (linki, haczyki). Siatki ochronne z polietylenowy o wym. oczka 80x80mm, gr. linki 4mm węzłowy w kolorze zielonym). (22.68+71.64)*2.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	207.50	
				RAZEM	207.50
<b>4</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
57 d.4	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58 d.4	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.4	analiza indywidualna	Ręczne ścinanie gałęzi przy piłkochwytach 71.64*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286.56	
				RAZEM	286.56
60 d.4	analiza indywidualna	Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów odpadowych (drzewnych) na składowisko Wykonawcy 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61 d.4	KNR 2-21 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - wiśnia piłkowana śr. pnia na wys 1,0 m - 14 cm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka elementów betonowych</b>						
1 d.1. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na pod- sypce piaskowej	m				21.97+ 21.98+ 40.41 = 84.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	84.36	0.00
2 d.1. 1	KNR 2-31 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów be- tonowych o grubości 10 cm na pod- sypce piaskowej	m				44.24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2408	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	44.24	0.00
3 d.1. 1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z be- tonu	m <sup>3</sup>				4.70	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4800	0.00	0.000		
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	1.1800	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	4.70	0.00
4 d.1. 1	KNR-W 4-02 0233-01	Demontaż wpustu żeliwnego podwó- rzowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.8600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	2.00	0.00
5 d.1. 1	analiza indywi- dualna	Demontaż siatki polipropylenowej pił- kochwyków wraz z naprawą elemen- tów mocowania do montażu nowej siatki piłkochwyków	m <sup>2</sup>				(22.68+ 71.64)*2.2 = 207.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	207.50	0.00
6 d.1. 1	analiza indywi- dualna	Załadunek i wywóz gruzu wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>				poz.1*0.08* 0.3+poz.2* 0.1*0.3+ poz.3 = 8.05	
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	8.05	0.00
<b>1.2</b>		<b>Połączenie boiska z parkingiem</b>						
7 d.1. 2	KNR 2-31 1103-06	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wy- sokości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (z wykorzysta- niem kostki istniejącej)	m <sup>2</sup>				26.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8148	0.00	0.000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1180	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0.0328	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0877	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	26.62	0.00
8 d.1. 2	analiza indywi- dualna	Nadbudowa istniejących studni kana- lizacji ściekowej oraz deszczowej o max. 20cm (w miejscu podniesienia kostki brukowej)	szt.				2	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Regulacja studni - nadbudowanie studni do wys 20 cm - wraz z kosztami niezbędnymi i materiałów	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	2.00	0.00
9 d.1. 0103-01 2	KNR 2-31 0103-01 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>				poz.7 = 26.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1315	0.00	0.000		
	3930000	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	26.62	0.00
10 d.1. 0114-07 0114-08 2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				poz.7 = 26.62	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0326	0.00	0.000		
	1600604	-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31, 5mm	t	0.2121	0.00	0.000		
	1600600	0.1697+2*0.0212=0.2121= miał kamienny	t	0.0143	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	0.008+2*0.001=0.01= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0029	0.00	0.000		
	12113	0.0025+2*0.0002=0.0029= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0282	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	26.62	0.00
11 d.1. 1201-01 2	KNR 2-31 1201-01 2	Podniesienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypanie piaskowej	m				2*2.5+5.02 = 10.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6490	0.00	0.000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.0128	0.00	0.000		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0003	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0042	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	10.02	0.00
2	<b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b>							
2.1	<b>Prace ogólne</b>							
12 d.2. 0126-01 1	KNR 2-01 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				22*44+ 3.24*2.55+ 12.76*2.55+ 1.33*1.20+ 8.10*2.85 = 1033.48	
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0025	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	1033.48	0.00
13 d.2. 0228-05 1	KNR 2-01 0228-05 1	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				22*44*0.25 = 242.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1088	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0128	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	242.00	0.00
14 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				20.99	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1127	0.00	0.000		
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	20.99	0.00
15 d.2. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				2*22.0+44.0+40.40+2*3.24+2.55+2*12.76+1.30+2*1.0 = 166.25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	166.25	0.00
16 d.2. 1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15cm	m <sup>3</sup>				poz.15*0.15*0.15 = 3.74	
	999	-- Robocizna -- 4.28+0.46+4.28=9.02=	r-g	9.0200	0.00	0.000		
	2600612	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.000		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	3.74	0.00
17 d.2. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				poz.15 = 166.25	
	999	-- Robocizna -- 0.1202+0.1202=0.2404=	r-g	0.2404	0.00	0.000		
	2223541	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm - szare	m	1.0200	0.00	0.000		
	1601801	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	166.25	0.00
18 d.2. 1	Kalkulacja własna kalk. własna	Załadunek i wywóz gruntu z terenu budowy wraz z kosztami utylizacji na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>				424.66	
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja gruntu	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	424.66	0.00
<b>2.2</b>		<b>Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej (kolor zielony i bordowy)</b>						
19 d.2. 2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				22*44+3.24*2.55+12.76*2.55+1.33*1.20 = 1010.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059	0.00	0.000		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.1230	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12113 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0020	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 19						0.000	1010.40	0.00
20 d.2. 0101-02 2 analogia	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>				poz.19 = 1010.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1288	0.00	0.000		
	3900560	-- Materiały -- Geowłóknina separacyjna syntetyczna polipropylenowa (gramatura 150g/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.000		
	1341700 0000000	szpilki z prętów stalowych materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0700 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	11334	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
	12622	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	1010.40	0.00
21 d.2. 0114-05 0114-06 2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				poz.19 = 1010.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0388	0.00	0.000		
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny 4-32mm	t	0.4242	0.00	0.000		
	3930000	0.3182+5*0.0212=0.4242= woda	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000		
	0000000	0.015+5*0.001=0.02= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0037	0.00	0.000		
	12113	0.0027+5*0.0002=0.0037= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0452	0.00	0.000		
		0.0387+5*0.0013=0.0452=						
Razem pozycja 21						0.000	1010.40	0.00
22 d.2. 0109-03 2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>				poz.19 = 1010.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2385	0.00	0.000		
	2600999	-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0005	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.5000	0.00	0.000		
	2370699	beton jamisty C12/15	m <sup>3</sup>	0.1218	0.00	0.000		
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0402	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1010.40	0.00
23 d.2. 0109-04 2	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (zmniejszenie podbudowy betonowej do 10cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>				-poz.19 = - 1010.40	
	999	-- Robocizna -- 0.017*2=	r-g	0.0340	0.00	0.000		
	2370699	-- Materiały -- beton jamisty C12/15	m <sup>3</sup>	0.0203	0.00	0.000		
		0.01015*2=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*2=	m-g	0.0068	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	-1010.40	0.00
24 d.2. analiza indywidualna		Zakup, dostarczenie i wykonanie nawierzchni poliuretanowej (z granulatu EPDM o granulacji 1,0 - 3,0 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym) koloru bordowego i zielonego gr. min. 1,6cm (8 + 8 mm) wraz z wymalowaniem linii farbą poliuretanową metodą natrysku, zgodnie z wymaganiami producenta	m <sup>2</sup>				poz.19 = 1010.40	
2		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i ułożenie nawierzchni poliuretanowej wraz z wymalowaniem linii, zgodnie z wymaganiami producenta	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1010.40	0.00
<b>2.3</b>		<b>Budowa zeskoku do skoku w dal o nawierzchni z płukanego piasku kwarcowego</b>						
25 d.2. 0401-02 3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				2*8.16+2* 2.91 = 22.14	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1489	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	22.14	0.00
26 d.2. 0402-04 3 analogia	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15cm	m <sup>3</sup>				poz.25* 0.15*0.15 = 0.50	
999		-- Robocizna -- 4.28+0.46+4.28=9.02=	r-g	9.0200	0.00	0.000		
2600612		-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000		
1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.2700	0.00	0.000		
3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00	0.000		
2370602		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	0.50	0.00
27 d.2. 0407-03 3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m				poz.25 = 22.14	
999		-- Robocizna -- 0.1202+0.1202=0.2404=	r-g	0.2404	0.00	0.000		
2223541		-- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8 cm - szare	m	1.0200	0.00	0.000		
1601801		Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	22.14	0.00
28 d.2. analiza indywidualna		Montaż nakładek gumowych SBR na obrzeża betonowe (przyklejenie przy użyciu kleju poliuretanowego)	m				poz.25 = 22.14	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1000	0.00	0.000		
2223541		-- Materiały -- Nakładka gumowa SBR na kleju poliuretanowym	m	1.0200	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	22.14	0.00
29 d.2. 0202-07 0202-08 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa zeskoku do skoku w dal - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				2.75*8.0 = 22.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- $0.014+10*0.0004=0.018=$	r-g	0.0180	0.00	0.000		
1602299		-- Materiały -- Żwir frakcja uziar. 12,0-25,0mm $0.1228+10*0.0123=0.2458=$	m <sup>3</sup>	0.2458	0.00	0.000		
3930000		woda $0.01+10*0.001=0.02=$	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
12113		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0141+10*0.0006=0.0201=$	m-g	0.0201	0.00	0.000		
11613		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) $0.0027+10*0.0002=0.0047=$	m-g	0.0047	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	22.00	0.00
30	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na grun- tach o umiarkowanej nośności sposo- bem ręcznym - ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>				poz.29 = 22.00	
d.2.	0101-02							
3	analogia							
999		-- Robocizna --	r-g	0.1288	0.00	0.000		
3900560		-- Materiały -- Geowłóknina separacyjna syntetycz- na polipropylenowa (gramatura 150g/ m2)	m <sup>2</sup>	1.0400	0.00	0.000		
1341700		szpilki z prętów stalowych	szt.	0.0700	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
11334		-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
12622		Ubijak spalinyowy o masie 200 kg	m-g	0.0830	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	22.00	0.00
31	KNR 2-31	Nawierzchnia piaskowa - górna warst- wa zesoku do skoku w dal - grubość po zagęszczeniu 40 cm - warstwa piasku kwarcowego, granulacja 0,5-2, 0mm	m <sup>2</sup>				poz.29 = 22.00	
d.2.	0202-03 0202-							
3	04							
analogia								
999		-- Robocizna -- $0.0966+32*0.009=0.3846=$	r-g	0.3846	0.00	0.000		
1601899		-- Materiały -- Piasek uszlachetniony frakcja 0,5-2, 0mm $0.108+32*0.0135=0.54=$	m <sup>3</sup>	0.5400	0.00	0.000		
3930000		woda $0.008+32*0.001=0.04=$	m <sup>3</sup>	0.0400	0.00	0.000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
13331		-- Sprzęt -- brona talerzowa (bez ciągnika) $0.0073+32*0.001=0.0393=$	m-g	0.0393	0.00	0.000		
39116		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0073+32*0.001=0.0393=$	m-g	0.0393	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	22.00	0.00
<b>2.4 Wykonanie skarpy</b>								
32	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparka- mi podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>				2.56*22.0 = 56.32	
d.2.	0206-04 0214-							
4	04							
999		-- Robocizna --	r-g	0.1622	0.00	0.000		
11163		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0461	0.00	0.000		
39812		samochód samowyladowczy 5-10 t $0.1043+4*0.0107=0.1471=$	m-g	0.1471	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	56.32	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33 d.2. 4	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>				22.0*3.5* 0.15 = 11.55	
	999	-- Robocizna -- 0.254*0.955=	r-g	0.2426	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	11.55	0.00
34 d.2. 4	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>				22.0*3.5 = 77.00	
	999	-- Robocizna -- 0.258*0.955=	r-g	0.2464	0.00	0.000		
	3990400 3990710	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) nasiona traw	m <sup>3</sup> kg	0.0520 0.0120	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 34						0.000	77.00	0.00
35 d.2. 4	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów ażurowymi płytami prefabrykowanymi gr. 10cm	m <sup>2</sup>				22.0*3.5 = 77.00	
	999	-- Robocizna -- 1.29*0.955=	r-g	1.2320	0.00	0.000		
	1602203 2020099	-- Materiały -- pospółka do nawierzchni drogowych płyty żelbetowe prefabrykowane ażurowe	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup>	0.1654 1.0500	0.00 0.00	0.000 0.000		
	2300203 2380807	kit asfaltowy - Bitizol zaprawa cementowa m. 80	kg m <sup>3</sup>	1.1000 0.0060	0.00 0.00	0.000 0.000		
	31114 39521	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 6 t samochód skrzyniowy do 5 t	m-g m-g	0.5500 0.2820	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 35						0.000	77.00	0.00
<b>3</b>	<b>MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISK</b>							
<b>3.1</b>	<b>Skocznia do skoku w dal</b>							
36 d.3. 1	analiza indywidualna	Zakup, dostarczenie i montaż belki z żywicy epoksydowej, laminowanej wraz z progiem do odbicia z plasteliną oraz skrzynką montażową	szt				1	
	3	-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż belki epoksydowej laminowanej wraz z progiem do odbicia z plasteliną oraz skrzynką montażową	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	1.00	0.00
<b>3.2</b>	<b>Boisko do piłki ręcznej</b>							
37 d.3. 2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół				2*2 = 4.00	
	999	-- Robocizna -- 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	4.00	0.00
38 d.3. 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>				2*2*0.4* 0.9 = 0.58	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8300	0.00	0.000		
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m <sup>3</sup>	1.0150	0.00	0.000		
	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0230	0.00	0.000		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.0130	0.00	0.000		
	1332000 0000000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.6100 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 38				0.000	0.58	0.00
39	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytych nawierzchnią poliuretanową	szt				4	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytych nawierzchnią poliuretanową	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 39				0.000	4.00	0.00
40	KNR 2-23 d.3. 0310-06 2 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki aluminiowe o wymiarach 200x300cm, malowane proszkowo, wyposażone w siatki polietylenowe bezwęzłowe gr. 4mm o oczkach 10x10cm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 5.75*0.955=	r-g	5.4913	0.00	0.000		
	2_23015	-- Materiały -- bramki aluminiowe do piłki ręcznej 200x300cm, wyposażone w siatki polietylenowe bezwęzłowe gr. 4mm (oczko 10x10cm)	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 40				0.000	2.00	0.00
3.3		<b>Boisko do piłki nożnej</b>						
41	KNR 2-01 d.3. 0312-10 3	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.				2*2 = 4.00	
	999	-- Robocizna -- 1.03*0.955=	r-g	0.9837	0.00	0.000		
		Razem pozycja 41				0.000	4.00	0.00
42	KNR 2-02 d.3. 0203-01 3	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³				2*2*0.4*0.4*0.9 = 0.58	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8300	0.00	0.000		
	2370607	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m³	1.0150	0.00	0.000		
	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m³	0.0060	0.00	0.000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0.0230	0.00	0.000		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m³	0.0130	0.00	0.000		
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.6100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 42				0.000	0.58	0.00
43	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytych nawierzchnią ze sztucznej trawy	szt				2*2 = 4.00	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytych nawierzchnią ze sztucznej trawy	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 43				0.000	4.00	0.00
44	KNR 2-23 d.3. 0310-07 3 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki aluminiowe o wymiarach 200x500cm, malowane proszkowo, wyposażone w siatki polietylenowe bezwęzłowe gr. 4mm (oczko 10x10cm)	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- (8.4+1.78=10.18)*0.955=	r-g	9.7219	0.00	0.000		
	2_23016	-- Materiały -- bramki aluminiowe do piłki nożnej 200x500cm, wyposażone w siatki polietylenowe bezwęzłowe	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	2.00	0.00
<b>3.4</b>		<b>Boisko do gry w koszykówkę</b>						
45	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu	m <sup>3</sup>				4*2.0*2.2* 1.1 = 19.36	
d.3.	0307-02 307-06	taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu III)						
	999	-- Robocizna -- (2.48+2*0.16=2.8)*0.955=	r-g	2.6740	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	19.36	0.00
46	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				4*1.0*1.2* 0.1 = 0.48	
d.3.	1101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.000		
	2370602	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	0.48	0.00
47	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				4*1.0*1.2 = 4.80	
d.3.	0604-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2474	0.00	0.000		
	2301499	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000	0.00	0.000		
	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	2.0000	0.00	0.000		
	2301399	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.000		
	3950101	drewno opałowe	kg	1.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0083	0.00	0.000		
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0060	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	4.80	0.00
48	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>				4*1.0*1.2 = 4.80	
d.3.	0604-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1079	0.00	0.000		
	1040710	-- Materiały -- Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1.6000	0.00	0.000		
	2301399	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.1500	0.00	0.000		
	3950101	drewno opałowe	kg	0.9000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0072	0.00	0.000		
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0047	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	4.80	0.00
49	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - fi 14mm	t				71.2*4/1000 = 0.28	
d.3.	0290-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1101512	Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, o średnicy 14 mm	kg	1020.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	71251	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	4.3000	0.00	0.000		
	71231	Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	5.8000	0.00	0.000		
	71212	Giętałka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm	m-g	4.8000	0.00	0.000		
	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8000	0.00	0.000		
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	0.28	0.00
50	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentu o wym. 120x100x90cm (wg projektu) pod stojaki do koszykówki	m³				1.2*1.0*0.9*4 = 4.32	
d.3.	0204-02							
4	analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.7878	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2370607	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m³	1.0150	0.00	0.000		
	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane	m³	0.0030	0.00	0.000		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m³	0.0040	0.00	0.000		
	2600612	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m³	0.0040	0.00	0.000		
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.1600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.000		
	44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	4.32	0.00
51	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m²				4*(0.9*1.2*2+0.9*1.0*2) = 15.84	
d.3.	0603-01							
4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0966	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2302199	Emulsja asfaltowo-lateksowa izolacyjna	kg	0.3500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0005	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	15.84	0.00
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m²				4*(0.9*1.2*2+0.9*1.0*2) = 15.84	
d.3.	0603-02							
4								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0820	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	2302199	Emulsja asfaltowo-lateksowa izolacyjna	kg	0.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0004	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	15.84	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53	KNR 2-01 d.3. 0320-0202 4 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m - zasypanie wykopu pod fundament	m <sup>3</sup>				4*2.0*2.2* 1.1-(4*1.2* 1.1*0.9+4* 0.1*1.0*1.2) = 14.13	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5280	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	14.13	0.00
54	d.3. analiza indywidualna 4	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytych nawierzchnią poliuretanową	szt				4	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytych nawierzchnią poliuretanową	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	4.00	0.00
55	KNR 2-23 d.3. 0310-04 4 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojaki do koszykówki jednoślupowe, malowane proszkowo, o wysięgu 1,60m wraz z tablicami do koszykówki o wymiarach 180x105cm laminowanymi, osadzonych w ramach stalowych oraz obręcze uchylne z siatkami.	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- (17.33+1.71=19.04)*0.955=	r-g	18.1832	0.00	0.000		
	2_23013	-- Materiały -- stojak metalowy jednoślupowy do koszykówki, malowany proszkowo, o wysięgu 1,60m	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		tablica do koszykówki o wymiarach 180x105cm laminowana z ramą stalową	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	obrócze uchylne z siatkami	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	4.00	0.00
<b>3.5</b>		<b>Remont piłkochwytów</b>						
56	d.3. analiza indywidualna 5	Zakup, dostarczenie i montaż siatki do piłkochwytów wraz z kompletnym systemem (linki, haczyki). Siatki ochronne z polietylenowy o wym. oczka 80x80mm, gr. linki 4mm węzłowy w kolorze zielonym).	m <sup>2</sup>				(22.68+ 71.64)*2.2 = 207.50	
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż siatki do piłkochwytów wraz z kompletnym systemem (linki, haczyki). Siatki ochronne z polietylenowy o wym. oczka 80x80mm, gr. linki 4mm węzłowy w kolorze zielonym).	m <sup>2</sup>	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	207.50	0.00
<b>4</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>						
57	KNR 2-01 d.4 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g	1.0696	0.00	0.000		
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0630	0.00	0.000		
	13111	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.1120	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	2.00	0.00
58	KNR 2-01 d.4 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0390	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	2.00	0.00
59	d.4 analiza indywidualna	Ręczne ścinanie gałęzi przy piłkochwytach	m <sup>2</sup>				71.64*4.0 = 286.56	
	999	-- Robocizna -- 0.057*0.955=	r-g	0.0544	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	286.56	0.00
60	d.4 analiza indywidualna	Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów odpadowych (drzewnych) na składowisko Wykonawcy	szt				1	
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja materiałów odpadowych (drzewnych) na składowisko Wykonawcy	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	1.00	0.00
61	KNR 2-21 d.4 0301-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - wiśnia piłkowana śr. pnia na wys 1,0 m - 14 cm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.298*0.955=	r-g	2.1946	0.00	0.000		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.5660	0.00	0.000		
	2 21001	wiśnia piłkowana śr. pnia 14 cm	szt.	1.0500	0.00	0.000		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	1.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł