

## **Przedmiar robót**

BUDOWA BOISK WIELOFUNKCYJNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY  
SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 W PUŁAWACH, UL. NIEMCEWICZA 4, DZ. NR 427/3, 427/6,  
3221/2

Obiekt	Obiekty sportowe
Rodzaj robót	Roboty budowlane
Branża	Budowlana
Kod CPV	45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych 45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń
Lokalizacja	Szkoła Podstawowa nr 6 Puławy 24-100 ul. NIEMCEWICZA 4 dz. nr 427/3, 427/6, 3221/2
Biuro kosztorysowe	Biuro Opracowań Kosztorysów Budowlanych "BOK" 24-100 Puławy ul. PCK 5m7

---

Sporządził Biuro Opracowań Kosztorysów Budowlanych "BOK"  
Andrzej Ufnal  
24-100 Puławy

---

Puławy, wrzesień 2017

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. BUDOWA BOISK WIELOFUNKCYJNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 W PUŁAWACH</b>		
		<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>		
1	Analiza własna	Demontaż istniejącego wyposażenie boisk tj. bramki, kosze do koszykówki, słupki Nr ST: SST.B-01.00  kosze do koszykówki 4 słupki do siatkówki 4 bramki 2	szt szt szt	4 4 2
		razem	szt	10
2	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm Nr ST: SST.B-01.00  18,13*6,11	m2	110,77
		razem	m2	110,77
3	KNNR 6 0805/06	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Nr ST: SST.B-01.00  104	m2	104
		razem	m2	104
4	KNNR 6 0805/07	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: SST.B-01.00  202	m2	202
		razem	m2	202
5	KNR 2-31 0801/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm Nr ST: SST.B-01.00  20,11*9,80 20,26*10,08 23,87*12,10	m2 m2 m2	197,08 204,22 288,83
		razem	m2	690,13
6	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Nr ST: SST.B-01.00  Istniejące obrzeża betonowe 76,04+3,31 5+4,74+3,04+3,95+4,0+4,05+3,95+4,12+14,46+13,09+12,26+11,45+5,24+6,64+9,13+6,52+5,52+7,18+11,86+20,76+11,84+5,02 4,23+4,13+8,66+4,02+4,02+3,08+2,69+7,52+4,05+3,49+44,20+43,57+3,96+4,12+3+10,73+12,02+11,24+8,52+5,06+4,53+10,02+8,04+2,85+4,35	m m m	79,35 173,82 222,1
		razem	m	475,27
7	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych, trubuny, murki, schody. Nr ST: SST.B-01.00  Trybuny, murki, schody 2,5*38*0,30 2,5*24*0,30 2,0*4,50*0,25 0,50*0,40*10*2	m3 m3 m3 m3	28,5 18 2,25 4
		razem	m3	52,75
8	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: SST.B-01.00  Trybuny, murki, schody 2,5*38*0,30 2,5*24*0,30 2,0*4,50*0,25 0,50*0,40*10*2 nawiarzchnie 110,77*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	28,5 18 2,25 4 16,616
		razem	m3	69,366
9	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: SST.B-01.00  Trybuny, murki, schody 2,5*38*0,30 2,5*24*0,30 2,0*4,50*0,25	m3 m3 m3	28,5 18 2,25

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,50*0,40*10*2 nawierzchnie	m3	4
		110,77*0,15	m3	16,616
		razem	m3	69,366
10	Analiza własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu Nr ST: SST.B-01.00 69,366*2,0	t	138,732
		razem	t	138,732
11	Analiza własna	Koszty składowania i utylizacji. Odpady asfaltowe Nr ST: SST.B-01.00 690,13*0,04*1,8	t	49,689
		razem	t	49,689
12	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych Nr ST: SST.B-01.00	m	20
		<b>1.2. Nawierzchnia komunikacyjna-chodniki z kostki</b>		
		<b>1.2.1. Obrzeża betonowe</b>		
13	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: SST.B-09.00 obrzeża zewnętrzne 6,19+13,63+0,90+35,1+58,19+5,70+0,92+53,14+61,1+26,65+6,38+1,0*2+6,38+1,0*2+6,38+1,0 (3,23+2,19+7,45+0,50+7,75)*2	m m	285,66 42,24
		razem	m	327,9
14	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: SST.B-09.00 obrzeża zewnętrzne 6,19+13,63+0,90+35,1+58,19+5,70+0,92+53,14+61,1+26,65+6,38+1,0*2+6,38+1,0*2+6,38+1,0 (3,23+2,19+7,45+0,50+7,75)*2	m m	285,66 42,24
		razem	m	327,9
15	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 Nr ST: SST.B-04.00 podbudowa pod ławy dla obrzeży betonowych 0,33*0,10*(751,75-327,9)	m3	13,987
		razem	m3	13,987
16	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa pod obrzeża B-25 Nr ST: SST.B-04.00 0,26*0,20*(751,75-327,9)	m3	22,04
		razem	m3	22,04
17	KNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm Nr ST: SST.B-09.00 obrzeża betonowe obrzeża wtopione na ławie betonowej 751,75 obrzeża na podsypce -327,9	m m	751,75 -327,9
		razem	m	423,85
		<b>1.2.2. Nawierzchnia z kostki</b>		
18	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: SST.B-07.00 nawierzchnie komunikacyjne przy boiskach chodnik z kostki 1,20*6,88 1,20*21,61 1,20*1,0*2 1,20*(24,16+61,0+24,16) 2,50*61,0 1,0*13,40 1,0*(29,02+64,58) 2,35*25,40 1,0*21 1,0*4,25*2 1,20*24	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,26 25,93 2,4 131,18 152,5 13,4 93,6 59,69 21 8,5 28,8
		razem	m2	545,26

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 4x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: SST.B-07.00	m2	545,26
20	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: SST.B-07.00	m2	545,26
21	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: SST.B-07.00	m2	545,26
22	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: SST.B-07.00  nawierzchnie komunikacyjne przy boiskach chodnik z kostki 1,20*6,88 1,20*21,61 1,20*1,0*2 1,20*(24,16+61,0+24,16) 2,50*61,0 1,0*13,40 1,0*(29,02+64,58) 2,35*25,40 1,0*21 1,0*4,25*2 1,20*24,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	8,26 25,93 2,4 131,18 152,5 13,4 93,6 59,69 21 8,5 28,8 545,26
23	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: SST.B-08.00	m2	545,26
24	KNR 2-31u1 0300/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: SST.B-08.00  nawierzchnie komunikacyjne przy boiskach chodnik z kostki 1,20*6,88 1,20*21,61 1,20*1,0*2 1,20*(24,16+61,0+24,16) 2,50*61,0 1,0*13,40 1,0*(29,02+64,58) 2,35*25,40 1,0*21 1,0*4,25*2 1,20*24,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	8,26 25,93 2,4 131,18 152,5 13,4 93,6 59,69 21 8,5 28,8 545,26
<b>1.2.3. Palisada</b>				
25	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyzki 0,15m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: SST.B-04.00  wykopy pod palisadę (3,0+1,0+6,0+1,0+31,40)*0,90*0,85 (55,60+28,0)*0,90*0,85	m3 m3 razem	32,436 63,954 96,39
26	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod palisadę C20/25 Nr ST: SST.B-04.00  126*0,55*0,41	m3 razem	28,413 28,413
27	KNR 2-31 0403/04	Palisada z elementów betonowych wystające-15X100 [cm] Nr ST: SST.B-06.00	m	126
28	KNR 2-31 0114/01	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: SST.B-07.00  (0,85+0,72*1,00)*126	m2 razem	197,82 197,82
<b>1.2.4. Schody</b>				
29	KNR 4-01 0102/01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST.B-03.00  pod murki boczne schodów z palisady 4,05*0,3*0,60*2	m3	1,458

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,50*1,00*3,60	m3	1,8
		razem	m3	3,258
30	KNR 2-02 0201/01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: SST.B-04.00 schody zewnętrzne 3,60*0,35*1,00	m3	1,26
		razem	m3	1,26
31	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV- schody Nr ST: SST.B-03.00 schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58
		razem	m2	14,58
32	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: SST.B-07.00 schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58
		razem	m2	14,58
33	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: SST.B-07.00 schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58
		razem	m2	14,58
34	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm Nr ST: SST.B-03.00 schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58
		razem	m2	14,58
35	KNR 2-21 0605/03	Analogia- Stopnie schodów z bloków betonowych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego Nr ST: SST.B-06.00 stopnie betonowe 1,20*0,35*0,15*11	m3	0,693
		razem	m3	0,693
36	KNR 2-31 0403/04	Palisada z elementów betonowych wystające-15X100 [cm] Nr ST: SST.B-06.00	m	6,5
		<b>1.3. Boisko wielofunkcyjne.</b>		
		<b>1.3.1. Podbudowa i nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego</b>		
37	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe Nr ST: SST.B-03.00	ha	0,137
38	KNR 2-01 0228/03	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kategorii IV Nr ST: SST.B-03.00 Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312*0,30 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,30	m3 m3	93,6 316,8
		razem	m3	410,4
39	KNR 2-01 0229/03	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Nr ST: SST.B-03.00 Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312*0,30 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,30	m3 m3	93,6 316,8
		razem	m3	410,4
40	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: SST.B-03.00	m3	410,4
41	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: SST.B-03.00	m3	410,4
42	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia Nr ST: SST.B-01.00  410,4*1,2	t	492,48
		razem	t	492,48

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SST.B-03.00  Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2 m2 razem	312 1.056 1.368
44	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Pospółka zagęszczona do Id>0,5 Nr ST: SST.B-07.00  podbudowa pod boisko wielofunkcyjne boisko do siatkówki 312*0,15 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,15	m3 m3 razem	46,8 158,4 205,2
45	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 4-31,5mm Nr ST: SST.B-07.00  Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2 m2 razem	312 1.056 1.368
46	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm Nr ST: SST.B-07.00  Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2 m2 razem	312 1.056 1.368
47	Analiza własna	Wykonanie nawierzchnia poliuretanowa na podbudowie stalizacyjnej gr.35mm oraz warstwie dolnej z warstwy granulatu typu SBR gr.7mm i warstwy górnej typu EPDM gr.7mm wraz z liniami wg. specyfikacji technicznej Nr ST: SST.B-10.00  Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2 m2 razem	312 1.056 1.368
		<b>1.3.2. Piłkochwyt</b>		
48	KNR 2-01 0312/09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST.B-03.00  boisko wielofunkcyjne 16	dół razem	16 16
49	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw Nr ST: SST.B-03.00  boisko wielofunkcyjne 0,6*0,6*0,10*8*2 0,60*1,0*0,10*4	m3 m3 razem	0,576 0,24 0,816
50	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 Nr ST: SST.B-03.00  boisko wielofunkcyjne 0,5*0,5*0,10*8*2 0,50*1,00*0,10*4	m3 m3 razem	0,4 0,2 0,6
51	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B16/20 Nr ST: SST.B-12.00  boisko wielofunkcyjne 0,4*0,4*1,30*8*2 0,4*1,0*0,80*2*2	m3 m3 razem	3,328 1,28 4,608
52	KNR 2-23 0401/01	ANALOGIA Piłkochwyt z siatki POLIPROPYLENOWA PP 10x10cm na słupkach stalowych DN80 o rozstawie 4,0m z rur stalowych wysokości 4m Nr ST: SST.B-12.00  boisko wielofunkcyjne		

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Piłkochwyty 21*2	m	42
		razem	m	42
		<b>1.3.3. Dostawa wyposażenia boiska wielofunkcyjnego</b>		
53	Analiza własna	Kosz typu łabedzia szyja. W skład zestawu wchodzi: Słup - wykonany ze stalowej rury o114 mm, wysięg 160cm, ocynkowany, 8 lat gwarancji antykorozyjnej. Tablica model 170 lub 171 - laminowana, prostokątna, o wymiarach 120 x 90 cm lub 180 x 105. Obręcz model 263 - europejski rozstaw otworów (110 x 90 mm), wykonana z pręta stalowego o16 mm, podpory obręczy wykonane z pręta stalowego o15 mm, tylna blacha o grubości 5 mm, malowana proszkowo, dodatkowe żeberko wzmacniające, w komplecie z siatką (12 zaczepów). Zestaw wytrzymuje obciążenie do 270 kg. Zestaw ze studzienką stalową ułatwiającą montaż zestawu. Nr ST: SST.B-11.00	szt	4
54	Analiza własna	Bramka do piłki ręcznej aluminiowa, przenośna z samodzielną regulacją głębokości Bramka montowana za pomocą talerzyków z możliwością szybkiego demontażu. Głębokość może być regulowana przez redukcję bocznych rur. Wymiary: 300 x 200 cm. Konstrukcja: front - profile aluminiowe 80 x 80 mm, malowana proszkowo. Nr ST: SST.B-11.00	szt	2
55	Analiza własna	Słupki do siatkówki aluminiowe z płynną regulacją wysokości siatki. Konstrukcja: profil aluminiowy owalny 120 x 100 mm Naciąg: zewnętrzny śrubowy Regulacja wysokości zawieszenia siatki: od 1,07 do 2,43 m. Komplet składa się z dwóch słupków i dwóch tulei montażowych (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) Kolor: srebrny Mocowanie: w tulejach Nr ST: SST.B-11.00	kpl	1
56	Analiza własna	Stanowisko sędziowskie aluminiowe regulowane Nr ST: SST.B-11.00	szt	1
		<b>1.4. Boisko do gry w piłkę nożną wraz z bieżnią</b>		
		<b>1.4.1. Boisko z trawy syntetycznej</b>		
		<b>1.4.1.1. Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej.</b>		
57	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe Nr ST: SST.B-03.00	ha	0,125
58	KNR 2-01 0228/03	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kategorii IV Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5*0,30 zakola 136*2*0,30	m3 m3 razem m3	292,65 81,6 374,25
59	KNR 2-01 0229/03	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5*0,30 zakola 136*2*0,30	m3 m3 razem m3	292,65 81,6 374,25
60	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV Nr ST: SST.B-03.00	m3	374,25
61	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Nr ST: SST.B-03.00	m3	374,25
62	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia Nr ST: SST.B-03.00 374,25*1,2	t razem t	449,1 449,1
63	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5 zakola 136*2	m2 m2 razem m2	975,5 272 1.247,5
64	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru Piasek Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5*0,10 zakola 136*2*0,10	m3 m3 razem m3	97,55 27,2 124,75
65	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów tłuczeń kamienny 4-30mm Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5	m2	975,5

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zakola 136*2	m2	272
		razem	m2	1.247,5
66	KNR 2-23 0110/02 (dopłata 5x)	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów-tłuczeń kamienny 4-30mm Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5 zakola 136*2	m2 m2	975,5 272
		razem	m2	1.247,5
67	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5 zakola 136*2	m2 m2	975,5 272
		razem	m2	1.247,5
68	KNR 2-23 0110/04	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów ruszywo łamane 0,075-4mm Nr ST: SST.B-03.00 boisko 975,5 zakola 136*2	m2 m2	975,5 272
		razem	m2	1.247,5
<b>1.4.1.2. Nawierzchnia z trawy syntetycznej boiska</b>				
69	Analiza własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej produkt klasy FIFA 2 Star wg. specyfikacji technicznej Płyta boiska-- wysokość włókna – 60 mm - gęstość pęczków – 8400 pęczków (±5%)/m2 - włókno proste, monofilowe o przekroju łukowatym wzmocnione wtopionym rdzeniem - skład chemiczny włókna –polietylen - ciężar całkowity nawierzchni min. 2300gr/m2 Nr ST: SST.B-10.00 boisko 975,5	m2	975,5
		razem	m2	975,5
70	Analiza własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg. specyfikacji technicznej ZAKOŁA BOISKA-Parametry: wysokość – 18 mm - gęstość – 39055 włókien/m2 - ciężar całkowity – 2130 gr/ m2 Nr ST: SST.B-10.00 zakola 272	- m2	 272
		razem	m2	272
<b>1.4.1.3. Piłkochwyt</b>				
71	KNR 2-01 0312/09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST.B-03.00 boisko do gry w piłkę nożną 8*2	dół	16
		razem	dół	16
72	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw Nr ST: SST.B-03.00 boisko do gry w piłkę nożną 0,6*0,6*0,10*8*2 0,60*0,90*0,10*4	m3 m3	0,576 0,216
		razem	m3	0,792
73	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 Nr ST: SST.B-04.00 boisko do gry w piłkę nożną 0,5*0,5*0,10*8*2 0,50*1,00*0,10*4	m3 m3	0,4 0,2
		razem	m3	0,6
74	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B16/20 Nr ST: SST.B-12.00 boisko do gry w piłkę nożną 0,4*0,4*1,30*8*2 0,4*1,0*0,80*2*2	m3 m3	3,328 1,28
		razem	m3	4,608
75	KNR 2-23 0401/01	ANALOGIA Piłkochwyt z siatki POLIPROPYLENOWA PP 10x10cm na słupkach stalowych DN80 o rozstawie 4,0m z rur stalowych wysokości 4m Nr ST: SST.B-12.00 boisko Piłkochwyt 20*2	m	40



## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	40
		<b>1.4.1.4. Dostawa wyposażenia boiska do gry w piłkę nożną</b>		
76	Analiza własna	Bramki aluminiowe Wymiary bramki 5x2m, głębokość 80/150cm (góra/dół); Rama główna wykonana z profilu aluminiowego owalnego 100/120mm, profil wzmocniony; Bramka malowana proszkowo, kolor biały (możliwy inny kolor za zamówienie) Bramka przenośna, możliwość montażu do podłoża za pomocą szpilek (naturalna trawa), talerzyków (hale) bądź obciążników (sztuczna trawa i beton); W zestawie haczyki do mocowania siatki do ramy głównej, haczyki wykonane z tworzywa sztucznego; Pałaki tylnie, podtrzymujące siatkę składane, wykonane z rury aluminiowej o średnicy $\phi 40$ ; Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006; Nr ST: SST.B-11.00	szt	2
		<b>1.4.2. Wykonanie bieżni o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej</b>		
		<b>1.4.2.1. Podbudowa pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanową</b>		
77	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe Nr ST: SST.B-03.00	ha	0,074
78	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SST.B-03.00  podbudowa pod bieżnię bieżnia 740	m2	740
		razem	m2	740
79	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Pospółka zagęszczona do $I_d > 0,5$ Nr ST: SST.B-07.00  podbudowa pod bieżnię bieżnia 740*0,15	m3	111
		razem	m3	111
80	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 4-31,5mm Nr ST: SST.B-07.00  podbudowa pod bieżnię bieżnia 740	m2	740
		razem	m2	740
81	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 4cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm Nr ST: SST.B-07.00  podbudowa pod bieżnię bieżnia 740	m2	740
		razem	m2	740
		<b>1.4.2.2. Nawierzchnia poliuretanowa bieżni</b>		
82	Analiza własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr.13mm wraz z liniami wg. specyfikacji technicznej-- warstwa użytkowa poliuretanowa – gr. 13 mm - warstwa stabilizacyjna poliuretanowa gr 3,5 cm (mieszanina kruszywa kwarcowego granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym) Nr ST: SST.B-10.00	m2	720
		<b>1.4.3. Pisakownica do skoku w dal</b>		
83	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: SST.B-03.00  pisakownica 8,00*3,20*0,40	m3	10,24
		razem	m3	10,24
84	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: SST.B-03.00  obramowanie piaskownicy 7,0*2+2,75*2	m	19,5
		razem	m	19,5
85	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST.B-03.00  obramowanie piaskownicy 9,0*3,74	m2	33,66
		razem	m2	33,66
86	KNR 2-23 0301/04	Analogia- Wypełnienie piaskownicy piaskiem 0-2mm Nr ST: SST.B-03.00  piaskownica		

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9,0*2,75*0,4	m3	9,9
		razem	m3	9,9
87	Analiza własna	Dostawa i montaż łapacza piasku Nr ST: SST.B-11.00	kpl	1
88	KNR 2-23 0305/03	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku- skrzynka, belka i pokrywa wg.projektu Nr ST: SST.B-11.00	szt	1
		<b>1.5. Rzutnia do pchnięcia kulą</b>		
89	KNR 2-23 0301/04	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru Piasek Nr ST: SST.B-03.00  koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $\pi \cdot 1,5^2 \cdot 0,1$	m3	0,707
		razem	m3	0,707
90	KNR 2-23 0110/01	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów tłuczeń kamienny 4-30mm Nr ST: SST.B-03.00  koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $\pi \cdot 1,5^2$	m2	7,069
		razem	m2	7,069
91	KNR 2-23 0110/03	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm Nr ST: SST.B-03.00  koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $\pi \cdot 1,5^2$	m2	7,069
		razem	m2	7,069
92	Analiza własna	Dostawa i montaż koła do pchnięcia kulą-śr. 2135 mm, stal cynkowana, cztery elementy stalowe cynkowane galwanicznie, skręcane ze sobą przy pomocy 8 śrub, wewnętrzna powierzchnia koła pokrywana jest białą farbą przeznaczoną do malowania bezpośrednio na warstwie ocynku Nr ST: SST.B-11.00	kpl	1
93	Analiza własna	Dostawa i montaż progu prefabrykowanego do pchnięcia kulą - certyfikat IAAF Nr ST: SST.B-11.00	kpl	1
94	KNR 2-23 0105/01	Analogia-Wykonczenie koła do rzutu betonem C-15/20 zatarty na gładko Nr ST: SST.B-04.00  koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $\pi \cdot 1,0675^2$	m2	3,58
		razem	m2	3,58
95	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej Nr ST: SST.B-03.00  rzutu kulą 190,50*0,10	m3	19,05
		razem	m3	19,05
96	KNR 2-21 0401/04	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST.B-03.00  rzutu kulą 190,5	m2	190,5
		razem	m2	190,5
		<b>1.6. Przygotowanie nawierzchni pod tereny zielone</b>		
97	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m- ZIEMIA Z ODZYSKU Nr ST: SST.B-03.00  1,95*3,09/2*(10,99+9,19+50,34+18,0)	m3	266,689
		razem	m3	266,689
98	KNR 2-01 0314/02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie ZIEMIA Z ODZYSKU Nr ST: SST.B-03.00  1,60*68,70*0,4	m3	43,968
		razem	m3	43,968
99	KNR 2-01 0233/01	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) Nr ST: SST.B-03.00  trawniki 30,1 251,1 88,5	m2 m2 m2	30,1 251,1 88,5

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1709	m2	1.709
		212	m2	212
		554	m2	554
		179	m2	179
		ODLICZENIA		
		pow, rzut kulą -180	m2	-180
		razem	m2	2.843,7
		<b>1.7. Ogrodzenie</b>		
100	Analiza własna	Rozebranie ogrodzenia istniejącego ogrodzenia wraz z rozbiórką cokołów Nr ST: SST.B-01.00 ogrodzenie obiektu 318	m2	318
		razem	m2	318
101	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: SST.B-01.00 istniejące ogrodzenie obiektu 0,25*0,80*(130+54+25+42)	m3	50,2
		razem	m3	50,2
102	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: SST.B-01.00 istniejące ogrodzenie obiektu 0,25*0,80*(130+54+25+42)	m3	50,2
		razem	m3	50,2
103	Analiza własna	Koszty składowania i utylizacji gruzu Nr ST: SST.B-01.00 50,2*2,0	t	100,4
		razem	t	100,4
104	KNR 2-01 0312/06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III Nr ST: SST.B-03.00 ogrodzenie zewnętrzne 400/2,5	dół	160
		razem	dół	160
105	KNR 4-01 0203/01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych stóp fundamentowych B-20 Nr ST: SST.B-04.00. 0,2*0,2*0,70*160	m3	4,48
		razem	m3	4,48
106	KNR 4-01 0202/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm Nr ST: SST.B-05.00. 0,222*(0,86*3*160)	kg	91,6
		razem	kg	91,6
107	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 12mm Nr ST: SST.B-05.00. 0,888*(0,70*4*160)	kg	397,8
		razem	kg	397,8
108	Analiza własna	Ogrodzenie z paneli 3D wysokości do 1,36 w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2.5m obsadzonych w gniazdach cokołów Grubość drutu 5,0/5,0 mm ocynkowany ogniowo i powlekany RAL 6005 Wymiar oczka 50 mm x 200 mm Wysokość panela 1360 mm Długość panela 2500 mm Ilość przetłoczeń 3. Słupek Rodzaj materiału Rura stalowa ocynkowana ogniowo i powlekana RAL 6005 Wysokość słupka 2000 mm o wym.słupka 60x40mm Ścianka 2 mm- Wraz z ustawieniem podmurówki z prefabrykatów wysokości 20cm Nr ST: SST.B-02.00.  ogrodzenie 130,0+54,0+25,0+42,0+9,0+26,0+32,0+33+8+41,0	m	400
		razem	m	400
109	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km Nr ST: SST.B-03.00 wykopu pod furtkę 1,0*1,0*1,0+1,0*2,5*1,0 wykopy pod bramę 1,0*1,0*1,0+1,0*2,5*1,0	m3	3,5
			m3	3,5

## Przedmiar robót

## Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	7
110	KNR 2-02 0203/02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: SST.B-04.00 fundament pod furtkę 0,60*0,6*1,0+0,6*2,0*1,0 fundament pod bramę 0,6*0,6*1,0+0,6*2,0*1,0	m3 m3	1,56 1,56
		razem	m3	3,12
111	KNR 4-01 0105/01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II Nr ST: SST.B-03.00 7-3,12	m3	3,88
		razem	m3	3,88
112	KNR 2-02s 1205/02	Bramy przesuwne 400 cm x 150cm ze słupami 100x100x3mm-wypełnienie panel: 2D ocynk + powłoka poliestrowa RAL 6005 wraz z automatyką Nr ST: SST.B-02.00 4*1,50	m2	6
		razem	m2	6
113	KNR 2-02s 1205/02	Furtka przesuwna 360 cm x 150cm ze słupami 100x100x3mm-wypełnienie panel: 2D ocynk + powłoka poliestrowa RAL 6005 Nr ST: SST.B-02.00 3,60*1,5	m2	5,4
		razem	m2	5,4