

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
		1. BUDOWA BOISK WIELOFUNKCYJNYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 W PUŁAWACH		
		1.1. Roboty rozbiórkowe		
1	Analiza własna	Demontaż istniejącego wyposażenie boisk tj. bramki, kosze do koszykówki, słupki Nr ST: SST.B-01.00		
		kosze do koszykówki 4	szt	4
		słupki do siatkówki 4	szt	4
		bramki 2	szt	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	m2	197,08
		20,26*10,08	m2	204,22
		23,87*12,10	m2	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	m	79,35
		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	m	173,82
		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	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	m3	28,5
		2,5*24*0,30	m3	18
		2,0*4,50*0,25	m3	2,25
		0,50*0,40*10*2	m3	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	m3	28,5
		2,5*24*0,30	m3	18
		2,0*4,50*0,25	m3	2,25
		0,50*0,40*10*2	m3	4
		nawierzchnie		
		110,77*0,15	m3	16,616
		razem	m3	69,366

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 0,50*0,40*10*2 nawiarzchnie 110,77*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 m3	28,5 18 2,25 4 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 t	138,732 138,732
11	Analiza własna	Koszty składowania i utylizacji. Odpady asfaltowe Nr ST: SST.B-01.00 690,13*0,04*1,8	t t	49,689 49,689
12	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych Nr ST: SST.B-01.00	m	20
		1.2. Nawierzchnia komunikacyjna-chodniki z kostki		
		1.2.1. Obrzeża betonowe		
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 m	285,66 42,24 327,9
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 m	285,66 42,24 327,9
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 m3	13,987 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 m3	22,04 22,04
17	KNNR 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 m	751,75 -327,9 423,85
		1.2.2. Nawierzchnia z kostki		
18	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm Nr ST: SST.B-07.00		

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		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	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
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	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
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	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	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-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 m3	32,436 63,954 96,39
		razem	m3	96,39

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	28,413
		razem	m3	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	197,82
		razem	m2	197,82
1.2.4. Schody				
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 0,50*1,00*3,60	m3	1,458
			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
1.3. Boisko wielofunkcyjne.				
1.3.1. Podbudowa i nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego				

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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	m3	93,6
		boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,30	m3	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	m3	93,6
		boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,30	m3	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
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	m2	312
		boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2	1.056
		razem	m2	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	m3	46,8
		boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0*0,15	m3	158,4
		razem	m3	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	m2	312
		boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2	1.056
		razem	m2	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	m2	312
		boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2	1.056
		razem	m2	1.368
47	Analiza własna	Wykonanie nawierzchnia poliuretanowa na podbudowie stalilizacyjnej ET35mm 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	m2	312

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		boiska do kosza i piłki ręcznej 24,0*44,0	m2	1.056
		razem	m2	1.368
		1.3.2. Piłkochwyt		
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	16
		razem	dół	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	m3	0,576
		0,60*1,0*0,10*4	m3	0,24
		razem	m3	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	m3	0,4
		0,50*1,00*0,10*4	m3	0,2
		razem	m3	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	m3	3,328
		0,4*1,0*0,80*2*2	m3	1,28
		razem	m3	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 Piłkochwyt 21*2	m	42
		razem	m	42
		1.3.3. Dostawa wyposażenia boiska wielofunkcyjnego		
53	Analiza własna	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. 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
		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	Roboty pomiarowe Nr ST: SST.B-03.00	ha	0,125

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 razem	m3 m3 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 razem	m3 m3 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 razem	t 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 razem	m2 m2 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 razem	m3 m3 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 zakola 136*2 razem	m2 m2 m2	975,5 272 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 razem	m2 m2 m2	975,5 272 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 razem	m2 m2 m2	975,5 272 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 razem	m2 m2 m2	975,5 272 1.247,5

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1.2. Nawierzchnia z trawy syntetycznej boiska				
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 ($\pm 5\%$)/m ² - włókno proste, monofilowe o przekroju łukowatym wzmocnione wtopionym rdzeniem - skład chemiczny włókna –polietylen - ciężar całkowity nawierzchni min. 2300gr/m ² Nr ST: SST.B-10.00		
		boisko 975,5	m ²	975,5
		razem	m ²	975,5
70	Analiza własna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg. specyfikacji technicznej ZAKOLA BOISKA-Parametry: wysokość – 18 mm - gęstość – 39055 włókien/m ² - ciężar całkowity – 2130 gr/ m ² Nr ST: SST.B-10.00		
		zakola 272	m ²	272
		razem	m ²	272
1.4.1.3. Piłkochwyt				
71	KNR 2-01 0312/09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² 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	m ³	0,576
		0,60*0,90*0,10*4	m ³	0,216
		razem	m ³	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	m ³	0,4
		0,50*1,00*0,10*4	m ³	0,2
		razem	m ³	0,6
74	KNR 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m ³ 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	m ³	3,328
		0,4*1,0*0,80*2*2	m ³	1,28
		razem	m ³	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
		razem	m	40
1.4.1.4. Dostawa wyposażenia boiska do gry w piłkę nożną				
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 tylne, 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
1.4.2. Wykonanie bieżni o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej				
1.4.2.1. Podbudowa pod nawierzchnię syntetyczną poliuretanową				
77	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe Nr ST: SST.B-03.00	ha	0,074

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 Id>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
		1.4.2.2. Nawierzchnia poliuretanowa bieżni		
82	Analiza własna	Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr.13mm wraz z liniami wg. specyfikacji technicznej-- warstwa użytkowa poliuretanowa – gr. 13 mm - warstwa stabilizacyjna poliuretanowa ET gr 3,5 cm (mieszanina kruszywa kwarcowego granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym) Nr ST: SST.B-10.00	m2	720
		1.4.3. Pisakownica do skoku w dal		
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 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

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5. Rzutnia do pchnięcia kulą				
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
1.6. Przygotowanie nawierzchni pod tereny zielone				
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	m2	30,1
			m2	251,1

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		88,5	m2	88,5
		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
		1.7. Ogrodzenie		
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.		

Przedmiar robót

Obiekty sportowe

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