

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

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

Puławy, wrzesień 2017

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. BUDOWA BOISK WIELOFUNKCYJNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 W PUŁAWACH					
1.1. Roboty rozbiórkowe					
1	Analiza własna	SST.B-01.00	Demontaż istniejącego wyposażenie boisk tj. bramki, kosze do koszykówki, słupki kosze do koszykówki 4 słupki do siatkówki 4 bramki 2	szt szt szt razem	4 4 2 10
2	KNR 2-31 0811/02	SST.B-01.00	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm 18,13*6,11	m2 razem	110,77 110,77
3	KNNR 6 0805/06	SST.B-01.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 104	m2 razem	104 104
4	KNNR 6 0805/07	SST.B-01.00	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 202	m2 razem	202 202
5	KNR 2-31 0801/07	SST.B-01.00	Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm 20,11*9,80 20,26*10,08 23,87*12,10	m2 m2 m2 razem	197,08 204,22 288,83 690,13
6	KNR 2-31 0814/02	SST.B-01.00	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 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 razem	79,35 173,82 222,1 475,27
7	KNR 4-01 0212/02	SST.B-01.00	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych, trubuny, murki, schody. 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 razem	28,5 18 2,25 4 52,75
8	KNR 4-04 1103/04	SST.B-01.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 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 nawierzchnie 110,77*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 razem	28,5 18 2,25 4 16,616 69,366
9	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	SST.B-01.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 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 nawierzchnie 110,77*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 razem	28,5 18 2,25 4 16,616 69,366
10	Analiza własna	SST.B-01.00	Koszty składowania i utylizacji gruzu 69,366*2,0	t razem	138,732 138,732

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	Analiza własna	SST.B-01.00	Koszty składowania i utylizacji. Odpady asfaltowe 690,13*0,04*1,8	t	49,689
			razem	t	49,689
12	KNR 4-04 0804/01	SST.B-01.00	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m	20
			1.2. Nawierzchnia komunikacyjna-chodniki z kostki		
			1.2.1. Obrzeża betonowe		
13	KNR 2-31 0401/01	SST.B-09.00	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 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	285,66
				m	42,24
			razem	m	327,9
14	KNR 2-31 0407/05	SST.B-09.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 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	285,66
				m	42,24
			razem	m	327,9
15	KNR 2-02 1101/01	SST.B-04.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B-10 podbudowa pod ławe dla obrzeży betonowych 0,33*0,10*(751,75-327,9)	m3	13,987
			razem	m3	13,987
16	KNR 2-31 0402/04	SST.B-04.00	Ława betonowa pod obrzeża B-25 0,26*0,20*(751,75-327,9)	m3	22,04
			razem	m3	22,04
17	KNNR 6 0404/05	SST.B-09.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm obrzeża betonowe obrzeża wtopione na ławie betonowej 751,75 obrzeża na podsypce -327,9	m	751,75
				m	-327,9
			razem	m	423,85
			1.2.2. Nawierzchnia z kostki		
18	KNR 2-31 0114/01	SST.B-07.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 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	8,26
				m2	25,93
				m2	2,4
				m2	131,18
				m2	152,5
				m2	13,4
				m2	93,6
				m2	59,69
				m2	21
				m2	8,5
				m2	28,8
			razem	m2	545,26
19	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 4x)	SST.B-07.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm	m2	545,26
20	KNR 2-31 0114/03	SST.B-07.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	545,26
21	KNR 2-31 0114/04 (dopłata 2x)	SST.B-07.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	545,26
22	KNR 2-31 0105/07	SST.B-07.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 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	m2	8,26
				m2	25,93
				m2	2,4
				m2	131,18
				m2	152,5
				m2	13,4
				m2	93,6
				m2	59,69
				m2	21

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,0*4,25*2 1,20*24,0	m2 m2	8,5 28,8
			razem	m2	545,26
23	KNR 2-31 0105/08	SST.B-08.00	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	545,26
24	KNR 2-31u1 0300/03	SST.B-08.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 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 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
1.2.3. Palisada					
25	KNR 2-01 0201/01	SST.B-04.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 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	32,436 63,954
			razem	m3	96,39
26	KNR 2-31 0402/04	SST.B-04.00	Ława betonowa z oporem pod palisadę C20/25 126*0,55*0,41	m3	28,413
			razem	m3	28,413
27	KNR 2-31 0403/04	SST.B-06.00	Palisada z elementów betonowych wystające-15X100 [cm]	m	126
28	KNR 2-31 0114/01	SST.B-07.00	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (0,85+0,72*1,00)*126	m2	197,82
			razem	m2	197,82
1.2.4. Schody					
29	KNR 4-01 0102/01	SST.B-03.00	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II pod murki boczne schodów z palisady 4,05*0,3*0,60*2 0,50*1,00*3,60	m3 m3	1,458 1,8
			razem	m3	3,258
30	KNR 2-02 0201/01	SST.B-04.00	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy schody zewnętrzne 3,60*0,35*1,00	m3	1,26
			razem	m3	1,26
31	KNR 2-31 0103/02	SST.B-03.00	Profilowanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV- schody schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58
			razem	m2	14,58
32	KNR 2-31 0114/05	SST.B-07.00	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58
			razem	m2	14,58
33	KNR 2-31 0114/07	SST.B-07.00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58
			razem	m2	14,58
34	KNR 2-31 0109/01	SST.B-03.00	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm schody zewnętrzne 4,05*3,60	m2	14,58

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	14,58
35	KNR 2-21 0605/03	SST.B-06.00	Analogia- Stopnie schodów z bloków betonowych wykonywane na podbudowie z betonu żwirowego stopnie betonowe 1,20*0,35*0,15*11	m3	0,693
			razem	m3	0,693
36	KNR 2-31 0403/04	SST.B-06.00	Palisada z elementów betonowych wystające-15X100 [cm]	m	6,5
			1.3. Boisko wielofunkcyjne.		
			1.3.1. Podbudowa i nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego		
37	KNNR 1 0112/02	SST.B-03.00	Roboty pomiarowe	ha	0,137
38	KNR 2-01 0228/03	SST.B-03.00	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kategorii IV Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312*0,30 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,30	m3 m3 razem	93,6 316,8 410,4
39	KNR 2-01 0229/03	SST.B-03.00	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego boisko do siatkówki 312*0,30 boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,30	m3 m3 razem	93,6 316,8 410,4
40	KNR 4-01 0108/07	SST.B-03.00	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m3	410,4
41	KNR 4-01 0108/08	SST.B-03.00	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	410,4
42	Kalkulacja indywidualna	SST.B-01.00	Oplata za wysypisko - ziemia 410,4*1,2	t razem	492,48 492,48
43	KNR 2-31 0103/04	SST.B-03.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 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	SST.B-07.00	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Pospółka zagęszczona do Id>0,5 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	SST.B-07.00	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 4-31,5mm 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	SST.B-07.00	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm 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	SST.B-10.00	Wykonanie nawierzchnia poliuretanowa na podbudowie stalilizacyjnej 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 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
			1.3.2. Piłkochwył		
48	KNR 2-01 0312/09	SST.B-03.00	Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II boisko wielofunkcyjne 16	dół razem	16 16

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
49	KNR 2-02 1101/07	SST.B-03.00	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw boisko wielofunkcyjne 0,6*0,6*0,10*8*2 0,60*1,0*0,10*4	m3	0,576	
				m3	0,24	
				razem	m3	0,816
50	KNR 2-02 1101/01	SST.B-03.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 boisko wielofunkcyjne 0,5*0,5*0,10*8*2 0,50*1,00*0,10*4	m3	0,4	
				m3	0,2	
				razem	m3	0,6
51	KNR 2-02 0203/01	SST.B-12.00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B16/20 boisko wielofunkcyjne 0,4*0,4*1,30*8*2 0,4*1,0*0,80*2*2	m3	3,328	
				m3	1,28	
				razem	m3	4,608
52	KNR 2-23 0401/01	SST.B-12.00	ANALOGIA Piłkochwył z siatki POLIPROPYLENOWA PP 10x10cm na słupkach stalowych DN80 o rozstawie 4,0m z rur stalowych wysokości 4m boisko wielofunkcyjne Piłkochwył 21*2	m	42	
				razem	m	42
				1.3.3. Dostawa wyposażenia boiska wielofunkcyjnego		
53	Analiza własna	SST.B-11.00	Kosz typy 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.	szt	4	
54	Analiza własna	SST.B-11.00	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.	szt	2	
55	Analiza własna	SST.B-11.00	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	kpl	1	
56	Analiza własna	SST.B-11.00	Stanowisko sędziowskie aluminiowe regulowane	szt	1	
			1.4. Boisko do gry w piłkę nożną wraz z bieżnią			
			1.4.1. Boisko z trawy syntetycznej			
			1.4.1.1. Podbudowa pod nawierzchnię z trawy syntetycznej.			
57	KNNR 1 0112/02	SST.B-03.00	Roboty pomiarowe	ha	0,125	
58	KNR 2-01 0228/03	SST.B-03.00	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) w gruncie kategorii IV boisko 975,5*0,30 zakola 136*2*0,30	m3	292,65	
				m3	81,6	
				razem	m3	374,25
59	KNR 2-01 0229/03	SST.B-03.00	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii IV na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) boisko 975,5*0,30 zakola 136*2*0,30	m3	292,65	
				m3	81,6	
				razem	m3	374,25
60	KNR 4-01 0108/07	SST.B-03.00	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV	m3	374,25	
61	KNR 4-01 0108/08	SST.B-03.00	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	374,25	
62	Kalkulacja indywidualna	SST.B-03.00	Opłata za wysypisko - ziemia 374,25*1,2	t	449,1	
				razem	t	449,1
				63		
KNR 2-31 0103/04	SST.B-03.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV boisko 975,5 zakola 136*2	m2	975,5		
			m2	272		
			razem	m2	1.247,5	

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 9-11 0101/01		Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym- o gramaturze 220 g/m2 boisko 975,5 zakola 136*2	m2	975,5
				m2	272
				razem	1.247,5
65	KNR 2-23 0301/04	SST.B-03.00	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru Piasek boisko 975,5*0,10 zakola 136*2*0,10	m3	97,55
				m3	27,2
				razem	124,75
66	KNR 2-23 0110/01	SST.B-03.00	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów tłuczeń kamienny 4-31,5mm boisko 975,5 zakola 136*2	m2	975,5
				m2	272
				razem	1.247,5
67	KNR 2-23 0110/02 (dopłata 5x)	SST.B-03.00	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów-tłuczeń kamienny 4-31,5mm boisko 975,5 zakola 136*2	m2	975,5
				m2	272
				razem	1.247,5
68	KNR 2-23 0110/03	SST.B-03.00	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm boisko 975,5 zakola 136*2	m2	975,5
				m2	272
				razem	1.247,5
69	KNR 2-23 0110/04	SST.B-03.00	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów-ruszywo łamane 0,075-4mm boisko 975,5 zakola 136*2	m2	975,5
				m2	272
				razem	1.247,5
			1.4.1.2. Nawierzchnia z trawy syntetycznej boiska		
70	Analiza własna	SST.B-10.00	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 boisko 975,5	m2	975,5
				razem	m2
71	Analiza własna	SST.B-10.00	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg. specyfikacji technicznej ZAKOLA BOISKA-Parametry: - wysokość – 18 mm - gęstość – 39055 włókien/m2 - ciężar całkowity – 2130 gr/ m2 zakola 272	m2	272
				razem	m2
			1.4.1.3. Piłkochwył		
72	KNR 2-01 0312/09	SST.B-03.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II boisko do gry w piłkę nożną 8*2	dół	16
				razem	dół
73	KNR 2-02 1101/07	SST.B-03.00	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw boisko do gry w piłkę nożną 0,6*0,6*0,10*8*2 0,60*0,90*0,10*4	m3	0,576
				m3	0,216
				razem	0,792
74	KNR 2-02 1101/01	SST.B-04.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 boisko do gry w piłkę nożną 0,5*0,5*0,10*8*2 0,50*1,00*0,10*4	m3	0,4
				m3	0,2
				razem	0,6
75	KNR 2-02 0203/01	SST.B-12.00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu B16/20 boisko do gry w piłkę nożną 0,4*0,4*1,30*8*2 0,4*1,0*0,80*2*2	m3	3,328
				m3	1,28
				razem	4,608
76	KNR 2-23 0401/01	SST.B-12.00	ANALOGIA Piłkochwył z siatki POLIPROPYLENOWA PP 10x10cm na słupkach stalowych DN80 o rozstawie 4,0m z rur stalowych wysokości 4m boisko		

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Piłkochwył 20*2	m	40
			razem	m	40
			1.4.1.4. Dostawa wyposażenia boiska do gry w piłkę nożną		
77	Analiza własna	SST.B-11.00	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 tylne, podtrzymujące siatkę składane, wykonane z rury aluminiowej o średnicy $\phi 40$; Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006;	szt	2
			1.4.2. Wykonanie bieżni o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej		
			1.4.2.1. Podbudowa pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanową		
78	KNNR 1 0112/02	SST.B-03.00	Roboty pomiarowe	ha	0,074
79	KNR 2-31 0103/04	SST.B-03.00	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV podbudowa pod bieżnie bieżnia 740	m2	740
			razem	m2	740
80	KNR 2-23 0301/04	SST.B-07.00	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru. Pospółka zagęszczona do $I_d > 0,5$ podbudowa pod bieżnie bieżnia 740*0,15	m3	111
			razem	m3	111
81	KNR 2-23 0110/01	SST.B-07.00	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 4-31,5mm podbudowa pod bieżnie bieżnia 740	m2	740
			razem	m2	740
82	KNR 2-23 0110/03	SST.B-07.00	Warstwa górna o grubości 4cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm podbudowa pod bieżnie bieżnia 740	m2	740
			razem	m2	740
			1.4.2.2. Nawierzchnia poliuretanowa bieżni		
83	Analiza własna	SST.B-10.00	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr.13mm wraz z liniami wg. specyfikacji technicznej-- warstwa użytkowa poliuretanowa – gr. 13 mm - warstwa stabilizacyjna poliuretanowa gr 3,5 cm (mieszana kruszywa kwarcowego granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym)	m2	720
			1.4.3. Piskownica do skoku w dal		
84	KNR 2-01 0201/01	SST.B-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km piskownica 8,00*3,20*0,40	m3	10,24
			razem	m3	10,24
85	KNR 2-31 0401/01	SST.B-03.00	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obramowanie piskownicy 7,0*2+2,75*2	m	19,5
			razem	m	19,5
86	KNR 2-31 0103/01	SST.B-03.00	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II obramowanie piskownicy 9,0*3,74	m2	33,66
			razem	m2	33,66
87	KNR 2-23 0301/04	SST.B-03.00	Analogia- Wypełnienie piskownicy piaskiem 0-2mm piskownica 9,0*2,75*0,4	m3	9,9
			razem	m3	9,9
88	Analiza własna	SST.B-11.00	Dostawa i montaż łapacza piasku	kpl	1
89	KNR 2-23 0305/03	SST.B-11.00	Montaż progów do skoku w dal i trójskoku- skrzynka, belka i pokrywa wg.projektu	szt	1
			1.5. Rzutnia do pchnięcia kulą		
90	KNR 2-23 0301/04	SST.B-03.00	Podkłady na gruncie z piasku lub żwiru Piasek koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi * r^2$ $\pi * 1,5^2 * 0,1$	m3	0,707

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,707
91	KNR 2-23 0110/01	SST.B-03.00	Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów tłuczeń kamienny 4-31,5mm koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $\pi \cdot 1,5^2$	m2	7,069
			razem	m2	7,069
92	KNR 2-23 0110/03	SST.B-03.00	Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów kruszywo łamane 0,075-4mm koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $\pi \cdot 1,5^2$	m2	7,069
			razem	m2	7,069
93	Analiza własna	SST.B-11.00	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	kpl	1
94	Analiza własna	SST.B-11.00	Dostawa i montaż progu prefabrykowanego do pchnięcia kulą - certyfikat IAAF	kpl	1
95	KNR 2-23 0105/01	SST.B-04.00	Analogia-Wykonczenie koła do rzutu betonem C-15/20 zatarty na gładko koło do rzutu kulą Pole koła= $\pi \cdot r^2$ $\pi \cdot 1,0675^2$	m2	3,58
			razem	m2	3,58
96	KNR 2-21 0218/02	SST.B-03.00	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej rzutu kulą 190,50*0,10	m3	19,05
			razem	m3	19,05
97	KNR 2-21 0401/04	SST.B-03.00	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii I-II rzutu kulą 190,5	m2	190,5
			razem	m2	190,5
			1.6. Przygotowanie nawierzchni pod tereny zielone		
98	KNR 2-01 0235/02	SST.B-03.00	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m- ZIEMIA Z ODZYSKU $1,95 \cdot 3,09 / 2 \cdot (10,99 + 9,19 + 50,34 + 18,0)$	m3	266,689
			razem	m3	266,689
99	KNR 2-01 0314/02	SST.B-03.00	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie ZIEMIA Z ODZYSKU $1,60 \cdot 68,70 \cdot 0,4$	m3	43,968
			razem	m3	43,968
100	KNR 2-01 0233/01	SST.B-03.00	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM) trawniki 30,1 251,1 88,5 1709 212 554 179 ODLICZENIA pow, rzut kulą -180	m2	30,1
				m2	251,1
				m2	88,5
				m2	1.709
				m2	212
				m2	554
				m2	179
				m2	-180
			razem	m2	2.843,7
101	KNR 9-11 0101/01		Analogia- Ułożenie agrowłókniny- o gramaturze 50 g/m2 236,3+750,1	m2	986,4
			razem	m2	986,4
			1.7. Ogrodzenie		
102	Analiza własna	SST.B-01.00	Rozebranie ogrodzenia istniejącego ogrodzenia wraz z rozbiórką cokołów ogrodzenie obiektu 318	m2	318
			razem	m2	318
103	KNR 4-04 1103/04	SST.B-01.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego istniejące ogrodzenie obiektu $0,25 \cdot 0,80 \cdot (130 + 54 + 25 + 42)$	m3	50,2
			razem	m3	50,2

Tabela przedmiaru robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
104	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)	SST.B-01.00	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości istniejące ogrodzenie obiektu 0,25*0,80*(130+54+25+42)	m3	50,2
				razem	m3
105	Analiza własna	SST.B-01.00	Koszty składowania i utylizacji gruzu 50,2*2,0	t	100,4
				razem	t
106	KNR 2-01 0312/06	SST.B-03.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III ogrodzenie zewnętrzne 400/2,5	dół	160
				razem	dół
107	KNR 4-01 0203/01	SST.B-04.00	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych stóp fundamentowych B-20 0,2*0,2*0,70*160	m3	4,48
				razem	m3
108	KNR 4-01 0202/01	SST.B-05.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm 0,222*(0,86*3*160)	kg	91,6
				razem	kg
109	KNR 4-01 0202/03	SST.B-05.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zebrowanych o średnicy 12mm 0,888*(0,70*4*160)	kg	397,8
				razem	kg
110	Analiza własna	SST.B-02.00	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 ogrodzenie 130,0+54,0+25,0+42,0+9,0+26,0+32,0+33+8+41,0	m	400
				razem	m
111	KNR 2-01 0201/01	SST.B-03.00	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 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
				razem	m3
112	KNR 2-02 0203/02	SST.B-04.00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 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	1,56
				m3	1,56
				razem	m3
113	KNR 4-01 0105/01	SST.B-03.00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 7-3,12	m3	3,88
				razem	m3
114	KNR 2-02s 1205/02	SST.B-02.00	Bramy przesuwne 400 cm x 150cm ze słupami 100x100x3mm-wypełnienie panel: 2D ocynk + powłoka poliestrowa RAL 6005 wraz z automatyką 4*1,50	m2	6
				razem	m2
115	KNR 2-02s 1205/02	SST.B-02.00	Furtka przesuwna 360 cm x 150cm ze słupami 100x100x3mm-wypełnienie panel: 2D ocynk + powłoka poliestrowa RAL 6005 3,60*1,5	m2	5,4
				razem	m2