
KOSZTORYS OFERTOWY NAKŁADCZY - BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BIEŻNI, SKOCZNI W DAL I RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Szewce Nadolne 14. 99-311 Bedlno, dz. nr 18/3 - ROBOTY BUDOWLANE.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BIEŻNI, SKOCZNI W DAL I RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Szewce Nadolne 14. 99-311 Bedlno, dz. nr18/3, jedn. ewid:Bedlno (100202_1),obr. ewid:0033 Szewce Nadolne

ADRES INWESTYCJI : 99-311 Bedlno. Szkoła Podstawowa im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych.

INWESTOR : Gmina Bedlno

ADRES INWESTORA : Bedlno 24, 99-311 Bedlno

BRANŻA : BUDOWLANO - INŻYNIERYJNE. CPV-45212200-8- Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych. CPV-45112723-9- Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw.CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ADAM JANIAK

DATA OPRACOWANIA : 14.12. 2023r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

KOSZTORYS ZAWIERA PODATEK VAT

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym. (D. U. z 2021 r., poz. 2458).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12. 2023r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Teren zamierzenia budowlanego składa się z działki nr 18/3 położonej przy Szkole Podstawowej im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Teren graniczny z działkami budowlanymi. Od strony północnej z drogą. Ukształtowanie działki proste. Powierzchnia działki wynosi 5856,0m². Obszar działki stanowi teren Bi. Teren działki jest zagospodarowany. Na działce znajdują się budynki oświaty nauki i kultury oraz sportowe boisko asfaltowe występuje uporządkowana zieleń niska. Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne budynki. Należy usunąć nieliczne drzewa. Bardzo istotną sprawą mającą duży wpływ na możliwości wykonywania inwestycji jest znajdujące się tam uzbrojenie terenu w postaci sieci instalacyjnych. Zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz Inspektora Nadzoru Budowlanego, w miejscu przebiegu podziemnych instalacji - należy unikać lokalizowania urządzeń wymagających kotwienia w gruncie. Działka posiada zjazd.

Na terenie przedmiotowej działki planowane są następujące obiekty:

- 1). w północno-wschodniej części planuje się budowa boiska wielofunkcyjnego, z nawierzchnią poliuretanową wym. 21,40 x 42,20m na którym wydzielono zostaną boiska do gier w: - koszykówkę o wymiarach 15,0x21,0m - szt.2, - siatkówkę o wymiarach 9,1x18,10m - szt.1, - tenis ziemny o wymiarach 10,97 x 23,77m - szt.1, - piłka ręczna o wymiarach 20,0x40,0m - szt.1.
- 2). w części północnej działki planuje się przebudowę i rozbudowę bieżni 60m o długości całkowitej 71m.
- 3). w części wschodniej planuje się budowę rzutni do pchnięcia kulą.
- 4) w pobliżu boiska planuje się budowę skoczni do skoku w dal jednotorowej z piaskownicą o wymiarach 3x8m.
- 5). w pobliżu boiska wielofunkcyjnego projektuje się zbiornik retencyjny na wody deszczowe w celu wykorzystania wód opadowych do podlewania trawników, (wg projektu i kosztorysów branżowych).
- 6). wyrównanie i obsianie trawą pozostałej istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE, ROBOTY ZIEMNE. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemnych. CPV-45111100-9- Roboty w zakresie burzenia. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę.				0.00
2	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I WYPOSAŻENIEM. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV- 4542116-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV- 45262350-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV-45262310-7- Zbrojenie. CPV-45450000-6- Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe. CPV- 45342000-6 -Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.				0.00
3	UZUPEŁNIANIE NAWIERZCHNI. MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY. TERENY ZIELONE - TRAWNIKI. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych. CPV-45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV-45223821-7- Elementy gotowe.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BIEŻNI, SKOCZNI W DAL I RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ PRZY SZKOLE PODSTA- WOWEJ im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Szewce Nadolne 14. 99-311 Bedlno, dz. nr 18/3, jedn. ewid: Bedlno (100202_1), obręb ewidencyjny: 0033 Szewce Nadolne. CPV-45212200-8- Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych. CPV-45112723-9- Roboty w zakresie kształto- wania placów zabaw. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni.					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE, ROBOTY ZIEMNE. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemnych. CPV-45111100-9- Roboty w zakresie burzenia. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę.			
1	analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie placu budowy budowy (ustanowienie kierownika, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń poza ogrodzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze oraz tablice budowy, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04 d.1 0901-03 - analogia. analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Ogrodzenie szczelne z metalowych z przesł przenośnych terenu budowy wraz z bramami wjazdowymi.	m		
		<wg projektu zagospodarowania terenu - rys. PZ.01>(10.0+5.1+3.0+36.0+8.0+17.5)*1.15	m	91.540	
				RAZEM	91.540
3	KNR 4-04 d.1 0901-04- analogia STWiOR - 2.1.	Ogrodzenie szczelne drewniane lub z metalowych z przesł przenośnych terenu budowy - demontaż ogrodzenia jw. po zakończeniu robót.	m		
		poz.2	m	91.540	
				RAZEM	91.540
4	KNR 4-01 d.1 0420-04 analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie	Wykonanie zabezpieczeń bhp - np. daszków zabezpieczających szer min. 1,5 m wzdłuż ogrodzenia w miejscach ruchu ze spadkiem w kierunku terenu budowy, osłon przeciwkurtkowych, ekranów i innych tego typu zabezpieczeń w trakcie wykonywania robót budowlanych. (przyjęto ilość zabezpieczenie w wysokości 5% całości ogrodzenia).	m ²		
		poz.2*5%*1.5	m ²	6.866	
				RAZEM	6.866
5	analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działce; 1) - wykonanie dróg dojazdowych), 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Inne przewidywane przez Wykonawcę roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych obiektów - teren zamierzenia budowlanego składa się z działki nr 18/3 położonej przy Szkole Podstawowej im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych Teren graniczny z działkami budowlanymi. Od strony północnej z drogą. Ukształtowanie działki proste. Powierzchnia działki wynosi 5856,0m ² . Obszar działki stanowi teren Bi. Teren działki jest zagospodarowany. Na działce znajdują się budynki oświaty nauki i kultury oraz sportowe boisko asfaltowe występuje uporządkowana zieleń niska. Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne budynki. Należy usunąć nieliczne drzewa. Bardzo istotną sprawą mającą duży wpływ na możliwości wykonywania inwestycji jest znajdujące się tam uzbrojenie terenu w postaci sieci instalacyjnych. Zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz Inspektora Nadzoru Budowlanego, w miejscu przebiegu podziemnych instalacji - należy unikać lokalizowania urządzeń wymagających kotwienia w gruncie. Działka posiada zjazd. Na terenie przedmiotowej działki planowane są następujące obiekty: 1). w północno-wschodniej części planuje się budowa boiska wielofunkcyjnego, z nawierzchnią poliuretanową wym. 21,40 x 42,20m na którym wydzielono zostaną boiska do gier w: - koszykówkę o wymiarach 15,0x21,0m - szt.2, - siatkówkę o wymiarach 9,1x18,10m - szt.1, - tenis ziemny o wymiarach 10,97 x 23,77m - szt.1, - piłka ręczna o wymiarach 20,0x40,0m - szt.1. 2). w części północnej działki planuje się przebudowę i rozbudowę bieżni 60m o długości całkowitej 71m. 3). w części wschodniej planuje się budowę rzutni do pchnięcia kulą. 4) w pobliżu boiska planuje się budowę skoczni do skoku w dal jednorotorowej z piaskownicą o wymiarach 3x8m. 5). w pobliżu boiska wielofunkcyjnego projektuje się zbiornik retencyjny na wody deszczowe w celu wykorzystania wód opadowych do podlewania trawników, (wg projektu i kosztorysów branżowych). 6). wyrównanie i obsianie trawą pozostałej istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-01 d.1 0103-07 na podstawie rys. zagospodarowania terenu STWiOR - 2.1.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm i więcej) - usunięcie kolidujących drzew. R, S - wsp. 1,5.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-01 d.1 0103-07 na podstawie rys. zagospodarowania terenu STWiOR - 2.1.	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm i więcej). R, S - wsp. 1,5.	szt.		
		poz.7	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-01 d.1 0110-02 STWiOR - 2.1.	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		9.0	mp	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 2-01 d.1 0110-03 STWiOR - 2.1.	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		12.0	mp	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-01 d.1 0110-05 STWiOR - 2.1.	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (przyjęto na dalsze 10km) Krotność = 20	mp		
		poz.9+poz.10	mp	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNR 2-21 d.1 0107-04 STWiOR - 2.1.	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót budowlanych - zabezpieczanie drzew na terenie budowy.	szt.		
		<wg projektu zagospodarowania terenu - rys. PZ.01>11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04 ana- logia STWiOR - 2.1.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm - likwidacja istniejącego boiska asfaltowego w części wschodniej placu budowy. <wg mapy do celów projektowych>10.0*22.5*1.05	m ² m ²	 236.250	
				RAZEM	236.250
14	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08 STWiOR - 2.1.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - podbudowy likwidowanego istniejącego boiska asfaltowego w części wschodniej placu budowy. Materiał z rozbiórki do ewentualnego ponownego wykorzystania na nowe podbudowy. Policzono wykorzystanie 70% całości materiału. poz.13	m ² m ²	 236.250	
				RAZEM	236.250
15	KNR 2-01 d.1 0212-07 ana- logia STWiOR - 2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III i gruzu uprzednio zmagazynowanych w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, (wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów) - materiałów z istniejącego boiska asfaltowego w części wschodniej placu budowy. poz.13*0.08 poz.14*0.25*30%	m ³ m ³ m ³	 18.900 17.719	
				RAZEM	36.619
16	KNR 2-01 d.1 0214-04 ana- logia STWiOR - 2.1.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych - materiałów z istniejącego boiska asfaltowego w części wschodniej placu budowy, zmagazynowanych w hałdach. Przyjęto na dalsze 10km. Krotność = 20 poz.15	m ³ m ³	 36.619	
				RAZEM	36.619
17	kalk. własna d.1 STWiOR - 2.1.	Oplata za wysypisko (utyliczacja gruzu z rozbiórek). Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego dokumentu stwierdzającego wywiezienie gruzu na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórkę we własnym zakresie ustala odbiorcę materiałów z rozbiórki. <nieprzydatny odpad z rozbiórki podbudowy z kruszywa>poz.14*0.25*30%	m ³ m ³	 17.719	
				RAZEM	17.719
18	kalk. własna d.1 STWiOR - 2.1.	Oplata za wysypisko - utylizacja gruzu asfaltowego lub przekazanie do firmy drogowej do wykorzystania ponownego na podbudowy. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego dokumentu stwierdzającego wywiezienie odpadów asfaltowych na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórkę we własnym zakresie ustala odbiorcę materiałów z rozbiórki. <gruz asfaltowy>poz.13*0.08	m ³ m ³	 18.900	
				RAZEM	18.900
19	KNR 2-01 d.1 0108-06 STWiOR - 2.1.	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podsycia - w części działki na której planowane jest wykonywanie robót budowlanych. <pow. działki wykonywania robót budowlanych>(10.0+5.1+3.0+36.0+8.0+17.5)*(75.1+5.0)*0.5*1.1<m2>*0.0001 <minus pow. likwidowanego istniejącego boiska asfaltowego>-poz.13*0.0001	ha ha ha	 0.351 -0.024	
				RAZEM	0.327
20	KNR 2-01 d.1 0122-01 ana- logia STWiOR - 2.2.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczanie i pomiary obiektów. poz.21+7.827+poz.24+poz.25	m ³ m ³	 608.662	
				RAZEM	608.662
21	KNR 2-01 d.1 0239-01 ana- logia STWiOR - 2.2.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) z terenów projektowanych obiektów sportowych i przewiezienie na teren składowania do późniejszego wykorzystania (gr. humusu ok. 0,25m) - przyjęto wykonanie mechaniczne w ilości 98% całości robót. <humus z terenów projektowanych obiektów sportowych>(920.80<pow. boiska wielofunkcyjne>+378.00<pow. bieżni>+66.90<pow. bieżni do skoku w dal>+125.07<pow. rzutni do pchnięcia kulą>)*0.25*1.05*98%	m ³ m ³	 383.501	
				RAZEM	383.501
22	KNR 2-01 d.1 0301-01 STWiOR - 2.2.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. I-II) - usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) z terenów projektowanych obiektów sportowych i przewiezienie na teren składowania do późniejszego wykorzystania (gr. humusu ok. 0,25m) - przyjęto wykonanie ręczne w ilości 2% całości robót. 2%*poz.21/0.98	m ³ m ³	 7.827	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.827
23	KNR 2-01 d.1 0214-01 STWiOR - 2.2.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II - dodatkowe przewiezienie humusu w pobliżu budowy do późniejszego wykorzystania. Krotność = 2 poz.21+poz.22	m ³ m ³	 391.328	
				RAZEM	391.328
24	KNR 2-01 d.1 0206-03 STWiOR - 2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod obiekty sportowe, wg opisów i rysunków projektowych (przyjęto 98% całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Gdy nasypy niekontrolowane będą występować poniżej poziomu posadowienia należy dokonać wymiany na zagęszczony piasek do stopnia zagęszczania $I_s = 0,97$ lub na piasek stabilizowany cementem. Grunt (podłoże) w wykopie musi być odebrany przez uprawnionego geologa. Roboty ziemne należy prowadzić tak by nie naruszyć gruntu działek sąsiednich. Wykop należy systematycznie odwadniać, aby nie dopuścić do rozmięknienia i rozluźnienia podłoża. W trakcie prowadzonych prac należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych. Istnieje również ryzyko wykrycia innych, nie zinwentaryzowanych ani nie zaznaczonych na mapie podziemnych instalacji. <wykopy pod warstwy boiska wielofunkcyjne> $920.8 * (0.013 + 0.035 + 0.02 + 0.20 + 0.10 - 0.25) * 1.05 * 98\%$ <wykopy pod warstwy bieżni> $378.0 * (0.013 + 0.035 + 0.02 + 0.2 + 0.1 - 0.25) * 1.05 * 98\%$ <wykopy pod warstwy bieżni do skoku w dal - bieżni> $(34.0 + 2.0) * 1.22 * (0.013 + 0.035 + 0.02 + 0.2 + 0.1 - 0.25) * 1.05 * 98\%$ <wykopy pod warstwy rzutni do pchnięcia kulą> $125.07 * (0.05 + 0.05 + 0.15 + 0.25 - 0.25) * 1.05 * 98\%$ <wykopy pod warstwy bieżni do skoku w dal - skocznia> $(8.16 * 3.16) * (0.4 + 0.1 + 0.12 + 0.3 - 0.25) * 1.05 * 98\%$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 111.805 45.898 5.333 32.174 17.777	
				RAZEM	212.987
25	KNR 2-01 d.1 0301-02 STWiOR - 2.2.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III) - (przyjęto 2% dokopów z całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). 2%*poz.24/0.98	m ³ m ³	 4.347	
				RAZEM	4.347
26	KNR 2-01 d.1 0214-04 STWiOR - 2.2.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemni kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km, (policzono wywóz 90% gruntu z wykopów, 10% do wykorzystania na zasyпки i obsypki) Krotność = 20 (poz.24+poz.25)*90%	m ³ m ³	 195.601	
				RAZEM	195.601
27	kalk. własna d.1 STWiOR - 2.2.	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi. poz.26	m ³ m ³	 195.601	
				RAZEM	195.601
28	kalk. własna d.1 STWiOR - 2.2.	Opłata za badanie geologiczne przydatności gruntów podłożu, po wykonaniu wykopów, ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-01 d.1 0501-01 analogia STWiOR - 2.2.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zasypywanie z zagęszczeniem ziemią pozostawioną z wykopów, przestrzeni wokół wybudowanych nowych nawierzchni obiektów sportowych. (poz.24+poz.25)-poz.26	m ³ m ³	 21.733	
				RAZEM	21.733
30	KNR 2-31 d.1 0103-04 STWiOR - 2.2.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - przyjęto 80% całości powierzchni robót w wykonaniu mechanicznym. <nowoprojektowane obiekty sportowe> $(920.80 < \text{pow. boiska wielofunkcyjne} > + 378.00 < \text{pow. bieżni} > + 66.90 < \text{pow. bieżni do skoku w dal} > + 125.07 < \text{pow. rzutni do pchnięcia kulą} >) * 1.05 * 80\%$	m ² m ²	 1252.247	
				RAZEM	1252.247

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1	KNR 2-31 0103-02 STWiOR - 2.2.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - przyjęto 20% całości powierzchni robót w wykonaniu ręcznym. 20%*poz.30/0.8	m ² m ²	 313.062	
				RAZEM	313.062
2		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I WYPOSAŻENIEM. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV- 4542116-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV- 45262350-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV- 45262310-7- Zbrojenie. CPV-45450000-6- Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe. CPV- 45342000-6 -Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.			
32 d.2	KNR AT-27 0305-01 ana- logia STWiOR - 2.2.	Izolacja z geowłókniny o gramaturze i wytrzymałości wg projektu na podłożu poziomym - na gruncie rodzimym na spodzie wykopu lub jako warstwa pośrednia nowych nawierzchni obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). R -wsp. 0,5 <boisko wielofunkcyjne>920.80*1.1 <bieżnia lekkoatletyczna 60mb>378.0*1.1 <skocznia do skoku w dal>66.90*1.1	m ² m ² m ² m ²	 1012.880 415.800 73.590	
				RAZEM	1502.270
33 d.2	KNR 2-31 0104-07 STWiOR - 2.2.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 80% całości powierzchni robót w wykonaniu mechanicznym. <boisko wielofunkcyjne - gr 10cm po zagęszczeniu>920.80*1.05*80% <bieżnia lekkoatletyczna 60mb - gr 10cm po zagęszczeniu>378.0*1.05*80% <skocznia do skoku w dal - gr 10cm po zagęszczeniu>66.90*1.05*80% <rzutnia do pchnięcia kulą - gr 25cm po zagęszczeniu>125.07*1.05*80%	m ² m ² m ² m ² m ²	 773.472 317.520 56.196 105.059	
				RAZEM	1252.247
34 d.2	KNR 2-31 0104-08 STWiOR - 2.2.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 80% całości powierzchni robót w wykonaniu mechanicznym. Krotność = 15 <rzutnia do pchnięcia kulą - gr 25cm>125.07*1.05*80%	m ² m ²	 105.059	
				RAZEM	105.059
35 d.2	KNR 2-31 0104-01 STWiOR - 2.2.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 20% całości powierzchni robót w wykonaniu ręcznym. 20%*poz.33/0.8	m ² m ²	 313.062	
				RAZEM	313.062
36 d.2	KNR 2-31 0104-02 STWiOR - 2.2.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 20% całości powierzchni robót w wykonaniu ręcznym. Krotność = 15 <rzutnia do pchnięcia kulą - gr 25cm>125.07*1.05*20%	m ² m ²	 26.265	
				RAZEM	26.265
37 d.2	KNR 2-23 0110-01 0110-02 STWiOR - 2.2.	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z warstwy tłucznia kamiennego, łamanego o frakcji 0-31, 5mm, gr. całkowitej 20 cm, z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 0,96, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). <boiska wielofunkcyjne gr 20cm po zagęszczeniu>920.80*1.05 <bieżnia lekkoatletyczna 60mb - gr 20cm po zagęszczeniu>378.0*1.05 <skocznia do skoku w dal - bieżnia - gr 20cm po zagęszczeniu>(34.0+2.0)*1.22*1.05	m ² m ² m ² m ²	 966.840 396.900 46.116	
				RAZEM	1409.856
38 d.2	KNR 2-23 0110-03 STWiOR - 2.2.	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - warstwa tłucznia kamiennego, łamanego o frakcji 0-4mm, gr. całkowitej 2,0 cm (warstwa wyrównująca), z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 1,0, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). poz.37	m ² m ²	 1409.856	
				RAZEM	1409.856
39 d.2	KNR 2-23 0110-04 STWiOR - 2.2.	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - (pomniejszenie wartości o 3cm) - warstwa tłucznia kamiennego, łamanego o frakcji 0-4mm, gr. całkowitej 2,0 cm (warstwa wyrównująca), z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 1,0, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). Krotność = 3 -poz.38	m ² m ²	 -1409.856	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-1409.856
40	KNR 2-23 d.2 0110-01 0110-02 ana- logia STWiOR - 2.2.	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa odsączająca skoczni w dal z otoczków, gr. 30cm, (wg. układu warstw w projekcie).	m ²		
		<warstwa odsączająca skoczni w dal z otoczków, gr. 30cm>3.16*8.16	m ²	25.786	
				RAZEM	25.786
41	KNR 2-23 d.2 0201-02 0201-03 STWiOR - 2.2.	Rozścielenie pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - warstwa odsączająca skoczni w dal ze żwiru, gr. 12cm, (wg. układu warstw w projekcie).	m ²		
		<warstwa odsączająca skoczni w dal ze żwiru, gr. 12cm>poz.40	m ²	25.786	
				RAZEM	25.786
42	KNR 2-23 d.2 0107-01 STWiOR - 2.2.	Podbudowa jednowarstwowa z żużla o grubości warstwy 10 cm - warstwa odsączająca skoczni w dal z żużla grubego, gr. 10cm, (wg. układu warstw w projekcie).	m ²		
		<warstwa odsączająca skoczni w dal z żużla grubego, gr. 10cm>poz.40	m ²	25.786	
				RAZEM	25.786
43	KNR 2-31 d.2 0105-03 0105-04 ana- logia STWiOR - 2.2.	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wypełnienie skoczni w dal z piasku rzeczno-płukanego drobnoziarnistego (frakcji 0-2 mm) lub średnioziarnistego o gr. 25-40 cm. Do piaskownicy zaleca się wykonanie zamknięcia np. z planki z możliwością przymocowania do gruntu (można na niej narysować logo z nr. szkoły).	m ²		
		<wypełnienie skoczni w dal z piasku rzeczno-płukanego drobnoziarnistego (frakcji 0-2 mm) lub średnioziarnistego o gr. 25-40 cm>poz.40	m ²	25.786	
				RAZEM	25.786
44	KNR 2-23 d.2 0305-03 STWiOR - 2.3.	Montaż progów do skoku w dal - belka do skoku w dal laminowana z nakładką górną ze sklejki oraz drewnianą listwą ruchomą posiada wymiary gabarytowe 1215x340x100 mm. Belka wyposażona w dwa wkręcane pokręta, ułatwiające wyjmowanie belki ze skrzynki. Nakładka górna jest przykręcona do belki i w razie potrzeby może być wymieniona na nową. Belkę montować zgodnie z warunkami określonymi w „Przepisach Zawodów w Lekkoatletyce” PZLA – artykuł 185 (do skoku w dal). Montaż belki ze skrzynką. Belka musi być przeznaczona do użytku na boiskach zewnętrznych. Skrzynka wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowanej na stałe na rozbiegu skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 (+2mm) x 340 (+2mm) x 100 (+2mm) mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-23 d.2 0110-01 STWiOR - 2.2.	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z warstwy kruszywa kamiennego stabilizowanego mech. 5-40mm, gr. całkowitej 15 cm, z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 0,96, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - rzutnia do pchnięcia kulą, (wg. układu warstw w projekcie).	m ²		
		<rzutnia do pchnięcia kulą - kruszywo kamienne stabilizowane mech. 5-40mm, gr 15cm po zagęszczeniu>125.07*1.05	m ²	131.324	
				RAZEM	131.324
46	KNR 2-23 d.2 0110-03 STWiOR - 2.2.	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - podbudowa z warstwy klinca łamanego 0-5mm, gr. 5cm (warstwa wyrównująca), z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 1,0, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - rzutnia do pchnięcia kulą, (wg. układu warstw w projekcie).	m ²		
		<rzutnia do pchnięcia kulą - kliniec łamany 0-5mm, gr 5cm po zagęszczeniu>125.07*1.05	m ²	131.324	
				RAZEM	131.324
47	KNR 2-23 d.2 0112-05 0112-06 STWiOR - 2.2.	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 5 cm - nawierzchnia z mączki ceglanej z gliną 20%, gr.5cm - nawierzchnia rzutni do pchnięcia kulą, (wg. układu warstw w projekcie).	m ²		
		<nawierzchnia z mączki ceglanej z gliną 20%, gr.5cm - nawierzchnia rzutni do pchnięcia kulą>poz.46-<koło rzutu>3.14*(1.0675+0.15)*(1.0675+0.15)	m ²	126.670	
				RAZEM	126.670
48	KNR 2-23 d.2 0308-03 ana- logia STWiOR - 2.3.	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. pow. 0.6 m3 - koło rzutu kulą - koło wykonane z betonu z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15), gr. 30cm, zbrojonego siatką zbrojeniową fi 10 co 15cm, z metalową obręczą z taśmy stalowej, o gr. min. 6mm o średnicy wewnętrznej 2,135m+/- 5mm, głębokość 14-26mm poniżej poziomu krawędzi obręczy. W płycie koła wykonać otwory odwadniające wg rysunku w projekcie.	m ³		
		<koło rzutu kulą - koło wykonane z betonu z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15), gr. 30cm>3.14*(1.0675+0.15)*(1.0675+0.15)*0.3	m ³	1.396	
				RAZEM	1.396

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-02 d.2 1106-07 ana- logia STWiOR - 2.3.	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - koło rzutu kulą - siatka zbrojeniową fi 10 co 15cm.	m ²		
		<koło rzutu kulą - siatka zbrojeniową fi 10 co 15cm>poz.48/0.3	m ²	4.653	
				RAZEM	4.653
50	KNR 2-23 d.2 0307-03 STWiOR - 2.3.	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą - obręcz stalowa rzutni pchnięcia kulą z taśmy stalowej, o gr. min. 6mm o średnicy wewnętrznej 2,135m+/- 5mm. Wyrób gotowy. 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. Certyfikat IAAF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-23 d.2 0305-04 STWiOR - 2.3.	Montaż progów do pchnięcia kulą - próg wykonany z drewna o szerokości od 11,23cm z cięciwą o długości 1,21+/- 0,01m o promieniu takim jak koło i wysokości 10cm w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-31 d.2 0401-06 STWiOR - 2.2.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV - pod obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, wykończone bezpiecznymi nakładkami elastycznymi z granulatu gumowego. Obramowania nowych nawierzchni obiektów sportowych, (usytuowanie obrzeży wg projektu). <boisko wielofunkcyjne>(21.4+0.16+42.4+0.16)*2 <bieżnia lekkoatletyczna 60mb, (dł. cal. 71,0m)>(71.16+5.16)*2 <skocznia do skoku w dal>(34.0+2.0)*2+(1.22+0.16)+(8.16+3.16)*2 <rzutnia do pchnięcia kulą>(20.0-(1.0675+0.15))*2+12.0*1.15+(0.8-0.15)*2	m m m m	128.240 152.640 96.020 52.665	
				RAZEM	429.565
53	KNR 2-31 d.2 0402-04 STWiOR - 2.3.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, wykończone bezpiecznymi nakładkami elastycznymi z granulatu gumowego. Obramowania nowych nawierzchni obiektów sportowych, (usytuowanie obrzeży wg projektu). (0.15*0.1+0.15*0.1+0.3*0.15)*poz.52	m ³ m ³	32.217	
				RAZEM	32.217
54	KNR 2-31 d.2 0407-05 STWiOR - 2.3.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej - obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, wykończone bezpiecznymi nakładkami elastycznymi z granulatu gumowego. Obramowania nowych nawierzchni obiektów sportowych, (usytuowanie obrzeży wg projektu). poz.52	m m	429.565	
				RAZEM	429.565
55	KNR 2-02 d.2 1114-09 ana- logia STWiOR - 2.3.	Listwy - nakładka elastyczna na obrzeże betonowe wykonana z granulatu gumowego. Montaż nakładki następuje poprzez umieszczenie na betonowym obrzeżu po uprzednim naniesieniu kleju. <nakładka elastyczna na obrzeże betonowe wykonana z granulatu gumowego><boisko wielofunkcyjne>(21.4+0.16+42.4+0.16)*2+<bieżnia lekkoatletyczna 60mb, (dł. cal. 71,0m)>(71.16+5.16)*2+<skocznia do skoku w dal>(34.0+2.0)*2+(1.22+0.16)+(8.16+3.16)*2+<rzutnia do pchnięcia kulą>(20.0-(1.0675+0.15))*2*20%+(0.8-0.15)*2	m m	385.713	
				RAZEM	385.713
56	KNR 2-23 d.2 0106-03 0106-04 ana- logia STWiOR - 2.3.	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 3.5 cm - nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa ET o grubości 35mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. <boisko wielofunkcyjne>920.8 <bieżnia lekkoatletyczna 60mb, (dł. cal. 71,0m)>370.0 <skocznia do skoku w dal>(34.0+2.0)*1.22	m ² m ² m ²	920.800 370.000 43.920	
				RAZEM	1334.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2	KNR 2-23 0106-03 0106-04 STWiOR - 2.3.	Nawierzchnie z mieszanek o grubości warstwy 1.3 cm - nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm. Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanka granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2- 3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Na powierzchniach należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,5%. W celu odprowadzenia nadmiaru wód deszczowych z powierzchni do odwodnienia liniowego wzdłuż obrzeży betonowych. Uwaga: nawierzchnie bieżni i skoczni do skoku w dal muszą być odporne na buty sportowe z kolcami. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni: 1. Badania na zgodność z norma PN-EN 14877:2008, lub aprobaty techniczna ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. 2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta. 3. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni. 4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię. poz.56	m²		
			m²	1334.720	
				RAZEM	1334.720
58 d.2	KNR 2-31 0706-01 analogia STWiOR - 2.3.	Dodatek do robocizny - malowanie linii segregacyjnych, krawędziowych, ciągłych i przerywanych boiska do wybranych gier zespołowych i linii rozdzielających na bieżni - wykonanie po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku, nawierzchni pól gry boiska w kolorach: - boisko do siatkówki – kolor ceglasty – linie białe, - kort tenisowy – kolor niebieski – linie białe, - boisko do siatkówki – kolor zielony – linie białe, - boiska do koszykówki – wytęczone liniami żółtymi, - strefy bezpieczeństwa w kolorze ceglastym. R - wsp. 0,5. M - 0,0 (ujęte w cenie nawierzchni) poz.56	m²		
			m²	1334.720	
				RAZEM	1334.720
59 d.2	KNR 2-23 0501-01 analogia STWiOR - 2.3.	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetonowych - fundamentów żelbetonowych wraz z osadzonymi tulejami i kotwami pod piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych, (usytuowanie i ilość fundamentów wg projektu). Izolacja zewnętrzna powierzchni betonowych 2 x izolacja bitumiczna wg projektu. <stopa fundamentowa F1 - fundamente pod bramki do piłki ręcznej. Betonowe, zbrojone o wymiarach 40 x 40 x 50cm, wylewane lub prefabrykowane z betonu min. C16/20, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 0,50 m poniżej poziomu terenu>2*2<szt> <stopa fundamentowa F2 - fundamente pod słupki do siatkówki. Betonowe, zbrojone o wymiarach 50 x 50 x 80cm, wylewane lub prefabrykowane z betonu min. C16/20, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 0,80 m poniżej poziomu terenu>2*1<szt> <stopa fundamentowa F3 - fundamente pod słupki do tenisa ziemnego. Betonowe, zbrojone o wymiarach 40 x 40 x 50cm, wylewane lub prefabrykowane z betonu min. C16/20, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 0,50 m poniżej poziomu terenu>2*1<szt> <stopa fundamentowa F4 - fundamente pod słupki do koszykówki. Betonowe, zbrojone o wymiarach 50 x 50 x 100cm, wylewane lub prefabrykowane z betonu min. C16/20, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 1,00 m poniżej poziomu terenu>2*2<szt> <stopa fundamentowa F5 - fundamente pod słupki piłkochwytyw wys. 4 i 6m. Betonowe, zbrojone o wymiarach 60 x 60 x 100cm wylewane lub prefabrykowane z betonu min C16/20, w miejscu osadzenia słupków na głębokości 1,00 m poniżej poziomu terenu>30<szt>	szt.		
			szt.	4.000	
			szt.	2.000	
			szt.	2.000	
			szt.	4.000	
			szt.	30.000	
				RAZEM	42.000
60 d.2	KNR 2-01 0312-10 analogia STWiOR - 2.2.	Wykopanie dolów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.1 m (kat. gr. III) - wykopy punktowe pod osadzenie fundamentów pod piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych, (usytuowanie i ilość fundamentów wg projektu). R - wsp. 1,15. poz.59	dół.		
			dół.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2	KNR 2-01 0212-07 ana-logia STWiOR - 2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III i gruzu uprzednio zmagazygowanych w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, (wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów) - ziemi z wykopów punktowych pod osadzenie fundamentów pod piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych. <stopa fundamentowa F1 - fundamentey pod bramki do piłki ręcznej o wymiarach 40 x 40 x 50cm> $0.4 \cdot 0.4 \cdot (0.5 + 0.1) \cdot 1.1^4 <szt>$ <stopa fundamentowa F2 - fundamentey pod słupki do siatkówki o wymiarach 50 x 50 x 80cm> $0.5 \cdot 0.5 \cdot (0.8 + 0.1) \cdot 1.1^2 <szt>$ <stopa fundamentowa F3 - fundamentey pod słupki do tenisa ziemnego o wymiarach 40 x 40 x 50cm> $0.4 \cdot 0.4 \cdot (0.5 + 0.1) \cdot 1.1^2 <szt>$ <stopa fundamentowa F4 - fundamentey pod słupki do koszykówki o wymiarach 50 x 50 x 100cm> $0.5 \cdot 0.5 \cdot (1.0 + 0.1) \cdot 1.1^4 <szt>$ <stopa fundamentowa F5 - fundamentey pod słupki piłkochwytów wys. 4 i 6m o wymiarach 60 x 60 x 100cm> $0.6 \cdot 0.6 \cdot (1.0 + 0.1) \cdot 1.1^{30} <szt>$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.422 0.495 0.211 1.210 13.068	
				RAZEM	15.406
62 d.2	KNR 2-01 0214-04 STWiOR - 2.2.	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km, (policzono wywóz 100% gruntu z wykopów) Krotność = 20 poz.61	m ³ m ³	 15.406	
				RAZEM	15.406
63 d.2	kalk. własna STWiOR - 2.2.	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi. poz.62	m ³ m ³	 15.406	
				RAZEM	15.406
64 d.2	KNR 2-02 1101-07 STWiOR - 2.2.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa zagęszczona, gr 10cm pod fundamentey pod piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych. <stopa fundamentowa F1 - fundamentey pod bramki do piłki ręcznej o wymiarach 40 x 40 x 50cm> $0.1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 1.1^4 <szt>$ <stopa fundamentowa F2 - fundamentey pod słupki do siatkówki o wymiarach 50 x 50 x 80cm> $0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.1^2 <szt>$ <stopa fundamentowa F3 - fundamentey pod słupki do tenisa ziemnego o wymiarach 40 x 40 x 50cm> $0.1 \cdot 0.4 \cdot 0.4 \cdot 1.1^2 <szt>$ <stopa fundamentowa F4 - fundamentey pod słupki do koszykówki o wymiarach 50 x 50 x 100cm> $0.1 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 1.1^4 <szt>$ <stopa fundamentowa F5 - fundamentey pod słupki piłkochwytów wys. 4 i 6m o wymiarach 60 x 60 x 100cm> $0.1 \cdot 0.6 \cdot 0.6 \cdot 1.1^{30} <szt>$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.070 0.055 0.035 0.110 1.188	
				RAZEM	1.458
65 d.2	KNR 2-01 0501-01 analiza STWiOR - 2.2.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zasypywanie piaskiem zagęszczalnym przestrzeni wokół zamontowanych fundamentów pod piłkochwyty i wyposażenia boisk. <sumaryczna ilość wykopów>poz.61 <minus zabudowane elementy - podkłady>-poz.64 <minus zabudowane elementy - fundamentey>-{(0.4*0.4*0.5*4<szt>)+(0.5*0.5*0.8*2<szt>)+(0.4*0.4*0.5*2<szt>)+(0.5*0.5*1.0*4<szt>)+(0.6*0.6*1.0*30<szt>)}	m ³ m ³ m ³	 15.406 -1.458 -12.680	
				RAZEM	1.268
66 d.2	kalk. własna STWiOR - 2.2.	Oплата за badanie zgodności загущения подбудоу pod nawierzhnie i zasady ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	KNR 2-23 0401-03 0401-04 analiza STWiOR - 2.3.	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i więcej i wysokości 4 m - piłkochwyty wzdluz boiska wielofunkcyjnego, (dłuższe boki boiska) wysokości 4m. Słupy mocujące siatkę, wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm, osadzone w adapterach. Rozstaw osiowy między słupami skrajnymi - do 3 m, między kolejnymi (pośrodkowymi) - do 6 m. Wysokość słupów wynosi 4m. Słupy malowane proszkowo lub cynkowane ogniowo. Adaptery wykonane z grubościennych profili stalowych osadzane są w postumentach betonowych. W skład zestawu wchodzi: - słupy stalowe (profil kwadratowy 80 x 80 mm), - adaptery montażowe słupów osadzone w fundamencie betonowym, zastrzały wraz z blachami mocującymi łączące skrajne słupy piłkochwytu (typowa długość 6 m), - olinowanie oraz pozostałe elementy mocujące siatkę (haczyki mocujące siatkę do linki, śruby rzymskie), - siatki polietylenowe grubości spłotu 5 mm, o oczkach 50x50mm (45x45mm), wykonywane na wymiar, obsyte sznurkiem Ogrodzenie należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta. <piłkochwyty wzdluz boiska wielofunkcyjnego, (dłuższe boki boiska) wysokośc-i 4m> $42.56 * 2 <szt>$	m m	 85.120	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.120
68 d.2	KNR 2-23 0401-03 0401-04 STWiOR - 2.3.	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i więcej i wysokości 6 m - piłkoczwyt za bramkami, (krótsze boki boiska wielofunkcyjnego) wysokości 6m. Słupy mocujące siatkę, wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm, osadzone w adapterach. Rozstaw osiowy między słupami skrajnymi - do 3 m, między kolejnymi (pośrodkowymi) - do 6 m. Wysokość słupów wynosi 6m. Słupy malowane proszkowo lub cynkowane ogniowo. Adaptery wykonane z grubościennych profili stalowych osadzone są w postumentach betonowych. W skład zestawu wchodzi: - słupy stalowe (profil kwadratowy 80 x 80 mm), - adaptery montażowe słupów osadzone w fundamencie betonowym, zastrzały wraz z blachami mocującymi łączące skrajne słupy piłkoczwytu (typowa długość 8 m), - olinowanie oraz pozostałe elementy mocujące siatkę (haczyki mocujące siatkę do linki, śruby rzymskie), - siatki polietylenowe grubości splotu 5 mm, o oczkach 50x50mm (45x45mm), wykonywane na wymiar, obszyte sznurkiem. W ogrodzeniu od strony zachodniej zaprojektowano furtkę szer. 1,00m i wysokości 2,10m, oraz bramę wjazdową o wymiarach 2,84x2,5m. Ogrodzenie należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta. <piłkoczwyt za bramkami, (krótsze boki boiska) wysokości 6m>22.08*2<szt>	m		
			m	44.160	
				RAZEM	44.160
69 d.2	KNR 2-23 0310-06 analogia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej - montaż bramek aluminiowych (lub stalowych) do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejami - 2 komplety. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych elementów dopuszcza się elementy zamiennic o tym samym standardzie, z załozeniem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem. 2<kpl>	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.2	KNR 2-23 0310-03 analogia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - montaż kompletu wyposażenia do gry w tenisa składającego się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane; słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt., - tuleja stalowa do słupków - 2 szt., - pokrywa tulei - 2 szt., - siatka - 1 szt. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych elementów dopuszcza się elementy zamiennic o tym samym standardzie, z załozeniem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem. 1<kpl>	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-23 d.2 0310-04 ana- logia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - montaż kompletów wyposażenia do gry w koszykówkę składających się z: - stojak do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednosłupowy - 2 szt.,- tuleja do stojaka do koszykówki - 2 szt.,- tablice do koszykówki wykonane ze sklejk wodoodpornej gr.18mm o wym. 1,80 x 1,05 m - 2szt.,- kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.,- siatka do kosza - 2 szt. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych elementów dopuszcza się elementy zamiennie o tym samym standardzie, z założeńiem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem.	kpl		
		2<kpl>	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 2-23 d.2 0310-02 ana- logia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - montaż kompletu wyposażenia do gry w siatkówkę składającego się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane, słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt.,- tuleja stalowa do słupków - 2 szt.,- pokrywa tulei - 2 szt.,- siatka - 1 szt.,- krzesło sędziowskie - 1szt. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych elementów dopuszcza się elementy zamiennie o tym samym standardzie, z założeńiem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem.	kpl		
		1<kpl>	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-23 d.2 0310-04 ana- logia STWiOR - 2.3.	Montaż osłon antyuderzeniowych na słupach do koszykówki i siatkówki.	szt.		
		(4+2)<szt>	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		UZUPEŁNIANIE NAWIERZCHNI. MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY. TERENY ZIELONE - TRAWNIKI. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.			
74	KNR 2-23 d.3 0501-01 ana- logia STWiOR - 2.3.	Montaż elementów prefabrykowanych - montaż ławek parkowych z oparciem, na stałe związana z gruntem - 4szt. Usytuowanie, wg projektu, przy furtce piłkochwyty. Oczekiwane właściwości i parametry wyrobu: Ławka z oparciem i z podłokietnikami. Przeznaczona na place zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki czy osiedla. Wygodne oparcie i szerokie siedzisko o długości 186 cm, szerokości min. 0,67m, zamontowane na solidnej stalowej ramie. Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie wykonane z płyty HPL o grubości min. 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornej na wilgoć i UV. Śruby ze stali nierdzewnej.	szt.		
		4<szt>	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3	KNR 2-23 0501-01 ana- logia STWiOR - 2.3.	Montaż elementów prefabrykowanych - montaż koszy na śmieci, na stałe zwią- zana z gruntem - 2szt. Usytuowanie, wg projektu, przy furtce piłkochwyłów. Oczekiwane właściwości i parametry wyrobu: Metalowy kosz na śmieci o pojemności 40l wykonany z blachy ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo. Słupki metalowe malowane farbami prosz- kowymi. Kosze kolorowe estetyczne, funkcjonalne i łatwe w obsłudze. Szer- okość urządz.:0.4m, długość urządz.: 0.4m, wysokość urządz.: 0.95m. Elemen- ty stalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją dwukrotnym malowaniem proszkowym. 2<sz>	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.3	KNR 2-23 0310-05 ano- logia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach w prefabrykowanych systemowych stopach betonowych, w miejscach wskazanych w projekcie - wyposażenie uzupełniają- ce - tablica regulaminowa z nadrukiem regulaminu placu gier i zabaw, telefo- nami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. - 1szt. Tablica regulaminowa umiejscowiona strefie wejścia na teren projektowanego obiektu. Szerokość.:0.05m, długość: 0.58m, wysokość: 2,0m.Konstrukcja wy- konana z rur stalowych fi 40x3,2 mm. Tablica wykonana z płyt z tworzywa HDPE/HPL. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie (ocynkowana ogniowo). Całość malowana proszkowo farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV. Słupy z tablicą montowane do dostarczanych przez producenta w komplecie prefabrykatów fundamentowych. Urządzenie powinno posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z norma- mi bezpieczeństwa. Wyposażenia dodatkowe muszą być wykonane zgodnie z polskimi i europejskimi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z norma- mi lub atest fabryczny - deklarację zgodności. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń su- gerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych ele- mentów dopuszcza się elementy zamienne o tym samym standardzie, z zało- żeniem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem. <tablica regulaminowa>1<sz>	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNR 2-21 0101-01 STWiOR - 2.4.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złoże- nie zanieczyszczeń w przyzmy z terenów zielonych wokół nawierzchni sporto- wych. <tereny zielone>0.01*{<pow. działki wykonywania robót budowlanych>(10.0+ 5.1+3.0+36.0+8.0+17.5)*(75.1+5.0)*0.5*1.1<m2>-<minus wybudowane obiekty sportowe>(920.8+378.00+66.90+125.07))	m³ m³	 20.160	
				RAZEM	20.160
78 d.3	KNR 2-21 0101-04 STWiOR - 2.4.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl. do 1.0 km poz.77	m³ m³	 20.160	
				RAZEM	20.160
79 d.3	KNR 2-21 0101-05 STWiOR - 2.4.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km - przyjęto na dalsze 10km. Krotność = 20 poz.78	m³ m³	 20.160	
				RAZEM	20.160
80 d.3	kalk. własna STWiOR - 2.4.	Dowóz torfu do zagospodarowania terenów zielonych - przyjęto proporcje po 15% zastosowania ilości torfu do rodzimego humusu. <tereny zielone>0.1*{<pow. działki wykonywania robót budowlanych>(10.0+ 5.1+3.0+36.0+8.0+17.5)*(75.1+5.0)*0.5*1.1<m2>-<minus wybudowane obiekty sportowe>(920.8+378.00+66.90+125.07))}*1.08*15%	m³ m³	 32.659	
				RAZEM	32.659
81 d.3	KNR 2-01 0211-07 0214-01 STWiOR - 2.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochoda- mi samowyladowczymi na odl. 2 km - dowóz humusu z tymczasowego składo- wiska na terenie przybiektowym do wbudowania w nawierzchnie zielone. (poz.21+poz.22)*1.08*45%	m³ m³	 190.185	
				RAZEM	190.185
82 d.3	KNR 2-21 0109-03 STWiOR - 2.4.	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.1 * \{ \langle \text{pow. działki wykonywania robót budowlanych} \rangle (10.0 + 5.1 + 3.0 + 36.0 + 8.0 + 17.5) * (75.1 + 5.0) * 0.5 * 1.1 \langle \text{m}^2 \rangle - \langle \text{minus wybudowane obiekty sportowe} \rangle (920.8 + 378.00 + 66.90 + 125.07) \}$	m ³	201.601	
				RAZEM	201.601
83	KNR 2-21 d.3 0218-01 STWiOR - 2.4.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - wykonywanie terenów zielonych, (policzono 50% całości terenów zielonych). Odprowadzenie wód powierzchniowych z terenów zielonych realizowane będzie jako bezpośredni odpływ w głąb gruntu, na terenie własnym działki - przez nawierzchnie przepuszczalne i dzięki ukształtowaniu terenu. poz.82*50%	m ³		
			m ³	100.801	
				RAZEM	100.801
84	KNR 2-21 d.3 0218-02 STWiOR - 2.4.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wykonywanie terenów zielonych, (policzono 50% całości terenów zielonych). Odprowadzenie wód powierzchniowych z terenów zielonych realizowane będzie jako bezpośredni odpływ w głąb gruntu, na terenie własnym działki - przez nawierzchnie przepuszczalne i dzięki ukształtowaniu terenu. poz.82*50%	m ³		
			m ³	100.801	
				RAZEM	100.801
85	KNR 2-21 d.3 0401-04 STWiOR - 2.4.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem terenów zielonych wokół nawierzchni sportowych. <tereny zielone>{<pow. działki wykonywania robót budowlanych>(10.0+5.1+3.0+36.0+8.0+17.5)*(75.1+5.0)*0.5*1.1<m2>-<minus wybudowane obiekty sportowe>(920.8+378.00+66.90+125.07)}	m ²		
			m ²	2016.008	
				RAZEM	2016.008
86	KNR 2-21 d.3 0702-01 STWiOR - 2.4.	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - terenów zielonych wokół nawierzchni sportowych. R - wsp. 0,5. poz.85	m ²		
			m ²	2016.008	
				RAZEM	2016.008
87	KNR 2-01 d.3 0212-07 ana- logia STWiOR - 2.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanych w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, (wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów) - zbędnego nadmiaru humusu z miejsca tymczasowego składowania na wysypisko. (poz.21+poz.22)-poz.81	m ³		
			m ³	201.143	
				RAZEM	201.143
88	KNR 2-01 d.3 0214-04 STWiOR - 2.4.	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km. Krotność = 20 poz.87	m ³		
			m ³	201.143	
				RAZEM	201.143
89	kalk. własna d.3 STWiOR - 2.4.	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi. poz.88	m ³		
			m ³	201.143	
				RAZEM	201.143
90	analiza indywidualna na podstawie projektu i oględzin placu budowy. STWiOR - 2.3.	Wykonanie innych drobnych robót wykończeniowych i ewentualne drobne roboty uzupełniające. 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, BIEŻNI, SKOCZNI W DAL I RZUTNI DO PCHNIĘCIA KULĄ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. Szewce Nadolne 14. 99-311 Bedlno, dz. nr 18/3, jedn. ewid: Bedlno (100202_1), obręb ewidencyjny: 0033 Szewce Nadolne. CPV-45212200-8- Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych. CPV-45112723-9- Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni.								
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE, ROBOTY ZIEMNE. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemnych. CPV-45111100-9- Roboty w zakresie burzenia. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę.						
1	analiza indywidualna na postawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie placu budowy budowy (ustanowienie kierownika, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń poza ogrodzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze oraz tablice budowy, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie placu budowy budowy (ustanowienie kierownika, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń poza ogrodzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze oraz tablice budowy, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp. 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-04 d.1 0901-03 -analiza indywidualna na postawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Ogrodzenie szczelne z metalowych z przesł przenośnych terenu budowy wraz z bramami wjazdowymi. obmiar = 91.540 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	27.462	0.00	0.00		
2*		-- M -- ogrodzenie szczelne drewniane lub z metalowych z przesł przenośnych terenu budowy wraz z bramami wjazdowymi. 1.05m/m	m	96.117	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-04 d.1 0901-04 -analiza STWiOR - 2.1.	Ogrodzenie szczelne drewniane lub z metalowych z przesł przenośnych terenu budowy - demontaż ogrodzenia jw. po zakończeniu robót. obmiar = 91.540 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	19.223	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 4-01	Wykonanie zabezpieczeń bhp - np. daszków zabezpieczających szer min. 1,5 m wzdłuż ogrodzenia w miejscach ruchu ze spadkiem w kierunku terenu budowy, osłon przeciwkurzowych, ekranów i innych tego typu zabezpieczeń w trakcie wykonywania robót budowlanych. (przyjęto ilość zabezpieczenie w wysokości 5% całości ogrodzenia). obmiar = 6.866 m ²	m ²					
d.1	0420-04	analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie						
1*	999	-- R -- robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	6.660	0.00	0.00		
2*	2600715	-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.021	0.00		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.007	0.00		0.00	
4*	2790901	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm, folia osłonowa itp. 0.21m ² /m ²	m ²	1.442	0.00		0.00	
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	2.060	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5	analiza indywidualna na podstawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działce; 1) - wykonanie dróg dojazdowych), 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działce; 1) - wykonanie dróg dojazdowych), 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych. 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	analiza indywidualna na postawie wizji na budowie i ustaleń z Inwestorem i Użytkownikiem terenu STWiOR - 2.1.	Inne przewidywane przez Wykonawcę roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych obiektów - teren zamierzenia budowlanego składa się z działki nr 18/3 położonej przy Szkole Podstawowej im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych Teren graniczny z działkami budowlanymi. Od strony północnej z drogą. Ukształtowanie działki proste. Powierzchnia działki wynosi 5856,0m ² . Obszar działki stanowi teren Bi. Teren działki jest zagospodarowany. Na działce znajdują się budynki oświaty nauki i kultury oraz sportowe boisko asfaltowe występuje uporządkowana zieleń niska. Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne budynki. Należy usunąć nieliczne drzewa. Bardzo istotną sprawą mającą duży wpływ na możliwości wykonywania inwestycji jest znajdujące się tam uzbrojenie terenu w postaci sieci instalacyjnych. Zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz Inspektora Nadzoru Budowlanego, w miejscu przebiegu podziemnych instalacji - należy unikać lokalizowania urządzeń wymagających kotwienia w gruncie. Działka posiada zjazd. Na terenie przedmiotowej działki planowane są następujące obiekty: 1). w północno-wschodniej części planuje się budowa boiska wielofunkcyjnego, z nawierzchnią poliuretanową wym. 21,40 x 42,20m na którym wydzielono zostaną boiska do gier w: - koszykówkę o wymiarach 15,0x21,0m - szt.2, - siatkówkę o wymiarach 9,1x18,10m - szt.1, - tenis ziemny o wymiarach 10,97 x 23,77m - szt.1, - piłka ręczna o wymiarach 20,0x40,0m - szt.1. 2). w części północnej działki planuje się przebudowę i rozbudowę bieżni 60m o długości całkowitej 71m. 3). w części wschodniej planuje się budowę rzutni do pchnięcia kulą. 4) w pobliżu boiska planuje się budowę skoczni do skoku w dal jednotorowej z piaskownicą o wymiarach 3x8m. 5). w pobliżu boiska wielofunkcyjnego projektuje się zbiornik retencyjny na wody deszczowe w celu wykorzystania wód opadowych do podlewania trawników, (wg projektu i kosztorysów branżowych). 6). wyrównanie i obsianie trawą pozostałej istniejącej nawierzchni biologicznie czynnej. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- inne przewidywane przez Wykonawcę roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych obiektów - teren zamierzenia budowlanego składa się z działki nr 18/3 położonej przy Szkole Podstawowej im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych. 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-01 0103-07 na podstawie rys. zagospodarowania terenu STWiOR - 2.1.	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm i więcej) - usunięcie kolidujących drzew. R, S - wsp. 1,5. obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 4.27*0.955*1.5=6.116775r-g/szt.	r-g	36.701	0.00	0.00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	13111	pila motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75*1.5=1.125m-g/szt.	m-g	6.750	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm i więcej). R, S - wsp. 1,5. obmiar = 6.000 szt.	szt.					
d.1	0103-07 na podstawie rys. zagospodarowania terenu STWiOR - 2.1.							
1*	999	-- R -- robocizna 2.03*0.955*1.5=2.907975r-g/szt.	r-g	17.448	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274*1.5=0.411m-g/szt.	m-g	2.466	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 9.000 mp	mp					
d.1	0110-02 STWiOR - 2.1.							
1*	999	-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp	r-g	9.884	0.00	0.00		
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 0.42m-g/mp	m-g	3.780	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp	m-g	7.560	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 12.000 mp	mp					
d.1	0110-03 STWiOR - 2.1.							
1*	999	-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	11.689	0.00	0.00		
2*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 0.4m-g/mp	m-g	4.800	0.00			0.00
3*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp	m-g	9.600	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu (przyjęto na dalsze 10km) Krotność = 20 obmiar = 21.000 mp	mp					
d.1	0110-05 STWiOR - 2.1.							
1*	39121	-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 0.027*20=0.54m-g/mp	m-g	11.340	0.00			0.00
2*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.054*20=1.08m-g/mp	m-g	22.680	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót budowlanych - zabezpieczanie drzew na terenie budowy. obmiar = 11.000 szt.	szt.					
d.1	0107-04 STWiOR - 2.1.							
1*	999	-- R -- robocizna 5.7*0.955=5.4435r-g/szt.	r-g	59.879	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600708	-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.024m³/szt.	m³	0.264	0.00		0.00	
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/szt.	kg	2.640	0.00		0.00	
4*	2790199	maty słomiane 4m²/szt.	m²	44.000	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.02m³/szt.	m³	0.220	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04 ana- logia STWiOR - 2.1.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mie- szanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm - likwidacja istniejącego boiska asfaltowego w części wschodniej placu budowy. obmiar = 236.250 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2544+5*0.0437=0.4729$ g/m²	r-g	111.723	0.00	0.00		
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min $0.1249+5*0.0185=0.2174$ m-g/m²	m-g	51.361	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08 STWiOR - 2.1.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszy- wa kamiennego o grubości 25 cm - podbudowy likwidowanego istniejącego boiska asfaltowego w części wschodniej placu budowy. Materiał z rozbiórki do ewentualnego ponownego wyko- rzystania na nowe podbudowy. Policzone wy- korzystanie 70% całości materiału. obmiar = 236.250 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2132+10*0.0141=0.3542$ r-g/m²	r-g	83.680	0.00	0.00		
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0079+10*0.0003=0.0109$ m-g/m²	m-g	2.575	0.00			0.00
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m²/h $0.0079+10*0.0003=0.0109$ m-g/m²	m-g	2.575	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 2-01 0212-07 ana- logia STWiOR - 2.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III i gruzu uprzednio zmagazynowanych w hałdach z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odl. do 1 km, (wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z za- brudzeń od kół samochodów) - materiałów z is- tniejącego boiska asfaltowego w części wschodniej placu budowy. obmiar = 36.619 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0343r-g/m³	r-g	1.256	0.00	0.00		
2*	11163	-- S -- koparko - ładowarka kołowa 0.60 m³ 0.0419m-g/m³	m-g	1.534	0.00			0.00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0273m-g/m³	m-g	1.000	0.00			0.00
4*	39811	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0993m-g/m³	m-g	3.636	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo-	m³					
d.1	0214-04 ana-	częte 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-						
	logia	dami samowyladowczymi po drogach utwar-						
	STWiOR -	dzonych - materiałów z istniejącego boiska as-						
	2.1.	faltowego w części wschodniej placu budowy,						
		zmagazynowanych w hałdach. Przyjęto na dal-						
		sze 10km.						
		Krotność = 20						
		obmiar = 36.619 m³						
1*	39811	-- S --	m-g	7.836	0.00			0.00
		samochód samowyladowczy 5-10 t						
		0.0107*20=0.214m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	kalk. własna	Opłata za wysypisko (utylicacja gruzu z rozbiór-	m³					
d.1	STWiOR -	rek). Wykonawca zobowiązany jest do przed-						
	2.1.	stawienia na żądanie Zamawiającego doku-						
		mentu stwierdzającego wywiezienie gruzu na						
		wysypisko odpadów lub przekazanie materiału						
		do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórkę we						
		własnym zakresie ustala odbiorcę materiałów z						
		rozbiórki.						
		obmiar = 17.719 m³						
1*		-- M --	m³	17.719	0.00		0.00	
		opłata za wysypisko (utylicacja gruzu z rozbiór-						
		rek). Wykonawca zobowiązany jest do przed-						
		stawienia Zamawiającemu dokumentu stwier-						
		dzającego wywiezienie gruzu na wysypisko od-						
		padów lub przekazanie materiału do						
		recyklingu. Firma prowadząca rozbiórkę we						
		własnym zakresie ustala odbiorcę materiałów z						
		rozbiórki						
		1m³/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	kalk. własna	Opłata za wysypisko - utylizacja gruzu asfalto-	m³					
d.1	STWiOR -	wego lub przekazanie do firmy drogowej do						
	2.1.	wykorzystania ponownego na podbudowy. Wy-						
		konawca zobowiązany jest do przedstawienia						
		na żądanie Zamawiającego dokumentu stwier-						
		dzającego wywiezienie odpadów asfaltowych						
		na wysypisko odpadów lub przekazanie mate-						
		rialu do recyklingu. Firma prowadząca rozbiór-						
		kę we własnym zakresie ustala odbiorcę mate-						
		riatów z rozbiórki.						
		obmiar = 18.900 m³						
1*		-- M --	m³	18.900	0.00		0.00	
		opłata za wysypisko - utylizacja gruzu asfalto-						
		wego lub przekazanie do firmy drogowej do						
		wykorzystania ponownego na podbudowy. Wy-						
		konawca zobowiązany jest do przedstawienia						
		na żądanie Zamawiającego dokumentu stwier-						
		dzającego wywiezienie odpadów asfaltowych						
		na wysypisko odpadów lub przekazanie mate-						
		rialu do recyklingu. Firma prowadząca rozbiór-						
		kę we własnym zakresie ustala odbiorcę mate-						
		riatów z rozbiórki.						
		1m³/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i	ha					
d.1	0108-06	podszycia - w części działki na której planowa-						
	STWiOR -	ne jest wykonywanie robót budowlanych.						
	2.1.	obmiar = 0.327 ha						
1*	999	-- R --	r-g	30.292	0.00	0.00		
		robocizna						
		97*0.955=92.635r-g/ha						
2*	11334	-- S --	m-g	14.388	0.00			0.00
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)						
		44m-g/ha						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytaczanie i pomiary obiektów.	m ³					
d.1	0122-01 analogia STWiOR - 2.2.	obmiar = 608.662 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0559 \cdot 0.955 = 0.053385$ r-g/m ³	r-g	32.493	0.00	0.00		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002 m ³ /m ³	m ³	0.012	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) z terenów projektowanych obiektów sportowych i przewiezienie na teren składowania do późniejszego wykorzystania (gr. humusu ok. 0,25m) - przyjęto wykonanie mechaniczne w ilości 98% całości robót.	m ³					
d.1	0239-01 analogia STWiOR - 2.2.	obmiar = 383.501 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1902 r-g/m ³	r-g	72.942	0.00	0.00		
2*	11412	-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m ³ 0.0418 m-g/m ³	m-g	16.030	0.00			0.00
3*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092 m-g/m ³	m-g	3.528	0.00			0.00
4*	39811	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0994 m-g/m ³	m-g	38.120	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gr. I-II) - usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) z terenów projektowanych obiektów sportowych i przewiezienie na teren składowania do późniejszego wykorzystania (gr. humusu ok. 0,25m) - przyjęto wykonanie ręczne w ilości 2% całości robót.	m ³					
d.1	0301-01 STWiOR - 2.2.	obmiar = 7.827 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna $1.7 \cdot 0.955 = 1.6235$ r-g/m ³	r-g	12.707	0.00	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.23 m-g/m ³	m-g	1.800	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - dodatkowe przewiezienie humusu w pobliżu budowy do późniejszego wykorzystania.	m ³					
d.1	0214-01 STWiOR - 2.2.	Krotność = 2 obmiar = 391.328 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna $0.0042 \cdot 2 = 0.0084$ r-g/m ³	r-g	3.287	0.00	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0156 \cdot 2 = 0.0312$ m-g/m ³	m-g	12.209	0.00			0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod obiekty sportowe, wg opisów i rysunków projektowych (przyjęto 98% całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). Gdy nasypy niekontrolowane będą występować poniżej poziomu posadowienia należy dokonać wymiany na zagęszczony piasek do stopnia zagęszczania $I_s = 0,97$ lub na piasek stabilizowany cementem. Grunt (podłoże) w wykopie musi być odebrany przez uprawnionego geologa. Roboty ziemne należy prowadzić tak by nie naruszyć gruntu działek sąsiednich. Wykop należy systematycznie odwadniać, aby nie dopuścić do rozmięknienia i rozluźnienia podłoża. W trakcie prowadzonych prac należy zachować szczególną ostrożność w pobliżu zainwentaryzowanych urządzeń podziemnych. Istnieje również ryzyko wykrycia innych, nie zainwentaryzowanych ani nie zaznaczonych na mapie podziemnych instalacji. obmiar = 212.987 m ³	m ³					
d.1	0206-03							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $0.1361 \cdot 1 \cdot 1.0315 = 0.140387$ r-g/m ³	r-g	29.901	0.00	0.00		
2*	11163	-- S -- koparka kołowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	8.200	0.00			0.00
3*	39811	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0954 m-g/m ³	m-g	20.319	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat. gr. III) - (przyjęto 2% dokopów z całości robót ziemnych oraz wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów). obmiar = 4.347 m ³	m ³					
d.1	0301-02							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $2.69 \cdot 1.0315 = 2.774735$ r-g/m ³	r-g	12.062	0.00	0.00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.34 m-g/m ³	m-g	1.478	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km, (policzono wywóz 90% gruntu z wykopów, 10% do wykorzystania na zasypki i obsypki) Krotność = 20 obmiar = 195.601 m ³	m ³					
d.1	0214-04							
	STWiOR - 2.2.							
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.0107 \cdot 20 = 0.214$ m-g/m ³	m-g	41.859	0.00			0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1	kalk. własna STWiOR - 2.2.	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi. obmiar = 195.601 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi 1m ³ /m ³	m ³	195.601	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28 d.1	kalk. własna STWiOR - 2.2.	Opłata za badanie geologiczne przydatności gruntów podłoża, po wykonaniu wykopów, ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- opłata za badanie geologiczne przydatności gruntów podłoża, po wykonaniu wykopów, ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi.. 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 2-01 0501-01 analogia STWiOR - 2.2.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zasypywanie z zagęszczeniem ziemią pozostawioną z wykopów, przestrzeni wokół wybudowanych nowych nawierzchni obiektów sportowych. obmiar = 21.733 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	24.221	0.00	0.00		
2* 1602003		-- M -- piasek zagęszczalny na podsypki i zasypki 1.08m ³ /m ³	m ³	23.472	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 2-31 0103-04 STWiOR - 2.2.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - przyjęto 80% całości powierzchni robót w wykonaniu mechanicznym. obmiar = 1252.247 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	3.506	0.00	0.00		
2* 3930000		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.261	0.00		0.00	
3* 12313		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	5.385	0.00			0.00
4* 11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	4.884	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR 2-31 0103-02 STWiOR - 2.2.	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - przyjęto 20% całości powierzchni robót w wykonaniu ręcznym. obmiar = 313.062 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	58.417	0.00	0.00		
2*	3930000	-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.565	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE, ROBOTY ZIEMNE. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45110000-1- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemnych. CPV-45111100-9- Roboty w zakresie burzenia. CPV-45111220-6- Roboty w zakresie usuwania gruzu. CPV-45100000-8- Przygotowanie terenu pod budowę.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I WYPOSAŻENIEM. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV- 4542116-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV- 45262350-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV- 45262310-7- Zbrojenie. CPV-45450000-6- Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe. CPV- 45342000-6 -Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.						
32 d.2	KNR AT-27 0305-01 analogia STWiOR - 2.2.	Izolacja z geowłókniny o gramaturze i wytrzymałości wg projektu na podłożu poziomym - na gruncie rodzimym na spodzie wykopu lub jako warstwa pośrednia nowych nawierzchni obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). R -wsp. 0,5 obmiar = 1502.270 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.39*1*0.5=0.195r-g/m ²	r-g	292.943	0.00	0.00		
2*	AT27021	-- M -- geowłóknina o gramaturze i wytrzymałości wg projektu 1.15m ² /m ²	m ²	1727.611	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
33 d.2	KNR 2-31 0104-07 STWiOR - 2.2.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 80% całości powierzchni robót w wykonaniu mechanicznym. obmiar = 1252.247 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	7.388	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek zagęszczalny na podsypki 0.123m ³ /m ²	m ³	154.026	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.261	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	5.134	0.00			0.00
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	2.504	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.2	KNR 2-31 0104-08 STWiOR - 2.2.	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 80% całości powierzchni robót w wykonaniu mechanicznym. Krotność = 15 obmiar = 105.059 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0001*15=0.0015r-g/m ²	r-g	0.158	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek zagęszczalny na podsypki 0.0123*15=0.1845m ³ /m ²	m ³	19.383	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.0005*15=0.0075m ³ /m ²	m ³	0.788	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0004 \cdot 15 = 0.006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.630	0.00			0.00
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.00004 \cdot 15 = 0.0006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.063	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35 d.2	KNR 2-31 0104-01 STWiOR - 2.2.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 20% całości powierzchni robót w wykonaniu ręcznym. obmiar = 313.062 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m^2	r-g	33.779	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek zagęszczalny na podsypki $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	38.507	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.565	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36 d.2	KNR 2-31 0104-02 STWiOR - 2.2.	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - podbudowa z piasku gruboziarnistego lub pospółki, w korycie wykopu pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie) - przyjęto 20% całości powierzchni robót w wykonaniu ręcznym. Krotność = 15 obmiar = 26.265 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0061 \cdot 15 = 0.0915 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.403	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek zagęszczalny na podsypki $0.0123 \cdot 15 = 0.1845 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.846	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.0005 \cdot 15 = 0.0075 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.197	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37 d.2	KNR 2-23 0110-01 0110-02 STWiOR - 2.2.	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa z warstwy tłucznia kamiennego, łamanego o frakcji 0-31,5mm, gr. całkowitej 20 cm, z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 0,96, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). obmiar = 1409.856 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $(0.414 + 5 \cdot 0.0304 = 0.566) \cdot 0.955 = 0.54053 \text{ r-g/m}^2$	r-g	762.069	0.00	0.00		
2*	1600605	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany o frakcji 0-31, 5mm $0.404 + 5 \cdot 0.027 = 0.539 \text{ t/m}^2$	t	759.912	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.0485 + 5 \cdot 0.0032 = 0.0645 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	90.936	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0024+5*0.0002=0.0034\text{m-g/m}^2$	m-g	4.794	0.00			0.00
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044+5*0.0004=0.0064\text{m-g/m}^2$	m-g	9.023	0.00			0.00
7*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t $0.0365+5*0.0024=0.0485\text{m-g/m}^2$	m-g	68.378	0.00			0.00
8*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0.0365+5*0.0024=0.0485\text{m-g/m}^2$	m-g	68.378	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - warstwa tłucznia kamiennego, łamanego o frakcji 0-4mm, gr. całkowitej 2,0 cm (warstwa wyrównująca), z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 1,0, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). obmiar = 1409.856 m ²	m ²					
d.2	0110-03							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $0.1804*0.955=0.172282\text{r-g/m}^2$	r-g	242.893	0.00	0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0-4 mm, (warstwa wyrównująca) 0.1347t/m^2	t	189.908	0.00		0.00	
3*	1601400	maczką kamienną 0.0202t/m^2	t	28.479	0.00		0.00	
4*	3930000	woda $0.031\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	43.706	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	0.00		0.00	
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m^2	m-g	3.384	0.00			0.00
7*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m^2	m-g	6.203	0.00			0.00
8*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0.0122m-g/m^2	m-g	17.200	0.00			0.00
9*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0122m-g/m^2	m-g	17.200	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy - (pomniejszenie wartości o 3cm) - warstwa tłucznia kamiennego, łamanego o frakcji 0-4mm, gr. całkowitej 2,0 cm (warstwa wyrównująca), z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 1,0, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych, (wg układu warstw w projekcie). Krotność = 3 obmiar = -1409.856 m ²	m ²					
d.2	0110-04							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $0.0297*0.955*3=0.085091\text{r-g/m}^2$	r-g	-119.966	0.00	-0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm $0.027*3=0.081\text{t/m}^2$	t	-114.198	0.00		-0.00	
3*	1601400	maczką kamienną $0.004*3=0.012\text{t/m}^2$	t	-16.918	0.00		-0.00	
4*	3930000	woda $0.0062*3=0.0186\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	-26.223	0.00		-0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.500	-0.00		0.00	
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0002*3=0.0006\text{m-g/m}^2$	m-g	-0.846	0.00			-0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004 \times 3 = 0.0012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-1.692	0.00			-0.00
8*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t $0.0024 \times 3 = 0.0072 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-10.151	0.00			-0.00
9*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0.0024 \times 3 = 0.0072 \text{ m-g/m}^2$	m-g	-10.151	0.00			-0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-23	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - warstwa odsączająca skoczni w dal z otoczek, gr. 30cm, (wg. układu warstw w projekcie). obmiar = 25.786 m ²	m ²					
d.2	0110-01							
	0110-02 analogia STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $(0.414 + 15 \times 0.0304 = 0.87) \times 0.955 = 0.83085 \text{ r-g/m}^2$	r-g	21.424	0.00	0.00		
2*	1600605	-- M -- warstwa odsączająca skoczni w dal z otoczek, gr. 30cm. $0.404 + 15 \times 0.027 = 0.809 \text{ t/m}^2$	t	20.861	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.0485 + 15 \times 0.0032 = 0.0965 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.488	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0024 + 15 \times 0.0002 = 0.0054 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.139	0.00			0.00
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0044 + 15 \times 0.0004 = 0.0104 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.268	0.00			0.00
7*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t $0.0365 + 15 \times 0.0024 = 0.0725 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.869	0.00			0.00
8*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0.0365 + 15 \times 0.0024 = 0.0725 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.869	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
41	KNR 2-23	Rozścielenie pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - warstwa odsączająca skoczni w dal ze żwiru, gr. 12cm, (wg układu warstw w projekcie). obmiar = 25.786 m ²	m ²					
d.2	0201-02							
	0201-03 STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $(0.1148 + 7 \times 0.0194 = 0.2506) \times 0.955 = 0.239323 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.171	0.00	0.00		
2*	1602203	-- M -- żwir gruboziarnisty $0.063 + 7 \times 0.0126 = 0.1512 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.899	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
4*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.0053 + 7 \times 0.001 = 0.0123 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.317	0.00			0.00
5*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 $0.0025 + 7 \times 0.0005 = 0.006 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.155	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-23	Podbudowa jednowarstwowa z żużla o grubości warstwy 10 cm - warstwa odsączająca skoczni w dal z żużla grubego, gr. 10cm, (wg. układu warstw w projekcie). obmiar = 25.786 m ²	m ²					
d.2	0107-01							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $0.1786 \times 0.955 = 0.170563 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.398	0.00	0.00		
2*	1610599	-- M -- żużel gruby 0.1378 t/m^2	t	3.553	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	3930000	woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.258	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.175	0.00			0.00
6*	39811	samochód samowyladowczy do 5 t 0.0105m-g/m ²	m-g	0.271	0.00			0.00
7*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0105m-g/m ²	m-g	0.271	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-31	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - wypełnienie skoczni w dal z piasku rzecznoego płukanego drobnoziarnistego (frakcji 0-2 mm) lub średnioziarnistego o gr. 25-40 cm. Do piaskownicy zaleca się wykonanie zamknięcia np. z planeki z możliwością przymocowania do gruntu (można na niej narysować logo z nr. szkoły). obmiar = 25.786 m ²	m ²					
d.2	0105-03							
	0105-04 analogia							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2994r-g/m ²	r-g	7.720	0.00	0.00		
2*	1601899	-- M -- piasek rzeczny płukany drobnoziarnisty (frakcji 0-2 mm) lub średnioziarnisty - wypełnienie skoczni w dal 0.037+37*0.0123=0.4921m ³ /m ²	m ³	12.689	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.0018+37*0.0006=0.024m ³ /m ²	m ³	0.619	0.00		0.00	
4*		zamknięcie skoczni w dal, np. z planeki z możliwością przymocowania do gruntu (można na niej narysować logo z nr. szkoły) 1.1m ² /m ²	m ²	28.365	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014+37*0.0005=0.0199m-g/m ²	m-g	0.513	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	KNR 2-23	Montaż progów do skoku w dal - belka do skoku w dal laminowana z nakładką górną ze sklejk i oraz drewnianą listwą ruchomą posiada wymiary gabarytowe 1215x340x100 mm. Belka wyposażona w dwa wkręcane pokręta, ułatwiające wyjmowanie belki ze skrzynki. Nakładka górna jest przykręcona do belki i w razie potrzeby może być wymieniona na nową. Belkę montować zgodnie z warunkami określonymi w „Przepisach Zawodów w Lekkoatletyce” PZLA – artykuł 185 (do skoku w dal). Montaż belki ze skrzynką. Belka musi być przeznaczona do użytku na boiskach zewnętrznych. Skrzynka wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowanej na stałe na rozbiegu skoczni. Wymiary wewnętrzne: 1220 (+2mm) x 340 (+2mm) x 100 (+2mm) mm. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
d.2	0305-03							
	STWiOR - 2.3.							
1*	999	-- R -- robocizna 1.58*0.955=1.5089r-g/szt. -- M --	r-g	1.509	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_23004	belka do skoku w dal laminowana z nakładką górną ze sklejk oraz drewnianą listwą ruchomą. Montaż belki ze skrzynką. Belka musi być przeznaczona do użytku na boiskach zewnętrznych. Skrzynka wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowanej na stałe na rozbiegu skoczni. 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa z warstwy kruszywa kamiennego stabilizowanego mech. 5-40mm, gr. całkowitej 15 cm, z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 0,96, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - rzutnia do pchnięcia kulą, (wg układu warstw w projekcie). obmiar = 131.324 m ²	m ²					
d.2	0110-01							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $0.414 \cdot 0.955 = 0.39537r\text{-g/m}^2$	r-g	51.922	0.00	0.00		
2*	1600605	-- M -- kruszywo łamane 5-40mm - rzutnia do pchnięcia kulą 0.404t/m ²	t	53.055	0.00		0.00	
3*	3930000	woda 0.0485m ³ /m ²	m ³	6.369	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	0.315	0.00			0.00
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	0.578	0.00			0.00
7*	39811	samochód samowładowczy do 5 t 0.0365m-g/m ²	m-g	4.793	0.00			0.00
8*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0365m-g/m ²	m-g	4.793	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - podbudowa z warstwy klinca łamanego 0-5mm, gr. 5cm (warstwa wyrównująca), z zaklinowaniem i zagęszczeniem, stopień zagęszczenia 1,0, pod nowe nawierzchnie obiektów sportowych - rzutnia do pchnięcia kulą, (wg układu warstw w projekcie). obmiar = 131.324 m ²	m ²					
d.2	0110-03							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna $0.1804 \cdot 0.955 = 0.172282r\text{-g/m}^2$	r-g	22.625	0.00	0.00		
2*	1600604	-- M -- kliniec łamany 0-5mm - rzutnia do pchnięcia kulą 0.1347t/m ²	t	17.689	0.00		0.00	
3*	1601400	maczką kamienna 0.0202t/m ²	t	2.653	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.031m ³ /m ²	m ³	4.071	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0024m-g/m ²	m-g	0.315	0.00			0.00
7*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0044m-g/m ²	m-g	0.578	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1.602	0.00			0.00
9*	11131	0.0122m-g/m ² koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0122m-g/m ²	m-g	1.602	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-23	Nawierzchnie z mieszanki 80% mączki ceglanej i 20% gliny zmielonej o grubości warstwy 5 cm - nawierzchnia z mączki ceglanej z gliną	m ²					
d.2	0112-05	20%, gr.5cm - nawierzchnia rzutni do pchnięcia kulą, (wg układu warstw w projekcie). obmiar = 126.670 m ²						
	0112-06							
	STWiOR - 2.2.							
1*	999	-- R -- robocizna 0.1711*0.955=0.163401r-g/m ²	r-g	20.698	0.00	0.00		
2*	1640302	-- M -- głina cegielniana zmielona 0.0116+2*0.0039=0.0194t/m ²	t	2.457	0.00		0.00	
3*	1610600	mączka ceglana 0.043+2*0.0144=0.0718t/m ²	t	9.095	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.0083+2*0.0028=0.0139m ³ /m ²	m ³	1.761	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0059+2*0.0006=0.0071m-g/m ²	m-g	0.899	0.00			0.00
7*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 0.0046+2*0.0015=0.0076m-g/m ²	m-g	0.963	0.00			0.00
8*	11131	koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0.0046+2*0.0015=0.0076m-g/m ²	m-g	0.963	0.00			0.00
9*	43212	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 0.0215+2*0.0069=0.0353m-g/m ²	m-g	4.471	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj. pow. 0.6 m3 - koło rzutu kulą - koło wykonane z betonu z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15), gr. 30cm, zbrojonego siatką zbrojeniową fi 10 co 15cm, z metalową obręczą z taśmy stalowej, o gr. min. 6mm o średnicy wewnętrznej 2,135m+/- 5mm, głębokość 14-26mm poniżej poziomu krawędzi obręczy. W płycie koła wykonać otwory odwadniające wg rysunku w projekcie. obmiar = 1.396 m ³	m ³					
d.2	0308-03 analogia							
	STWiOR - 2.3.							
1*	999	-- R -- robocizna 54.34*0.955=51.8947r-g/m ³	r-g	72.445	0.00	0.00		
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 1.015m ³ /m ³	m ³	1.417	0.00		0.00	
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.008	0.00		0.00	
4*	2600619	deski grubości 19-25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³	m ³	0.032	0.00		0.00	
5*	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III 0.013m ³ /m ³	m ³	0.018	0.00		0.00	
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³	kg	0.852	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową - koło rzutu kulą - siatka zbrojeniową fi 10 co 15cm. obmiar = 4.653 m ²	m ²					
d.2	1106-07 analogia							
	STWiOR - 2.3.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	0.344	0.00	0.00		
2*	1331799	-- M -- siatka zbrojeniową fi 10 co 15cm - koło rzutu kulą (7+7)*0.617*1.05=9.0699kg/m ²	kg	42.202	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
4*	34000	-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.005	0.00			0.00
5*	39599	środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.008	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
50	KNR 2-23 d.2 0307-03 STWiOR - 2.3.	Montaż obręczy do rzutni pchnięcia kulą - obręcz stalowa rzutni pchnięcia kulą z taśmy stalowej, o gr. min. 6mm o średnicy wewnętrznej 2,135m+/- 5mm. Wyrób gotowy. Cztery elementy stalowe cynkowane galwanicznie, skęcane ze sobą przy pomocy 8 śrub. Wewnętrzna powierzchnia koła pokrywana jest białą farbą przeznaczoną do malowania bezpośrednio na warstwie ocynku. Certyfikat IAAF obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.45*0.955=4.24975r-g/szt.	r-g	4.250	0.00	0.00		
2*	2_23007	-- M -- obraz stalowa rzutni pchnięcia kulą z taśmy stalowej, o gr. min. 6mm o średnicy wewnętrznej 2,135m+/- 5mm 1kpl./szt.	kpl.	1.000	0.00		0.00	
3*	1521599	farba poliwinylowa do gruntowania 0.28dm ³ /szt.	dm ³	0.280	0.00		0.00	
4*	1520599	emalia poliwinylowa nawierzchniowa 0.52dm ³ /szt.	dm ³	0.520	0.00		0.00	
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.11dm ³ /szt.	dm ³	0.110	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51	KNR 2-23 d.2 0305-04 STWiOR - 2.3.	Montaż progów do pchnięcia kulą - próg wykonany z drewna o szerokości od 11,23cm z cięciwą o długości 1,21+/- 0,01m o promieniu takim jak koło i wysokości 10cm w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/szt.	r-g	0.201	0.00	0.00		
2*	2_23005	-- M -- próg z drewna klejonego łukowy o szerokości od 11,23cm z cięciwą o długości 1,21+/- 0,01m o promieniu takim jak koło i wysokości 10cm w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła do pchnięcia kulą 1szt./szt.	szt.	1.000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.2	KNR 2-31 0401-06 STWiOR - 2.2.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV - pod obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, wykończone bezpiecznymi nakładkami elastycznymi z granulatu gumowego. Obramowania nowych nawierzchni obiektów sportowych, (usytuowanie obrzeży wg projektu). obmiar = 429.565 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	191.629	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53 d.2	KNR 2-31 0402-04 STWiOR - 2.3.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, wykończone bezpiecznymi nakładkami elastycznymi z granulatu gumowego. Obramowania nowych nawierzchni obiektów sportowych, (usytuowanie obrzeży wg projektu). obmiar = 32.217 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	290.597	0.00	0.00		
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.289	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek zagęszczalny na podsypki 0.27m ³ /m ³	m ³	8.699	0.00		0.00	
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	15.142	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00		0.00	
6*	2370699	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15) 1.04m ³ /m ³	m ³	33.506	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54 d.2	KNR 2-31 0407-05 STWiOR - 2.3.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8x100 cm na ławie betonowej - obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, wykończone bezpiecznymi nakładkami elastycznymi z granulatu gumowego. Obramowania nowych nawierzchni obiektów sportowych, (usytuowanie obrzeży wg projektu). obmiar = 429.565 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	119.032	0.00	0.00		
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 8x30x100 cm 1.02m/m	m	438.156	0.00		0.00	
3*	1601899	piasek zagęszczalny na podsypki 0.0055m ³ /m	m ³	2.363	0.00		0.00	
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.687	0.00		0.00	
5*	3930000	woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.601	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55 d.2	KNR 2-02 1114-09 ana- logia STWiOR - 2.3.	Listwy - nakładka elastyczna na obrzeże betonowe wykonana z granulatu gumowego. Montaż nakładki następuje poprzez umieszczenie na betonowym obrzeżu po uprzednim naniesieniu kleju. obmiar = 385.713 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3994r-g/m	r-g	154.054	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1560700	-- M -- nakładka elastyczna na obrzeże wykonana z granulatu gumowego. 1.05m/m	m	404.999	0.00		0.00	
3*	1550201	klej systemowy do mocowania nakładek gumowych na obrzeża betonowe 0.04kg/m	kg	15.429	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m	m-g	0.116	0.00			0.00
6*	39599	środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.116	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 d.2	KNR 2-23 0106-03 0106-04 analogia STWiOR - 2.3.	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 3.5 cm - nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa ET o grubości 35mm wykonanej z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. obmiar = 1334.720 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.22855 \cdot 0.955 = 0.218265$ r-g/m ²	r-g	291.323	0.00	0.00		
2*	1601502	-- M -- nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa ET o grubości 35mm wykonanej z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU. $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1361.414	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.0138 - 1.5 \cdot 0.0028 = 0.0096$ m ³ /m ²	m ³	12.813	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t - (analogia) - mieszarki i rozkładarki mas poliuretanowych. $0.0059 - 1.5 \cdot 0.0006 = 0.005$ m-g/m ²	m-g	6.674	0.00			0.00
6*	43212	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm ³ - (analogia) - mieszarki i rozkładarki mas poliuretanowych. $0.0345 - 1.5 \cdot 0.0069 = 0.02415$ m-g/m ²	m-g	32.233	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.2	KNR 2-23 0106-03 0106-04 STWiOR - 2.3.	Nawierzchnie z mieszanki o grubości warstwy 1.3 cm - nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm. Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bez spoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2- 3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Na powierzchniach należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,5%. W celu odprowadzenia nadmiaru wód deszczowych z powierzchni do odwodnienia liniowego wzdłuż obrzeży betonowych. Uwaga: nawierzchnie bieżni i skoczni do skoku w dal muszą być odporne na buty sportowe z kolcami. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni: 1. Badania na zgodność z norma PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacja techniczna ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport. 2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta. 3. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni. 4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie. obmiar = 1334.720 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.09809 \cdot 0.955 = 0.093676 \text{ r-g/m}^2$	r-g	125.031	0.00	0.00		
2*	1601502	-- M -- nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm. Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	1361.414	0.00		0.00	
3*	3930000	woda $0.0138 - 3.7 \cdot 0.0028 = 0.00344 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	4.591	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
5*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t - (analogia) - mieszarki i rozkładarki mas poliuretanowych. $0.0059 - 3.7 \cdot 0.0006 = 0.00368 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.912	0.00			0.00
6*	43212	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm ³ - (analogia) - mieszarki i rozkładarki mas poliuretanowych. $0.0345 - 3.7 \cdot 0.0069 = 0.00897 \text{ m-g/m}^2$	m-g	11.972	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 2-31	Dodatek do robocizny - malowanie linii segregacyjnych, krawędziowych, ciągłych i przerywanych boiska do wybranych gier zespołowych i linii rozdzielających na bieżni - wykonanie po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku, nawierzchni pól gry boiska w kolorach: - boisko do siatkówki – kolor ceglasty – linie białe, - kort tenisowy – kolor niebieski – linie białe, - boisko do siatkówki – kolor zielony – linie białe, - boiska do koszykówki – wytyczone liniami żółtymi, - strefy bezpieczeństwa w kolorze ceglastym. R - wsp. 0, 5. M - 0,0 (ujęte w cenie nawierzchni) obmiar = 1334.720 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.5457 \cdot 1 \cdot 0.5 = 0.27285$ r-g/m ²	r-g	364.178	0.00	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od R)	%	0.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-23	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych - fundamentów żelbetowych wraz z osadzonymi tulejami i kotwami pod piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych, (usytuowanie i ilość fundamentów wg projektu). Izolacja zewnętrzna powierzchni betonowych 2 x izolacja bitumiczna wg projektu. obmiar = 42.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $1.3594 \cdot 0.955 = 1.298227$ r-g/szt.	r-g	54.526	0.00	0.00		
2*	2_23017	-- M -- prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F1 - fundamenty pod bramki do piłki ręcznej. Betonowe, zbrojone o wymiarach 40x40x50cm, (0,08m ³) $4/42 = 0.095238$ elem./szt.	elem.	4.000	0.00		0.00	
3*	2_23017	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F2 - fundamenty pod słupki do siatkówki. Betonowe, zbrojone o wymiarach 50x50x80cm, (0,20m ³) $2/42 = 0.047619$ elem./szt.	elem.	2.000	0.00		0.00	
4*	2_23017	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F3 - fundamenty pod słupki do tenisa ziemnego. Betonowe, zbrojone o wymiarach 40x40x50cm, (0,008m ³) $2/42 = 0.047619$ elem./szt.	elem.	2.000	0.00		0.00	
5*	2_23017	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F4 - fundamenty pod słupki do koszykówki. Betonowe, zbrojone o wymiarach 50x50x100cm, (0,25m ³) $4/42 = 0.095238$ elem./szt.	elem.	4.000	0.00		0.00	
6*	2_23017	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F5 - fundamenty pod słupki piłkochwyty wys. 4 i 6m. Betonowe, zbrojone o wymiarach 60x60x100cm, (0,36m ³) $30/42 = 0.714286$ elem./szt.	elem.	30.000	0.00		0.00	
7*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego min. B-20 (C16/20) 0.014m ³ /szt.	m ³	0.588	0.00		0.00	
8*	2_23018	podkładki z drewna twardego 1szt./szt.	szt.	42.000	0.00		0.00	
9*	6804003	tuleje do słupków, śruby z nakrętkami wg wytycznych danego systemu mocowania 1kpl/szt.	kpl	42.000	0.00		0.00	
10*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.844	0.00			0.00
12*	39611	0.0201m-g/szt. przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.844	0.00			0.00
		0.0201m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
60	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2	dół.					
d.2	0312-10 ana-	i głębokości do 1.1 m (kat. gr. III) - wykopy						
	logia	punktowe pod osadzenie fundamentów pod						
	STWiOR -	piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych, (usytuowanie i ilość fundamentów wg projektu). R - wsp. 1,15.						
	2.2.	obmiar = 42.000 dół.						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	47.510	0.00	0.00		
		1.03*0.955*1.15=1.131198r-g/dół.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
61	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m³					
d.2	0212-07 ana-	siębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III i gruzu						
	logia	uprzednio zmagazynowanych w hałdach z						
	STWiOR -	transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, (wsp. z pkt. 2.8.3						
	2.2.	R - 1,0315 za czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół samochodów) - ziemi z wykopów punktowych pod osadzenie fundamentów pod piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych.						
		obmiar = 15.406 m³						
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.528	0.00	0.00		
		0.0343r-g/m³						
2*	11163	-- S -- koparko - ładowarka kołowa 0.60 m3	m-g	0.646	0.00			0.00
		0.0419m-g/m³						
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.421	0.00			0.00
		0.0273m-g/m³						
4*	39811	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	1.530	0.00			0.00
		0.0993m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
62	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km	m³					
d.2	0214-04	transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi						
	STWiOR -	kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km, (policzono						
	2.2.	wywóz 100% gruntu z wykopów)						
		Krotność = 20						
		obmiar = 15.406 m³						
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	3.297	0.00			0.00
		0.0107*20=0.214m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
63	kalk. własna	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów.	m³					
d.2	STWiOR -	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi.						
	2.2.	obmiar = 15.406 m³						
1*		-- M -- koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów.	m³	15.406	0.00		0.00	
		Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi						
		1m³/m³						
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
64	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa zagęszczona, gr 10cm pod fundamenty pod piłkochwyty i wyposażenia boisk nowych obiektów sportowych.	m ³					
d.2	1101-07	STWiOR - 2.2.						
		obmiar = 1.458 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	6.299	0.00	0.00		
2*	1602003	-- M -- piasek zagęszczalny na podsypki 1.08m ³ /m ³	m ³	1.575	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.500	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
65	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zasypywanie piaskiem zagęszczalnym przestrzeni wokół zamontowanych fundamentów pod piłkochwyty i wyposażenia boisk.	m ³					
d.2	0501-01	analogia						
		STWiOR - 2.2.						
		obmiar = 1.268 m ³						
1*	999	-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	1.413	0.00	0.00		
2*	1602003	-- M -- piasek zagęszczalny na podsypki i zasypki 1.08m ³ /m ³	m ³	1.369	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
66	kalk. własna	Opłata za badanie zgodności zagęszczenia podbudów pod nawierzchnie i zasypek ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi.	kpl					
d.2	STWiOR - 2.2.							
		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- opłata za badanie zgodności zagęszczenia podbudów pod nawierzchnie i zasypek ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi.	kpl	1.000	0.00		0.00	
		1kpl/kpl						
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
67	KNR 2-23	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i więcej i wysokości 4 m - piłkochwyty wzdłuż boiska wielofunkcyjnego, (dłuższe boki boiska) wysokości 4m. Słupy mocujące siatkę, wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm, osadzone w adapterach. Rozstaw osiowy między słupami skrajnymi - do 3 m, między kolejnymi (pośrednimi) - do 6 m. Wysokość słupów wynosi 4m. Słupy malowane proszkowo lub cynkowane ogniowo. Adaptery wykonane z grubościennych profili stalowych osadzone są w postumentach betonowych. W skład zestawu wchodzi: - słupy stalowe (profil kwadratowy 80 x 80 mm), - adaptery montażowe słupów osadzone w fundamencie betonowym, zastrzały wraz z blachami mocującymi łączące skrajne słupy piłkochwyty (typowa długość 6 m), - olinowanie oraz pozostałe elementy mocujące siatkę (haczyki mocujące siatkę do linki, śruby rzymskie), - siatki polietylenowe grubości splotu 5 mm, o oczkach 50x50mm (45x45mm), wykonywane na wymiar, obszyte sznurkiem	m					
d.2	0401-03							
	0401-04	analogia						
		STWiOR - 2.3.						
		Ogrodzenie należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta.						
		obmiar = 85.120 m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna $4.2942 \cdot 0.955 = 4.100961$ r-g/m	r-g	349.074	0.00	0.00		
2* 2370699		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego min. B-20 (C16/20) $0.02 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	1.702	0.00		0.00	
3* 1331511		piłkochwyty wzdłuż boiska wielofunkcyjnego, (dłuższe boki boiska) wysokości 4m $3.057 + 1 \cdot 1.04 = 4.097 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	348.737	0.00		0.00	
4* 1511599		farba olejna do gruntowania $0.041 + 1 \cdot 0.0091 = 0.0501 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	4.265	0.00		0.00	
5* 1511799		farba olejna nawierzchniowa $0.0378 + 1 \cdot 0.0084 = 0.0462 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	3.933	0.00		0.00	
6* 1530502		rozcieńczalnik $0.0176 + 1 \cdot 0.0039 = 0.0215 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	1.830	0.00		0.00	
7* 1540899		tlen techniczny sprężony $0.0021 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.179	0.00		0.00	
8* 1540000		acetylen techniczny $0.0015 \text{ kg}/\text{m}$	kg	0.128	0.00		0.00	
9* 0000000		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
68 d.2	KNR 2-23 0401-03 0401-04 STWiOR - 2.3.	Ogrodzenie z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 3.0 m i więcej i wysokości 6 m - piłkochwyty za bramkami, (krótsze boki boiska wielofunkcyjnego) wysokości 6m. Słupy mocujące siatkę, wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 80 x 80 mm, osadzone w adapterach. Rozstaw osiowy między słupami skrajnymi - do 3 m, między kolejnymi (pośrednimi) - do 6 m. Wysokość słupów wynosi 6m. Słupy malowane proszkowo lub cynkowane ogniowo. Adaptery wykonane z grubościennych profili stalowych osadzone są w postumentach betonowych. W skład zestawu wchodzi: - słupy stalowe (profil kwadratowy 80 x 80 mm), - adaptery montażowe słupów osadzone w fundamencie betonowym, zastrzały wraz z blachami mocującymi łączące skrajne słupy piłkochwyty (typowa długość 8 m), - olinowanie oraz pozostałe elementy mocujące siatkę (haczyki mocujące siatkę do linki, śruby rzymskie), - siatki polietylenowe grubości spłotu 5 mm, o oczkach 50x50mm (45x45mm), wykonywane na wymiar, obszyte sznurkiem. W ogrodzeniu od strony zachodniej zaprojektowano furtkę szer. 1,00m i wysokości 2,10m, oraz bramę wjazdową o wymiarach 2,84x2,5m. Ogrodzenie należy zamontować zgodnie z instrukcją producenta. obmiar = 44.160 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $5.4394 \cdot 0.955 = 5.194627$ r-g/m	r-g	229.395	0.00	0.00		
2* 2370699		-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego min. B-20 (C16/20) $0.02 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.883	0.00		0.00	
3* 1331511		piłkochwyty za bramkami, (krótsze boki boiska wielofunkcyjnego) wysokości 6m $3.057 + 3 \cdot 1.04 = 6.177 \text{ m}^2/\text{m}$	m ²	272.776	0.00		0.00	
4* 1511599		farba olejna do gruntowania $0.041 + 3 \cdot 0.0091 = 0.0683 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	3.016	0.00		0.00	
5* 1511799		farba olejna nawierzchniowa $0.0378 + 3 \cdot 0.0084 = 0.063 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	2.782	0.00		0.00	
6* 1530502		rozcieńczalnik $0.0176 + 3 \cdot 0.0039 = 0.0293 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm ³	1.294	0.00		0.00	
7* 1540899		tlen techniczny sprężony $0.0021 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	0.093	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	1540000	acetylen techniczny 0.0015kg/m	kg	0.066	0.00		0.00	
9*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69 d.2	KNR 2-23 0310-06 ana- logia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach bramek sta- lowo-drewnianych do piłki ręcznej - montaż bramek aluminiowych (lub stalowych) do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejami - 2 komplety. Wszystkie zastosowane materiały powinny od- powiadać obowiązującym normom oraz posia- dać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mo- gą stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od za- stosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producen- tów. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Norma- mi. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące kon- kretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadza- nych elementów dopuszcza się elementy za- mienne o tym samym standardzie, z założe- niem że urządzenia muszą pochodzić od pro- ducenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wy- tycznych projektu należy uzgodnić z Inwesto- rem. obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 5.75*0.955=5.49125r-g/kpl	r-g	10.983	0.00	0.00		
2*	2_23015	-- M -- bramka aluminiowa (lub stalowa) do piłki ręcz- nej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejam 1kpl./kpl	kpl.	2.000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.2	KNR 2-23 0310-03 ana- logia STWiOR - 2.3.	<p>Ustawienie w gotowych otworach stojaków do tenisa - montaż kompletu wyposażenia do gry w tenisa składającego się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane; słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt., - tuleja stalowa do słupków - 2 szt., - pokrywa tulei - 2 szt., - siatka - 1 szt.</p> <p>Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.</p> <p>Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami.</p> <p>Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych elementów dopuszcza się elementy zamiennie o tym samym standardzie, z założeniem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem.</p> <p>obmiar = 1.000 kpl</p>	kpl					
1*	999	<p>-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/kpl</p>	r-g	1.070	0.00	0.00		
2*	2_23012	<p>-- M -- komplet wyposażenia do gry w tenisa składający się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane; słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt., - tuleja stalowa do słupków - 2 szt., - pokrywa tulei - 2 szt., - siatka - 1 szt.</p>	kpl.	1.000	0.00		0.00	
3*	0000000	<p>1kpl./kpl materiały pomocnicze 1%(od M)</p>	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków me-	kpl					
d.2	0310-04 ana-	talowych do koszykówki - montaż kompletów						
	logia	wyposażenia do gry w koszykówkę składają-						
	STWiOR -	cych się z: - stojak do tablicy do koszykówki dł.						
	2.3.	wysięgnika 1,60 m, jednosłupowy - 2 szt.,- tule-						
		ja do stojaka do koszykówki - 2 szt.,- tablice do						
		koszykówki wykonane ze sklejki wodoodpornej						
		gr.18mm o wym. 1,80 x 1,05 m - 2szt.,- kosz						
		uchylny sprężynowy - 2 szt.,- siatka do kosza -						
		2 szt.						
		Wszystkie zastosowane materiały powinny od-						
		powiadać obowiązującym normom oraz posia-						
		dać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mo-						
		gą stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia						
		użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo						
		budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z						
		późniejszymi zmianami. W zależności od za-						
		stosowanych materiałów należy bezwzględnie						
		przestrzegać technologii i wymagań producen-						
		tów.						
		Uwaga!						
		Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie						
		z wymogami producenta oraz Polskimi Norma-						
		mi.						
		Wykorzystane w projekcie gotowe materiały						
		dotyczące nowych urządzeń sugerujące kon-						
		kretnych producentów stanowią przykład i mają						
		wyłącznie na celu określenie parametrów i						
		cech produktu. W ramach nowo wprowadza-						
		nych elementów dopuszcza się elementy za-						
		mienne o tym samym standardzie, z założen-						
		iem że urządzenia muszą pochodzić od pro-						
		ducenta posiadającego firmy serwisujące na						
		terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wy-						
		tycznych projektu należy uzgodnić z Inwesto-						
		rem.						
		obmiar = 2.000 kpl						
1*	999	-- R --	r-g	36.366	0.00	0.00		
		robocizna						
		19.04*0.955=18.1832r-g/kpl						
2*	2_23013	-- M --	kpl.	2.000	0.00		0.00	
		komplet wyposażenia do gry w koszykówkę						
		składający się z: - stojak do tablicy do koszy-						
		kówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednosłupowy - 2						
		szt.,- tuleja do stojaka do koszykówki - 2 szt.,-						
		tablice do koszykówki wykonane ze sklejki wo-						
		doodpornej gr.18mm o wym. 1,80 x 1,05 m -						
		2szt.,- kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.,- siat-						
		ka do kosza - 2 szt.						
3*	0000000	1kpl./kpl	%	1.000	0.00		0.00	
		materiały pomocnicze						
		1%(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR 2-23 d.2 0310-02 ana- logia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - montaż kompletu wyposażenia do gry w siatkówkę składającego się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane, słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt.,- tuleja stalowa do słupków - 2 szt.,- pokrywa tulei - 2 szt.,- siatka - 1 szt., - krzesło sędziowskie - 1szt. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych elementów dopuszcza się elementy zamiennie o tym samym standardzie, z założeniem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 1.32*0.955=1.2606r-g/kpl	r-g	1.261	0.00	0.00		
2*	2_23011	-- M -- komplet wyposażenia do gry w siatkówkę składający się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane, słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt.,- tuleja stalowa do słupków - 2 szt.,- pokrywa tulei - 2 szt.,- siatka - 1 szt., - krzesło sędziowskie - 1szt. 1kpl./kpl	kpl.	1.000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-23 d.2 0310-04 ana- logia STWiOR - 2.3.	Montaż osłon antyuderzeniowych na słupach do koszykówki i siatkówki. obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	109.099	0.00	0.00		
2*	2_23013	-- M -- osłony antyuderzeniowe na słupach do koszykówki i siatkówki 1kpl./szt.	kpl.	6.000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I WYPOSAŻENIEM. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV- 4542116-3- Instalowanie wyrobów metalowych. CPV-45262311-4- Betonowanie konstrukcji. CPV- 45262350-9- Betonowanie bez zbrojenia. CPV- 45262310-7- Zbrojenie. CPV-45450000-6- Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe. CPV- 45342000-6 -Wznoszenie ogrodzeń stalowych z cokołem. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		UZUPEŁNIANIE NAWIERZCHNI. MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY. TERENY ZIELONE - TRAWNIKI. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.						
74	KNR 2-23	Montaż elementów prefabrykowanych - montaż	szt.					
d.3	0501-01 anologia STWiOR - 2.3.	ławek parkowych z oparciem, na stałe związana z gruntem - 4szt. Usytuowanie, wg projektu, przy furtce piłkochwyków. Oczekiwane właściwości i parametry wyrobu: Ławka z oparciem i z podłokietnikami. Przeznaczona na place zabaw jak i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki czy osiedla. Wygodne oparcie i szerokie siedzisko o długości 186 cm, szerokości min. 0,67m, zamontowane na solidnej stalowej ramie. Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie wykonane z płyty HPL o grubości min. 13 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornej na wilgoć i UV. Śruby ze stali nierdzewnej. obmiar = 4.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $1.3594 \cdot 0.955 = 1.298227$ r-g/szt.	r-g	5.193	0.00	0.00		
2*	2_23017	-- M -- ławka parkowa z oparciem, na stałe związana z gruntem, wg wytycznych w projekcie lub równoważna 1kpl/szt.	kpl	4.000	0.00		0.00	
3*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego min. B-20 (C16/20) 0.014m³/szt.	m³	0.056	0.00		0.00	
4*	6804003	śruby z nakrętkami ze stali nierdzewnej 1*4=4szt./szt.	szt.	16.000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0201m-g/szt.	m-g	0.080	0.00			0.00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0201m-g/szt.	m-g	0.080	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
75	KNR 2-23	Montaż elementów prefabrykowanych - montaż	szt.					
d.3	0501-01 anologia STWiOR - 2.3.	koszy na śmieci, na stałe związana z gruntem - 2szt. Usytuowanie, wg projektu, przy furtce piłkochwyków. Oczekiwane właściwości i parametry wyrobu: Metalowy kosz na śmieci o pojemności 40l wykonany z blachy ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo. Słupki metalowe malowane farbami proszkowymi. Kosze kolorowe estetyczne, funkcjonalne i łatwe w obsłudze. Szerokość urządz.:0.4m, długość urządz.: 0.4m, wysokość urządz.: 0.95m. Elementy stalowe wykonane są ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed korozją dwukrotnym malowaniem proszkowym. obmiar = 2.000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna $1.3594 \cdot 0.955 = 1.298227$ r-g/szt.	r-g	2.596	0.00	0.00		
2*	2_23017	-- M -- kosz na śmieci, na stałe związany z gruntem, wg wytycznych w projekcie lub równoważny 1kpl/szt.	kpl	2.000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2370699	masa betonowa z kruszywa naturalnego min. B-20 (C16/20) 0.014m³/szt.	m³	0.028	0.00		0.00	
4*	6804003	śruby z nakrętkami ze stali nierdzewnej 1*2=2szt./szt.	szt.	4.000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.500	0.00		0.00	
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0201m-g/szt.	m-g	0.040	0.00			0.00
7*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0201m-g/szt.	m-g	0.040	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
76 d.3	KNR 2-23 0310-05 anologia STWiOR - 2.3.	Ustawienie w gotowych otworach w prefabrykowanych systemowych stopach betonowych, w miejscach wskazanych w projekcie - wyposażenie uzupełniające - tablica regulaminowa z nadrukiem regulaminu placu gier i zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. - 1szt. Tablica regulaminowa umiejscowiona strefie wejścia na teren projektowanego obiektu. Szerokość: 0.05m, długość: 0.58m, wysokość: 2, 0m. Konstrukcja wykonana z rur stalowych fi 40x3,2 mm. Tablica wykonana z płyt z tworzywa HDPE/HPL. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie (ocynkowana ogniowo). Całość malowana proszkowo farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV. Słupy z tablicą montowane do dostarczanych przez producenta w komplecie prefabrykatów fundamentowych. Urządzenie powinno posiadać oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa. Wyposażenia dodatkowe muszą być wykonane zgodnie z polskimi i europejskimi normami oraz posiadać certyfikaty zgodności z normami lub atest fabryczny - deklarację zgodności. Uwaga! Urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z wymogami producenta oraz Polskimi Normami. Wykorzystane w projekcie gotowe materiały dotyczące nowych urządzeń sugerujące konkretnych producentów stanowią przykład i mają wyłącznie na celu określenie parametrów i cech produktu. W ramach nowo wprowadzanych elementów dopuszcza się elementy zamienne o tym samym standardzie, z założeniem że urządzenia muszą pochodzić od producenta posiadającego firmy serwisujące na terenie Polski. Ewentualne odstępstwa od wytycznych projektu należy uzgodnić z Inwestorem. obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*	999	-- R -- robocizna 2.81*0.955=2.68355r-g/kpl	r-g	2.684	0.00	0.00		
2*	2_23014	-- M -- wyposażenie uzupełniające - obustronna tablica regulaminowa, na stałe związany z gruntem, wg wytycznych w projekcie lub równoważna 1kpl./kpl	kpl.	1.000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.3	KNR 2-21 0101-01 STWiOR - 2.4.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy z terenów zielonych wokół nawierzchni sportowych. obmiar = 20.160 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $3.16 \cdot 0.955 = 3.0178$ r-g/m ³	r-g	60.839	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
78 d.3	KNR 2-21 0101-04 STWiOR - 2.4.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl. do 1.0 km obmiar = 20.160 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $1.33 \cdot 0.955 = 1.27015$ r-g/m ³	r-g	25.606	0.00	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2%(od R)	%	2.000	0.00		0.00	
3*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.294 m-g/m ³	m-g	5.927	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
79 d.3	KNR 2-21 0101-05 STWiOR - 2.4.	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km - przyjęto na dalsze 10km. Krotność = 20 obmiar = 20.160 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.017 \cdot 20 = 0.34$ m-g/m ³	m-g	6.854	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
80 d.3	kalk. własna STWiOR - 2.4.	Dowóz torfu do zagospodarowania terenów zielonych - przyjęto proporcje po 15% zastosowania ilości torfu do rodzimego humusu. obmiar = 32.659 m ³	m ³					
1*		-- M -- dowóz torfu do zagospodarowania terenów zielonych 1.08 m ³ /m ³	m ³	35.272	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81 d.3	KNR 2-01 0211-07 0214-01 STWiOR - 2.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 2 km - dowóz humusu z tymczasowego składowiska na terenie przyobiekowym do wbudowania w nawierzchnie zielone. obmiar = 190.185 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0315 + 2 \cdot 0.0042 = 0.0399$ r-g/m ³	r-g	7.588	0.00	0.00		
2*	11163	-- S -- koparko - ładowarka kołowa 0.60 m ³ 0.0362 m-g/m ³	m-g	6.885	0.00			0.00
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.023 m-g/m ³	m-g	4.374	0.00			0.00
4*	39811	samochód samowyladowczy 5-10 t $0.1565 + 2 \cdot 0.0245 = 0.2055$ m-g/m ³	m-g	39.083	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.3	KNR 2-21 0109-03 STWiOR - 2.4.	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu obmiar = 201.601 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	539.081	0.00	0.00		
2* 3990300		-- M -- torf ogrodniczy $1.08 \cdot 15 / 100 = 0.162 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	32.659	0.00		0.00	
3* 3990400		ziemia urodzajna (humus) - materiał wykorzystany z istniejących terenów zielonych $1.08 \cdot 85 / 100 = 0.918 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	185.070	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
83 d.3	KNR 2-21 0218-01 STWiOR - 2.4.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim - wykonywanie terenów zielonych, (policzono 50% całości terenów zielonych). Odprowadzenie wód powierzchniowych z terenów zielonych realizowane będzie jako bezpośredni odpływ w głąb gruntu, na terenie własnym działki - przez nawierzchnie przepuszczalne i dzięki ukształtowaniu terenu. obmiar = 100.801 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.06 \cdot 0.955 = 1.0123 \text{ r-g/m}^3$	r-g	102.041	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
84 d.3	KNR 2-21 0218-02 STWiOR - 2.4.	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim - wykonywanie terenów zielonych, (policzono 50% całości terenów zielonych). Odprowadzenie wód powierzchniowych z terenów zielonych realizowane będzie jako bezpośredni odpływ w głąb gruntu, na terenie własnym działki - przez nawierzchnie przepuszczalne i dzięki ukształtowaniu terenu. obmiar = 100.801 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna $1.67 \cdot 0.955 = 1.59485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	160.762	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
85 d.3	KNR 2-21 0401-04 STWiOR - 2.4.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - terenów zielonych wokół nawierzchni sportowych. obmiar = 2016.008 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna $0.194 \cdot 0.955 = 0.18527 \text{ r-g/m}^2$	r-g	373.506	0.00	0.00		
2* 2_21005		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m^2	kg	40.320	0.00		0.00	
3* 1420800		azofoska 0.00005 t/m^2	t	0.101	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
86 d.3	KNR 2-21 0702-01 STWiOR - 2.4.	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim - terenów zielonych wokół nawierzchni sportowych. R - wsp. 0,5. obmiar = 2016.008 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna $0.295 \cdot 0.955 \cdot 0.5 = 0.140863 \text{ r-g/m}^2$	r-g	283.981	0.00	0.00		
2* 2_21005		-- M -- nasiona traw 0.002 kg/m^2	kg	4.032	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1420800	azofoska	t	0.101	0.00		0.00	
4*	3930000	woda	m³	967.684	0.00		0.00	
		0.48m³/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
87	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m³					
d.3	0212-07 ana-	siębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio						
	logia	zmagazynowanych w hałdach z transportem						
	STWiOR -	urobku samochodami samowyladowczymi na						
	2.4.	odl. do 1 km, (wsp. z pkt. 2.8.3 R - 1,0315 za						
		czyszczenie nawierzchni z zabrudzeń od kół						
		samochodów) - zbędnego nadmiaru humusu z						
		miejsca tymczasowego składowania na wysy-						
		pisko.						
		obmiar = 201.143 m³						
1*	999	-- R --	r-g	6.899	0.00	0.00		
		robocizna						
		0.0343r-g/m³						
2*	11163	-- S --	m-g	8.428	0.00			0.00
		koparko - ładowarka kołowa 0.60 m³						
		0.0419m-g/m³						
3*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.491	0.00			0.00
		0.0273m-g/m³						
4*	39811	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	19.973	0.00			0.00
		0.0993m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
88	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km	m³					
d.3	0214-04	transportu ponad 1 km samochodami samowy-						
	STWiOR -	ładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi						
	2.4.	kat. III-IV - na dalsze przyjęte 10km.						
		Krotność = 20						
		obmiar = 201.143 m³						
1*	39811	-- S --	m-g	43.045	0.00			0.00
		samochód samowyladowczy 5-10 t						
		0.0107*20=0.214m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
89	kalk. własna	Koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów.	m³					
d.3	STWiOR -	Wykonawca zobowiązany jest do przedstawie-						
	2.4.	nia Zamawiającemu dokumentu stwierdzające-						
		go wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów						
		lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma						
		prowadząca wykopy we własnym zakresie						
		ustala odbiorcę ziemi.						
		obmiar = 201.143 m³						
1*		-- M --	m³	201.143	0.00		0.00	
		koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów.						
		Wykonawca zobowiązany jest do przedstawie-						
		nia Zamawiającemu dokumentu stwierdzające-						
		go wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów						
		lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma						
		prowadząca wykopy we własnym zakresie						
		ustala odbiorcę ziemi						
		1m³/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
90	analiza indy-	Wykonanie innych drobnych robót wykończe-	kpl					
d.3	widualna na	niowych i ewentualne drobne roboty uzupełnia-						
	podstawie	jące.						
	projektu i	obmiar = 1.000 kpl						
	ogłędzin pla-							
	cu budowy.							
	STWiOR -							
	2.3.							
1*		-- M --	kpl	1.000	0.00		0.00	
		wykonanie innych drobnych robót wykończe-						
		niowych i ewentualne drobne roboty uzupełnia-						
		jące.						
		1kpl/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
Razem dział: UZUPEŁNIANIE NAWIERZCHNI. MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY. TERENY ZIELONE - TRAWNIKI. CPV-45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. CPV-45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu. CPV-45243510-0- Budowa nasypów. CPV-45112710-5- Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych. CPV- 45233200-1- Roboty w zakresie różnych nawierzchni. CPV-45111240-2- Roboty w zakresie odwadniania terenu. CPV- 45223821-7- Elementy gotowe.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6054.951	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ogrodzenie szczelne drewniane lub z metalowych z przesł przenośnych terenu budowy wraz z bramami wjazdowymi.	m	96.117		96.117	0.00	0.00	
2.	zamknięcie skoczni w dal, np. z planeki z możliwością przymocowania do gruntu (można na niej narysować logo z nr. szkoły)	m ²	28.365		28.365	0.00	0.00	
3.	dowóz torfu do zagospodarowania terenów zielonych	m ³	35.272		35.272	0.00	0.00	
4.	opłata za wysypisko (utylicacja gruzu z rozbiórek). Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie gruzu na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórkę we własnym zakresie ustala odbiorcę materiałów z rozbiórki	m ³	17.719		17.719	0.00	0.00	
5.	koszt utylizacji nadmiaru ziemi z wykopów. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu dokumentu stwierdzającego wywiezienie ziemi na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca wykopy we własnym zakresie ustala odbiorcę ziemi	m ³	412.150		412.150	0.00	0.00	
6.	opłata za wysypisko - utylizacja gruzu asfaltowego lub przekazanie do firmy drogowej do wykorzystania ponownego na podbudowy. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia na żądanie Zamawiającego dokumentu stwierdzającego wywiezienie odpadów asfaltowych na wysypisko odpadów lub przekazanie materiału do recyklingu. Firma prowadząca rozbiórkę we własnym zakresie ustala odbiorcę materiałów z rozbiórki.	m ³	18.900		18.900	0.00	0.00	
7.	wykonanie innych drobnych robót wykończeniowych i ewentualne drobne roboty uzupełniające.	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
8.	roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych na działce; 1) - wykonanie dróg dojazdowych), 2) - na czas prowadzonych prac budowlanych odpowiednie oznaczenie, zabezpieczenie, a po ich ukończeniu ponowne oznaczenie i udostępnienie znajdujących się w obrębie prac budowlanych instalacji naziemnych i podziemnych.	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
9.	przejęcie, zagospodarowanie i przygotowanie placu budowy budowy (ustanowienie kierownika, prowadzenie dziennika budowy, wykonanie innych niezbędnych zabezpieczeń poza ogrodzeniem terenu, oznakowanie robót w tablice informacyjno-ostrzegawcze oraz tablice budowy, uzbrojenie budowy w media od wskazanych przez Inwestora punktów poboru, wykonanie zaplecza socjalnego, zorganizowanie dojazdu na teren budowy dla maszyn i pojazdów transportowych itp.	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
10.	inne przewidywane przez Wykonawcę roboty przygotowawcze przed rozpoczęciem robót budowlanych obiektów - teren zamierzenia budowlanego składa się z działki nr 18/3 położonej jest przy Szkole Podstawowej im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych.	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
11.	opłata za badanie geologiczne przydatności gruntów podłożu, po wykonaniu wykopów, ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi..	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
12.	opłata za badanie zgodności zagęszczenia podbudów pod nawierzchnie i zasypek ze stosownymi normami i przedstawienie wyników badań Inwestorowi.	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.551		5.551	0.00	0.00	
14.	piłkochwyty wzdłuż boiska wielofunkcyjnego, (dłuższe boki boiska) wysokości 4m	m ²	348.737		348.737	0.00	0.00	
15.	piłkochwyty za bramkami, (krótsze boki boiska wielofunkcyjnego) wysokości 6m	m ²	272.776		272.776	0.00	0.00	
16.	siatka zbrojeniową fi 10 co 15cm - koło rzutu kulą	kg	42.202		42.202	0.00	0.00	
17.	azofoska	t	0.202		0.202	0.00	0.00	
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	7.281		7.281	0.00	0.00	
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	6.715		6.715	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
20.	emalia poliwinylowa nawierzchniowa	dm ³	0.520		0.520	0.00	0.00	
21.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	0.280		0.280	0.00	0.00	
22.	rozcieńczalnik	dm ³	3.234		3.234	0.00	0.00	
23.	acetylen techniczny	kg	0.194		0.194	0.00	0.00	
24.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.271		0.271	0.00	0.00	
25.	klej systemowy do mocowania nakładek gumowych na obrzeża betonowe	kg	15.429		15.429	0.00	0.00	
26.	nakładka elastyczna na obrzeże wykonana z granulatu gumowego.	m	404.999		404.999	0.00	0.00	
27.	kliniec kamienny 5-25 mm	t	-114.198		-114.198	0.00	0.00	
28.	kliniec kamienny 0-4 mm, (warstwa wyrównująca)	t	189.908		189.908	0.00	0.00	
29.	kliniec łamany 0-5mm - rzutnia do pchnięcia kulą	t	17.689		17.689	0.00	0.00	
30.	tluszcz kamienny niesortowany o frakcji 0-31, 5mm	t	759.912		759.912	0.00	0.00	
31.	warstwa odsączająca skoczni w dal z otoczek, gr. 30cm.	t	20.861		20.861	0.00	0.00	
32.	kruszywo łamane 5-40mm - rzutnia do pchnięcia kulą	t	53.055		53.055	0.00	0.00	
33.	maczką kamienna	t	14.214		14.214	0.00	0.00	
34.	nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - elastyczna, przepuszczalna warstwa podkładowa ET o grubości 35mm wykonanej z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU.	m ²	1361.414		1361.414	0.00	0.00	
35.	nawierzchnie sportowe poliuretanowe bez spoinowa, nieprefabrykowane, przeznaczone do wykonania na terenie budowy - nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm układana na warstwie elastycznej o grubości 35mm. Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.	m ²	1361.414		1361.414	0.00	0.00	
36.	piasek zagęszczalny na podsypki	m ³	227.823		227.823	0.00	0.00	
37.	piasek rzeczny płukany drobnoziarnisty (frakcji 0-2 mm) lub średnioziarnisty - wypełnienie skoczni w dal	m ³	12.689		12.689	0.00	0.00	
38.	piasek zagęszczalny na podsypki	m ³	1.575		1.575	0.00	0.00	
39.	piasek zagęszczalny na podsypki i zasypki	m ³	24.841		24.841	0.00	0.00	
40.	żwir gruboziarnisty	m ³	3.899		3.899	0.00	0.00	
41.	żużel gruby	t	3.553		3.553	0.00	0.00	
42.	maczka ceglana	t	9.095		9.095	0.00	0.00	
43.	głina ceglarna zmielona	t	2.457		2.457	0.00	0.00	
44.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.687		0.687	0.00	0.00	
45.	nasiona traw	kg	44.352		44.352	0.00	0.00	
46.	belka do skoku w dal laminowana z nakładką górną ze sklejki oraz drewnianą listwą ruchomą. Montaż belki ze skrzynką. Belka musi być przeznaczona do użytku na boiskach zewnętrznych. Skrzynka wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowanej na stałe na rozbiegu skoczni.	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
47.	próg z drewna klejonego łukowy o szerokości od 11,23cm z cięciwą o długości 1,21+/- 0,01m o promieniu takim jak koło i wysokości 10cm w stosunku do poziomu wewnętrznej powierzchni koła do pchnięcia kulą	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
48.	obręcz stalowa rzutni pchnięcia kulą z taśmy stalowej, o gr. min. 6mm o średnicy wewnętrznej 2, 135m+/- 5mm	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
49.	komplet wyposażenia do gry w siatkówkę składający się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane, słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt.,- tuleja stalowa do słupków - 2 szt.,- pokrywa tulei - 2 szt.,- siatka - 1 szt., - krzesło sędziowskie - 1szt.	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
50.	komplet wyposażenia do gry w tenisa składający się z: - słupki wolnostojące, uniwersalne wykonane z rur stalowych, lakierowane; słupki posiadają regulowaną wysokość zawieszenia siatki - 2 szt., - tuleja stalowa do słupków - 2 szt., - pokrywa tulei - 2 szt., - siatka - 1 szt.	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	komplet wyposażenia do gry w koszykówkę składający się z: - stojak do tablicy do koszykówki dł. wysięgnika 1,60 m, jednosłupowy - 2 szt.,- tuleja do stojaka do koszykówki - 2 szt.,- tablice do koszykówki wykonane ze sklejk wodoodpornej gr.18mm o wym. 1,80 x 1,05 m - 2szt.,- kosz uchylny sprężynowy - 2 szt.,- siatka do kosza - 2 szt.	kpl.	2.000		2.000	0.00	0.00	
52.	osłony antyuderzeniowe na słupach do koszykówki i siatkówki	kpl.	6.000		6.000	0.00	0.00	
53.	wyposażenie uzupełniające - obustronna tablica regulaminowa, na stałe związany z gruntem, wg wytycznych w projekcie lub równoważna	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
54.	bramka aluminiowa (lub stalowa) do piłki ręcznej o wymiarach 3,00 x 2,00m z tulejami	kpl.	2.000		2.000	0.00	0.00	
55.	ławka parkowa z oparciem, na stałe związana z gruntem, wg wytycznych w projekcie lub równoważna	kpl.	4.000		4.000	0.00	0.00	
56.	kosz na śmieci, na stałe związany z gruntem, wg wytycznych w projekcie lub równoważny	kpl.	2.000		2.000	0.00	0.00	
57.	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F1 - fundamenty pod bramki do piłki ręcznej. Betonowe, zbrojone o wymiarach 40x40x50cm, (0,08m3)	elem.	4.000		4.000	0.00	0.00	
58.	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F2 - fundamenty pod słupki do siatkówki. Betonowe, zbrojone o wymiarach 50x50x80cm, (0,20m3)	elem.	2.000		2.000	0.00	0.00	
59.	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F3 - fundamenty pod słupki do tenisa ziemnego. Betonowe, zbrojone o wymiarach 40x40x50cm, (0,008m3)	elem.	2.000		2.000	0.00	0.00	
60.	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F4 - fundamenty pod słupki do koszykówki. Betonowe, zbrojone o wymiarach 50x50x100cm, (0,25m3)	elem.	4.000		4.000	0.00	0.00	
61.	prefabrykat lub element wylewany - stopa fundamentowa F5 - fundamenty pod słupki piłkochwyłów wys. 4 i 6m. Betonowe, zbrojone o wymiarach 60x60x100cm, (0,36m3)	elem.	30.000		30.000	0.00	0.00	
62.	podkładki z drewna twardego	szt.	42.000		42.000	0.00	0.00	
63.	obrzeża betonowe 8x30x100 cm	m	438.156		438.156	0.00	0.00	
64.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B-15 (C12/15)	m³	34.923		34.923	0.00	0.00	
65.	masa betonowa z kruszywa naturalnego min. B-20 (C16/20)	m³	3.258		3.258	0.00	0.00	
66.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m³	0.018		0.018	0.00	0.00	
67.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m³	1.289		1.289	0.00	0.00	
68.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m³	0.032		0.032	0.00	0.00	
69.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.264		0.264	0.00	0.00	
70.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m³	0.021		0.021	0.00	0.00	
71.	maty słomiane	m²	44.000		44.000	0.00	0.00	
72.	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm, folia osłonowa itp.	m²	1.442		1.442	0.00	0.00	
73.	woda	m³	1141.674		1141.674	0.00	0.00	
74.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.015		0.015	0.00	0.00	
75.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0.012		0.012	0.00	0.00	
76.	torf ogrodniczy	m³	32.659		32.659	0.00	0.00	
77.	ziemia urodzajna (humus) - materiał wykorzystany z istniejących terenów zielonych	m³	185.070		185.070	0.00	0.00	
78.	tuleje do słupków, śruby z nakrętkami wg wytycznych danego systemu mocowania	kpl.	42.000		42.000	0.00	0.00	
79.	śruby z nakrętkami ze stali nierdzewnej	szt.	20.000		20.000	0.00	0.00	
80.	geowłóknina o gramaturze i wytrzymałości wg projektu	m²	1727.611		1727.611	0.00	0.00	
81.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	85.080	0.00	0.00
2.	koparko - ładowarka kołowa 0.60 m3	m-g	17.492	0.00	0.00
3.	koparka kołowa 0.60 m3	m-g	8.200	0.00	0.00
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.170	0.00	0.00
5.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	22.957	0.00	0.00
6.	ładownia kołowa 1.25 m3	m-g	16.030	0.00	0.00
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.568	0.00	0.00
8.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.575	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	16.546	0.00	0.00
10.	walec statyczny samojezdny 4-6 t - (analogia) - mieszarki i rozkładarki mas poliuretanowych.	m-g	11.585	0.00	0.00
11.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	13.865	0.00	0.00
12.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	5.385	0.00	0.00
13.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	6.750	0.00	0.00
14.	wyciąg	m-g	0.121	0.00	0.00
15.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.965	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	19.920	0.00	0.00
17.	środek transportowy	m-g	0.124	0.00	0.00
18.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	40.805	0.00	0.00
19.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	98.024	0.00	0.00
20.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	234.186	0.00	0.00
21.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	4.471	0.00	0.00
22.	betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3 - (analogia) - mieszarki i rozkładarki mas poliuretanowych.	m-g	44.206	0.00	0.00
23.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	51.361	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł