
PRZDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie boiska w Rozdrażewie
ADRES INWESTYCJI : Rozdrażew, działka nr 572/23 Jednostka ewid. : 301205_2, ROZDRAŻEW, Obręb ewid. : 0009-ROZDRAŻEW
INWESTOR : Gmina Rozdrażew
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew
BRANŻA : Roboty budowlane, zagospodarowanie terenu
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOD CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy.

Wykonawca może zaferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zagospodarowanie terenu boiska. W północno-zachodniej części działki zlokalizowano projektowane urządzenia siłowni zewnętrznej w odległości: 12,49m od granicy południowo-zachodniej, 5,91m od granicy północno-wschodniej, 13,50m od istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego na sąsiedniej działce oraz 9,48m od istniejącego boiska do piłki nożnej. W południowo-zachodniej części działki zlokalizowano projektowany plac zabaw w odległości: 11,00m od linii rozgraniczających ulicy Parkowej, 10,05m od linii rozgraniczających ulicy Mickiewicza, 4,68m od istniejącego boiska do piłki nożnej, 15,23m od istniejącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego na sąsiedniej działce. Powierzchnia projektowanego placu zabaw zostanie wydzielona ogrodzeniem panelowym o wysokości 120cm. Wejścia na plac zabaw zaprojektowano od strony północno-wschodniej oraz południowo-zachodniej. Istniejące boisko zostanie wyposażone w bramki aluminiowe o wymiarach 5,00x2,00m. Za bramkami istniejącego boiska do piłki nożnej zaprojektowano piłkochwyty wysokości 4,00m. Od strony ul. Mickiewicza naprzeciwko boiska zaprojektowano 4 ławki wraz z koszami. Szczegółowa lokalizacja wg rys. PZT1-PZT3.

Zieleń projektowana, wycinki :

W miejscach prowadzenia robót ziemnych, niezabudowanych inwestycją wykonać trawniki z siewu na warstwie wegetatywnej gr. min. 12 cm.

W związku z lokalizacją projektowanego boiska do piłki nożnej przewiduje się wycinkę dwóch drzew objętej odrębnym postępowaniem administracyjnym. Na terenie objętym inwestycją nie stwierdzono roślin oraz drzew chronionych prawem.

Bilans terenu:

Powierzchnia działki nr 572/23	5200,00 m ² 100%
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA	5200,00 m ² 100%
1. Istniejące boisko do piłki nożnej	553,72 m ² 10,64%
2. Projektowany plac zabaw	178,61 m ² 3,43%
3. Projektowana siłownia zewnętrzna	69,34 m ² 1,35%
4. Zieleń	4398,33 m ² 84,58%

Inwestycja ma charakter lokalny, usytuowanie poza Obszarem Natura 2000, możliwość występowania okresowego pogorszenia klimatu akustycznego, zwiększenia wytwarzania odpadów, emisji gazów oraz pyłów, oddziaływania te ustąpią po zakończeniu prac budowlanych, w trakcie prac ograniczyć uciążliwości do niezbędnego minimum według obowiązujących przepisów, nie występują oddziaływania transgraniczne.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Nr 1 Tor przeszkód - wymiary ok. 193x170x108cm, przegrody z płyty HDPE, rama z rur stalowych chromowanych, uchwyty oraz liny z materiału syntetycznego.

Nr 2 Bujak pojedynczy - wymiary ok. 27x109x84cm, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty z materiału syntetycznego

Nr 3 Wieża z podestem - wymiary ok. 395x525x296cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, uchwyty z materiału syntetycznego, liny zbrojone przegrody, podesty z płyty antypoślizgowej HDPE, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej.

Nr 4 Huśtawka - wymiary ok. 232x395x228cm, rama ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszaniu łańcuchowym, jedno siedzisko przeznaczone dla małych dzieci w wieku 1-3 lat, drugie w wieku od 3-12 lat.

Nr 5 Bujak poczwórny - wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo.

Nr 6 Wioślarz - wymiary ok. 131x82x90cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.

Nr 7 Wyciąg z góry - wymiary ok. 100x78x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.

Nr 8 Wyciskanie siedząc - wymiary ok. 97x88x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.

Nr 9 Orbitrek - wymiary ok. 170x65x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1: 2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, i wskazówek. Elementy pionowe drewniane zakończone od góry kapturkiem z tworzywa sztucznego. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1. Drewniane elementy konstrukcyjne kotwione w ziemi należy zabezpieczyć przed wilgocią z podłoża poprzez zastosowanie marek stalowych ocynkowanych fundamentowanych za pomocą betonu klasy C12/15 lub lepszego, jeżeli urządzenie wymaga (np. urządzenia wysokie i dynamiczne).

Nawierzchnia bezpieczna:

Projektuje się nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi min. 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków, pod warstwę piasku należy zastosować geowłókninę. Nawierzchnie bezpieczne należy oddzielić od nawierzchni trawiastej elastycznym obrzeżem trawnikowym.

Wykaz urządzeń boiska do gry w piłkę nożną:

Bramki:

- 2 bramki aluminiowe (5x2m), montowane w tulejach, osadzonych w betonowym fundamencie C16/20 o wymiarach 40x40 cm gł. 60 cm ,
- siatki do bramek (2 sztuki).

UWAGA: ostateczny przekrój fundamentów wg wytycznych producenta sprzętu sportowego

Piłkochwyty:

Projektuje się piłkochwyty wolnostojące wysokości 4,00m za bramkami do piłki nożnej zamocowane na haczykach ocynkowanych poprzez układ linek poziomych usytuowanych na 4 poziomach. Słupy z rur stalowych ca. 120x60x4mm ocynkowanych, malowanych proszkowo, kolor RAL 7037, usytuowanych w rozstawie co 4,00-4,50m, w zabetonowanych blokach fundamentowych (40x40cm i gł. 100cm) z betonu C16/20 (wierzch fundamentu poniżej poziomu trawy) , skraje przęsła wyposażone dodatkowo w zastrzał. Piłkochwyty wykonane z siatki polipropylenowej, bezwęzłowej o grubości splotu 5mm i wymiarach oczek ca 45x45 mm wykończonej wzmocnieniem po obwodzie, siatka koloru zielonego. Łączna długość piłkochwyty wolnostojącego wysokości 4,00 m 34,00m (2x17,00m).

Uwaga:

Ostateczny przekrój słupków oraz sposób ich osadzenia należy przyjąć zgodnie z wytycznymi producenta ogrodzenia. Ze względu na charakter obiektu piłkochwyty wykonać w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Elementy montażowe, z ostrymi krawędziami od strony zewnętrznej.

Elementy małej architektury, wyposażenie dodatkowe.

Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317 7szt.

- wymiar: ok. 205x39x45 cm
- siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy
- podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny

Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" 5szt.

- wymiar: ok. 45x46x98 cm
- obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki
- daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary

Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 3szt.

- wymiary: ok. 68x5x200cm
- stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo
- tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL
- na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM			
1	WYCINKA DRZEW - przygotowanie terenu pod budowę				
2	PLAC ZABAW				
2.1	Roboty ziemne i przygotowawcze				
2.2	Plac zabaw				
2.2.1	Nawierzchnia piaskowa placu zabaw				
2.2.2	Nawierzchnia trawiasta				
2.2.3	Obramowanie nawierzchni bezpiecznej				
2.3	Wyposażenie placu zabaw				
2.4	Zagospodarowanie terenu				
2.4.1	Elementy małej architektury				
2.4.2	Ogrodzenie				
3	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA				
3.1	Roboty ziemne i przygotowawcze				
3.2	Siłownia zewnętrzna				
3.2.1	Nawierzchnia piaskowa siłowni				
3.2.2	Obramowanie nawierzchni bezpiecznej				
3.3	Wyposażenie siłowni				
3.4	Zagospodarowanie terenu				
3.4.1	Elementy małej architektury				
4	PIŁKOCHWYTY				
5	BRAMKI DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ				
6	ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYCINKA DRZEW - przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		poz.1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłuźyc na odległość do 5 km	m ³		
		3,14*0,15*0,15*5,00*poz.1	m ³	0,707	
				RAZEM	0,707
4 d.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp		
		1,5*poz.1	mp	3,000	
				RAZEM	3,000
2		PLAC ZABAW			
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
5 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 178,61/10000	ha		
			ha	0,018	
				RAZEM	0,018
6 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 178,61	m ²		
			m ²	178,610	
				RAZEM	178,610
7 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu poz.6*0,15	m ³		
			m ³	26,792	
				RAZEM	26,792
8 d.2.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km poz.6*0,35	m ³		
			m ³	62,514	
				RAZEM	62,514
2.2		Plac zabaw			
2.2.1		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw			
9 d.2.2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 23,61+13,65+38,58+11,14+17,47	m ²		
			m ²	104,450	
				RAZEM	104,450
10 d.2.2.1	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m ²		
		poz.9	m ²	104,450	
				RAZEM	104,450
11 d.2.2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.9	m ²		
			m ²	104,450	
				RAZEM	104,450
12 d.2.2.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia zwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm poz.9	m ²		
			m ²	104,450	
				RAZEM	104,450
2.2.2		Nawierzchnia trawiasta			
13 d.2.2.2	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 198,61 minus nawierzchnia piaszczysta -poz.9	m ²		
			m ²	198,610	
			m ²	-104,450	
				RAZEM	94,160
14 d.2.2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim poz.13*0,50	m ³		
			m ³	47,080	
				RAZEM	47,080
15 d.2.2.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia poz.13	m ²		
			m ²	94,160	
				RAZEM	94,160
2.2.3		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej			
16 d.2.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II (4,90*2+4,80)*1,5<tor przeszkód 1x> 2*3,14*1,90<bujak zwierze 1x> (8,75+6,95)*2*1,5<wieża 1x> (7,50+3,15)*2<huśtawka podwójna 1x>	m		
			m	21,900	
			m	11,932	
			m	47,100	
			m	21,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3,14*2,0<bujak 1x>	m	12,560	
				RAZEM	114,792
17 d.2.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.16*0,04	m ³	4,592	
				RAZEM	4,592
18 d.2.2.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m		
		poz.16	m	114,792	
				RAZEM	114,792
2.3		Wyposażenie placu zabaw			
19 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wieża z podestem - wymiary ok. 395x525x296cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, uchwyty z materiału syntetycznego, liny zbrojone przegrody, podesty z płyty antypoślizgowej HDPE, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Tor przeszkód - wymiary ok. 193x170x108cm, przegrody z płyty HDPE, rama z rur stalowych chromowanych, uchwyty oraz liny z materiału syntetycznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Bujak pojedynczy - wymiary ok. 27x109x84cm, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty z materiału syntetycznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka - wymiary ok. 232x395x228cm, rama ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawiesiu łańcuchowym, jedno siedzisko przeznaczone dla małych dzieci w wieku 1-3 lat, drugie w wieku od 3-12 lat.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Bujak poczwórny - wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.3	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia zabawowe	m ³		
		0,80*0,30*0,30*10<wieża z podestem>	m ³	0,720	
		0,80*0,30*0,30*8<tor przeszkód>	m ³	0,576	
		0,80*0,40*0,40*4<huśtawka podwójna>	m ³	0,512	
		0,80*0,45*0,45*2<bujak pojedynczy>	m ³	0,324	
		0,80*0,45*0,45*4<bujak poczwórny>	m ³	0,648	
				RAZEM	2,780
25 d.2.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń zabawowych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Zagospodarowanie terenu			
2.4.1		Elementy małej architektury			
26 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiar: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informację o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317 -wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2.4.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu 0,80*0,30*0,30*2<tablica> 0,80*0,40*0,40*3<ławki> 0,80*0,40*0,40*3<kosze>	m ³ m ³ m ³	 0,144 0,384 0,384	
				RAZEM	0,912
30 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu 2+3+3	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
2.4.2		Ogrodzenie			
31 d.2.4.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT 3,38+15,05+4,21+10,55+10,46+9,91 minus furtki -2*0,90	m m m	 53,560 -1,800	
				RAZEM	51,760
32 d.2.4.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 0,90x1,20 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
33 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 69,34/10000	ha ha	 0,007	
				RAZEM	0,007
34 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 69,34	m ² m ²	 69,340	
				RAZEM	69,340
35 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu poz.34*0,15	m ³ m ³	 10,401	
				RAZEM	10,401
36 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km poz.34*0,35	m ³ m ³	 24,269	
				RAZEM	24,269
3.2		Siłownia zewnętrzna			
3.2.1		Nawierzchnia piaskowa siłowni			
37 d.3.2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 17,19+18,00+17,70+16,45	m ² m ²	 69,340	
				RAZEM	69,340
38 d.3.2.1	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny poz.37	m ² m ²	 69,340	
				RAZEM	69,340
39 d.3.2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.37	m ² m ²	 69,340	
				RAZEM	69,340
40 d.3.2.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia zwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm poz.37	m ² m ²	 69,340	
				RAZEM	69,340
3.2.2		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej			
41 d.3.2.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II (4,66+4,16)*2<wiosłarz> 4,86*2+2,00+4,45<wyciąg z góry> 4,66*2+2,30+4,45<wyciskanie siedząc> 4,55*2+2,00+4,45<orbitrek>	m m m m	 17,640 16,170 16,070 15,550	
				RAZEM	65,430
42 d.3.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.41*0,04	m ³ m ³	 2,617	
				RAZEM	2,617
43 d.3.2.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m	65,430	
				RAZEM	65,430
3.3		Wyposażenie siłowni			
44 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wioślarz - wymiary ok. 131x82x90cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wyciąg z góry - wymiary ok. 100x78x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wyciskanie siedząc - wymiary ok. 97x88x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Orbitrek - wymiary ok. 170x65x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.3	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia siłowni 0,80*0,45*0,45*3*4	m ³ m ³	 1,944	
				RAZEM	1,944
49 d.3.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń siłowni 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		Zagospodarowanie terenu			
3.4.1		Elementy małej architektury			
50 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiar: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317 -wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3.4.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu 0,80*0,30*0,30*2<tablica> 0,80*0,40*0,40*4<ławki> 0,80*0,40*0,40*2<kosze>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,144 0,512 0,256	
				RAZEM	0,912
54 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu 2+3+3	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
4		PIŁKOCHWYTY			
55 d.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 0,40*0,40*1,00*10*2<fundament piłkochwyty>	m ³ m ³	 3,200	
				RAZEM	3,200
56 d.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków piłkochwyty 2*10	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu	m ²		
		17,00*4,00*2	m ²	136,000	
				RAZEM	136,000
5		BRAMKI DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ			
58	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³		
d.5		0,40*0,40*0,80*4<fundament bramki piłki nożnej>	m ³	0,512	
				RAZEM	0,512
59	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para		
d.5		1	para	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%			
60	KNR-W 2-01 0226-09	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu	m ²		
d.6		4398,33*5%	m ²	219,917	
				RAZEM	219,917
61	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²		
d.6		poz.60	m ²	219,917	
				RAZEM	219,917
62	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.6		poz.60	m ²	219,917	
				RAZEM	219,917

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WYCINKA DRZEW - przygotowanie terenu pod budowę								
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt. -- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	szt.					
d.1	0103-03							
1*			r-g	3,1515				
2*		m-g	0,3300					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3*0,955=2,865 r-g/szt.	szt.					
d.1	0106-04							
1*			r-g	5,7300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km obmiar = 0,707 m ³ -- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765 r-g/m ³ -- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 0,54+0,3=0,84 m-g/m ³ przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,54+0,3=0,84 m-g/m ³	m ³					
d.1	0110-01 + KNR 2-01 0110-04							
1*			r-g	1,2356				
2*		m-g	0,5939					
3*		m-g	0,5939					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km obmiar = 3,000 mp -- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825 r-g/mp -- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 0,42+0,162=0,582 m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84+0,324=1,164 m-g/mp	mp					
d.1	0110-02 + KNR 2-01 0110-05							
1*			r-g	3,2948				
2*		m-g	1,7460					
3*		m-g	3,4920					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WYCINKA DRZEW - przygotowanie terenu pod budowę

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PLAC ZABAW						
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
5 d. 0121-02 2.1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,018 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	0,9936				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste 0,04+0,16=0,2 m ³ /ha	m ³	0,0036				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,3240				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,0414				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d. 0126-01 2.1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 178,610 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,9382				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,4465				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d. 0212-07 2.1 0214-03	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu obmiar = 26,792 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0343 r-g/m ³	r-g	0,9190				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m ³	m-g	1,1226				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m ³	m-g	0,7314				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631+8*0,0136=0,2719 m-g/m ³	m-g	7,2847				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d. 0206-03 2.1 0214-03	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 62,514 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1361 r-g/m ³	r-g	8,5082				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0385 m-g/m ³	m-g	2,4068				
3*		samochód samowyładowczy 0,0954+8*0,0096=0,1722 m-g/m ³	m-g	10,7649				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Plac zabaw						
2.		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw						
2.1								
9 d. 2. 2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 104,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ²	r-g	13,7352				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d. 2. 2.1	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny obmiar = 104,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m ²	r-g	39,6910				
2*		-- M -- geowłókniny 1,06 m ² /m ²	m ²	110,7170				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2089				
5*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m ²	m-g	8,6694				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d. 2. 2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 104,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2643 r-g/m ²	r-g	27,6061				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461 m ³ /m ²	m ³	25,7051				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d. 2. 2.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm obmiar = 104,450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0966+22*0,009=0,2946 r-g/m ²	r-g	30,7710				
2*		-- M -- piasek 0,0271+22*0,0034=0,1019 m ³ /m ²	m ³	10,6435				
3*		żwir do nawierzchni bezpiecznych 0,0675+22*0,0084=0,2523 m ³ /m ²	m ³	26,3527				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0073+22*0,001=0,0293 m-g/m ²	m-g	3,0604				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	3,0604				
7*		0,0073+22*0,001=0,0293 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,7784				
		0,0134+22*0,0006=0,0266 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia piaskowa placu zabaw			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 2.2		Nawierzchnia trawiasta						
13 d. 2. 2.2 1*	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym obmiar = 94,160 m ² -- R -- robocizna 0,214*0,955=0,20437 r-g/m ²	m ² r-g		19,2435			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d. 2. 2.2 1* 2* 3*	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim obmiar = 47,080 m ³ -- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m ³ -- M -- ziemia urodzajna 1 m ³ /m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 0,04 m-g/m ³	m ³ r-g m ³ m-g		11,4202 47,0800 1,8832			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d. 2. 2.2 1* 2*	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 94,160 m ² -- R -- robocizna 0,188*0,955=0,17954 r-g/m ² -- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	m ² r-g kg		16,9055 1,8832			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia trawiasta			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
16	KNR 2-31 d. 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 114,792 m	m					
2.2.3								
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	19,5146				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d. 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 4,592 m ³	m ³					
2.2.3								
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	41,4198				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,1837				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,2398				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	4,7757				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d. 0407-03	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych obmiar = 114,792 m	m					
2.2.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	27,5960				
2*		-- M -- elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych 1,02 m/m	m	117,0878				
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,6888				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obramowanie nawierzchni bezpiecznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Plac zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Wyposażenie placu zabaw						
19 2.3	Kalkulacja indywidualna	Wieża z podestem - wymiary ok. 395x525x296cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, uchwyty z materiału syntetycznego, liny zbrojone przegrody, podesty z płyty antypoślizgowej HDPE, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wieża z podestem - wymiary ok. 395x525x296cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, uchwyty z materiału syntetycznego, liny zbrojone przegrody, podesty z płyty antypoślizgowej HDPE, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej. 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 2.3	Kalkulacja indywidualna	Tor przeszkód - wymiary ok. 193x170x108cm, przegrody z płyty HDPE, rama z rur stalowych chromowanych, uchwyty oraz liny z materiału syntetycznego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Tor przeszkód - wymiary ok. 193x170x108cm, przegrody z płyty HDPE, rama z rur stalowych chromowanych, uchwyty oraz liny z materiału syntetycznego 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 2.3	Kalkulacja indywidualna	Bujak pojedynczy - wymiary ok. 27x109x84cm, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty z materiału syntetycznego obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Bujak pojedynczy - wymiary ok. 27x109x84cm, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty z materiału syntetycznego 1 szt/szt	szt	1,000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 2.3	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka - wymiary ok. 232x395x228cm, rama ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszaniu łańcuchowym, jedno siedzisko przeznaczone dla małych dzieci w wieku 1-3 lat, drugie w wieku od 3-12 lat. obmiar = 1,000 szt	szt					
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Huśtawka - wymiary ok. 232x395x228cm, rama ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszaniu łańcuchowym, jedno siedzisko przeznaczone dla małych dzieci w wieku 1-3 lat, drugie w wieku od 3-12 lat. 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 2.3	Kalkulacja indywidualna	Bujak poczwórny - wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Bujak poczwórny - wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo. 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 2.3	KNR 2-02 d. 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia zabawowe obmiar = 2,780 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	21,7674				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	2,8217				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0167				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0639				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0361				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	1,6958				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,3058				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 2.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń zabawowych obmiar = 5,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 24 r-g/szt	r-g	120,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wyposażenie placu zabaw	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Zagospodarowanie terenu						
2.		Elementy małej architektury						
4.1								
26	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018	szt					
2.		-wymiary: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym. obmiar = 2,000 szt						
4.1								
1*		-- M -- Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018	szt	2,000				
		-wymiary: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym. 1 szt/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317	szt					
2.		-wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny obmiar = 3,000 szt						
4.1								
1*		-- M -- Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317	szt	3,000				
		-wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny 1 szt/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346"	szt					
2.		-wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary obmiar = 3,000 szt						
4.1								
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS " BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-02 d. 0203-01 2. analogia 4.1	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu obmiar = 0,912 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	7,1410				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,9257				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0055				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0210				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0119				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,5563				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,1003				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	Kalkulacja indywidualna 2. analogia 4.1	Montaż elementów zagospodarowania terenu obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	16,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Elementy małej architektury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2. 4.2		Ogrodzenie						
31 d. 2. 4.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT obmiar = 51,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2431 r-g/m	r-g	116,1029				
2*		-- M -- Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT 1 m/m	m	51,7600				
3*		mieszanka betonowa 0,038 m ³ /m	m ³	1,9669				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0062 m-g/m	m-g	0,3209				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d. 2. 4.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 0,90x1,20 obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16,71 r-g/kpl.	r-g	33,4200				
2*		-- M -- Furtka systemowa 0,90x1,20 1 szt/kpl.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Zagospodarowanie terenu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	PLAC ZABAW Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA						
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze						
33	KNR 2-01 d. 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,007 ha	ha					
3.1								
1*		-- R -- robocizna 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	0,3864				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste 0,04+0,16=0,2 m ³ /ha	m ³	0,0014				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,1260				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,0161				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 2-01 d. 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 69,340 m ²	m ²					
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0055*0,955=0,005253 r-g/m ²	r-g	0,3642				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,1734				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-01 d. 0212-07 3.1 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu obmiar = 10,401 m ³	m ³					
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0343 r-g/m ³	r-g	0,3568				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0419 m-g/m ³	m-g	0,4358				
3*		spycharka gąsienicowa 0,0273 m-g/m ³	m-g	0,2839				
4*		samochód samowyładowczy 0,1631+8*0,0136=0,2719 m-g/m ³	m-g	2,8280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-01 d. 0206-03 3.1 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 24,269 m ³	m ³					
3.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1361 r-g/m ³	r-g	3,3030				
2*		-- S -- koparka-spycharka 0,0385 m-g/m ³	m-g	0,9344				
3*		samochód samowyładowczy 0,0954+8*0,0096=0,1722 m-g/m ³	m-g	4,1791				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Siłownia zewnętrzna						
3.		Nawierzchnia piaskowa siłowni						
2.1								
37	KNR 2-31 d. 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 69,340 m ²	m ²					
3.								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m ²	r-g	9,1182				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 9-11 d. 0201-02	Warstwa geowłókniny obmiar = 69,340 m ²	m ²					
3.								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m ²	r-g	26,3492				
2*		-- M -- geowłókniny 1,06 m ² /m ²	m ²	73,5004				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- spycharka gąsienicowa 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1387				
5*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m ²	m-g	5,7552				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-31 d. 0105-01 3. 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 69,340 m ²	m ²					
3.								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,2643 r-g/m ²	r-g	18,3266				
2*		-- M -- piasek 0,037+17*0,0123=0,2461 m ³ /m ²	m ³	17,0646				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-31 d. 0202-03 3. 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm obmiar = 69,340 m ²	m ²					
3.								
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0966+22*0,009=0,2946 r-g/m ²	r-g	20,4276				
2*		-- M -- piasek 0,0271+22*0,0034=0,1019 m ³ /m ²	m ³	7,0657				
3*		żwir do nawierzchni bezpiecznych 0,0675+22*0,0084=0,2523 m ³ /m ²	m ³	17,4945				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0073+22*0,001=0,0293 m-g/m ²	m-g	2,0317				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	2,0317				
7*		0,0073+22*0,001=0,0293 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,8444				
		0,0134+22*0,0006=0,0266 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia piaskowa siłowni		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
41	KNR 2-31 d. 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 65,430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	11,1231				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31 d. 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2,617 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	23,6053				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,1047				
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	0,7066				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	2,7217				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31 d. 0407-03	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych obmiar = 65,430 m	m					
1*	3. analogia	-- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	15,7294				
2*		-- M -- elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych 1,02 m/m	m	66,7386				
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,3926				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obramowanie nawierzchni bezpiecznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Siłownia zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wyposażenie siłowni								
3.3	Kalkulacja indywidualna	Wioślarz - wymiary ok. 131x82x90cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wioślarz - wymiary ok. 131x82x90cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	Kalkulacja indywidualna	Wyciąg z góry - wymiary ok. 100x78x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wyciąg z góry - wymiary ok. 100x78x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	Kalkulacja indywidualna	Wyciskanie siedząc - wymiary ok. 97x88x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Wyciskanie siedząc - wymiary ok. 97x88x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	Kalkulacja indywidualna	Orbitrek - wymiary ok. 170x65x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- M -- Orbitrek - wymiary ok. 170x65x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej. 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	KNR 2-02 d. 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia siłowni obmiar = 1,944 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	15,2215				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,9732				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0117				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0447				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0253				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	1,1858				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,2138				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	Kalkulacja in- d. dywidualna 3.3 analogia	Montaż urządzeń siłowni obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/szt	r-g	60,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wyposażenie siłowni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Zagospodarowanie terenu						
3.		Elementy małej architektury						
4.1								
50	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018	szt					
3.		-wymiary: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym. obmiar = 1,000 szt						
4.1								
1*		-- M -- Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018	szt	1,000				
		-wymiary: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym. 1 szt/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317	szt					
3.		-wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny obmiar = 4,000 szt						
4.1								
1*		-- M -- Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317	szt	4,000				
		-wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny 1 szt/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346"	szt					
3.		-wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary obmiar = 2,000 szt						
4.1								
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS " BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR 2-02 d. 0203-01 3. analogia 4.1	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu obmiar = 0,912 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,83 r-g/m ³	r-g	7,1410				
2*		-- M -- beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,9257				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0055				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m ³ /m ³	m ³	0,0210				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m ³ /m ³	m ³	0,0119				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,5563				
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/m ³	m-g	0,1003				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	Kalkulacja indywidualna 3. analogia 4.1	Montaż elementów zagospodarowania terenu obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	16,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Elementy małej architektury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PIŁKOCHWYTY						
55 d.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 obmiar = 3,200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 54,34*0,955=51,8947 r-g/m ³	r-g	166,0630				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	3,2480				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0192				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,023+0,013=0,036 m ³ /m ³	m ³	0,1152				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	1,9520				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.4	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu obmiar = 20,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż słupków piłkochwytu 1 kpl./kpl.	kpl.	20,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.4	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu obmiar = 136,000 m ²	m ²					
1*		-- M -- siatka piłkochwytu 1 m ² /m ²	m ²	136,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		PIŁKOCHWYTY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		BRAMKI DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ						
58 d.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20 obmiar = 0,512 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 54,34*0,955=51,8947 r-g/m ³	r-g	26,5701				
2*		-- M -- Beton konstrukcyjny 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,5197				
3*		drewno na stemple budowlane iglaste 0,006 m ³ /m ³	m ³	0,0031				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,023+0,013=0,036 m ³ /m ³	m ³	0,0184				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m ³	kg	0,3123				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.5	Kalkulacja in- dywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna obmiar = 1,000 para	para					
1*		-- M -- Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna 1 para/para	para	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BRAMKI DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%						
60 d.6	KNR-W 2-01 0226-09	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantonowanie powierzchni gruntu obmiar = 219,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,15*0,25=0,0375 r-g/m ²	r-g	8,2469				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*0,25=0,000675 m-g/m ²	m-g	0,1484				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.6	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym obmiar = 219,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,214*0,955=0,20437 r-g/m ²	r-g	44,9444				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia obmiar = 219,917 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,188*0,955=0,17954 r-g/m ²	r-g	39,4839				
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	4,3983				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		WYCINKA DRZEW - przygotowanie terenu pod budowę				
1 d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2,000		
2 d.1	KNR 2-01 0106-04	Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	2,000		
3 d.1	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m ³	0,707		
4 d.1	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp	3,000		
Razem dział: WYCINKA DRZEW - przygotowanie terenu pod budowę						
2		PLAC ZABAW				
2.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
5 d.2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,018		
6 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	178,610		
7 d.2.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.5 km - odwiezienie humusu	m ³	26,792		
8 d.2.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość 5 km	m ³	62,514		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
2.2		Plac zabaw				
2.2.1		Nawierzchnia piaskowa placu zabaw				
9 d.2.2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	104,450		
10 d.2.2.1	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m ²	104,450		
11 d.2.2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	104,450		
12 d.2.2.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²	104,450		
Razem dział: Nawierzchnia piaskowa placu zabaw						
2.2.2		Nawierzchnia trawiasta				
13 d.2.2.2	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²	94,160		
14 d.2.2.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	47,080		
15 d.2.2.2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	94,160		
Razem dział: Nawierzchnia trawiasta						
2.2.3		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej				
16 d.2.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	114,792		
17 d.2.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4,592		
18 d.2.2.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	114,792		
Razem dział: Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
Razem dział: Plac zabaw						
2.3		Wyposażenie placu zabaw				
19 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Wieża z podestem - wymiary ok. 395x525x296cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, uchwyty z materiału syntetycznego, liny zbrojone przegrody, podesty z płyty antypoślizgowej HDPE, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej.	szt	1,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
20 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Tor przeszkód - wymiary ok. 193x170x108cm, przegrody z płyty HDPE, rama z rur stalowych chromowanych, uchwyty oraz liny z materiału syntetycznego	szt	1,000		
21 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Bujak pojedynczy - wymiary ok. 27x109x84cm, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty z materiału syntetycznego	szt	1,000		
22 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka - wymiary ok. 232x395x228cm, rama ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszaniu łańcuchowym, jedno siedzisko przeznaczone dla małych dzieci w wieku 1-3 lat, drugie w wieku od 3-12 lat.	szt	1,000		
23 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Bujak poczwórny - wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo.	szt	1,000		
24 d.2.3	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia zabawowe	m ³	2,780		
25 d.2.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń zabawowych	szt	5,000		
Razem dział: Wyposażenie placu zabaw						
2.4		Zagospodarowanie terenu				
2.4.1		Elementy małej architektury				
26 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiar: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym.	szt	2,000		
27 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317 -wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakieroboją na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny	szt	3,000		
28 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary	szt	3,000		
29 d.2.4.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu	m ³	0,912		
30 d.2.4.1	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu	szt	8,000		
Razem dział: Elementy małej architektury						
2.4.2		Ogrodzenie				
31 d.2.4.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT	m	51,760		
32 d.2.4.2	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka systemowa 0,90x1,20	kpl.	2,000		
Razem dział: Ogrodzenie						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PLAC ZABAW						
3		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA				
3.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
33 d.3.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,007		
34 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	69,340		
35 d.3.1	KNR 2-01 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.5 km - odwiezienie humusu	m ³	10,401		
36 d.3.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowymi na odległość 5 km	m ³	24,269		
Razem dział: Roboty ziemne i przygotowawcze						
3.2		Siłownia zewnętrzna				
3.2.1		Nawierzchnia piaskowa siłowni				
37 d.3.2.1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	69,340		
38 d.3.2.1	KNR 9-11 0201-02	Warstwa geowłókniny	m ²	69,340		
39 d.3.2.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	69,340		
40 d.3.2.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²	69,340		
Razem dział: Nawierzchnia piaskowa siłowni						
3.2.2		Obramowanie nawierzchni bezpiecznej				
41 d.3.2.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	65,430		
42 d.3.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2,617		
43 d.3.2.2	KNR 2-31 0407-03 analogia	Elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	65,430		
Razem dział: Obramowanie nawierzchni bezpiecznej						
Razem dział: Siłownia zewnętrzna						
3.3		Wyposażenie siłowni				
44 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wioślarz - wymiary ok. 131x82x90cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,000		
45 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wyciąg z góry - wymiary ok. 100x78x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,000		
46 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wyciskanie siedząc - wymiary ok. 97x88x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,000		
47 d.3.3	Kalkulacja indywidualna	Orbitrek - wymiary ok. 170x65x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,000		
48 d.3.3	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod urządzenia siłowni	m ³	1,944		
49 d.3.3	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż urządzeń siłowni	szt	4,000		
Razem dział: Wyposażenie siłowni						
3.4		Zagospodarowanie terenu				
3.4.1		Elementy małej architektury				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
50 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiary: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym.	szt	1,000		
51 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317 -wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobojcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny	szt	4,000		
52 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary	szt	2,000		
53 d.3.4.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Fundamenty pod elementy zagospodarowania terenu	m ³	0,912		
54 d.3.4.1	Kalkulacja indywidualna analogia	Montaż elementów zagospodarowania terenu	szt	8,000		
Razem dział: Elementy małej architektury						
Razem dział: Zagospodarowanie terenu						
Razem dział: SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA						
4		PIŁKOCHWYTY				
55 d.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³	3,200		
56 d.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu	kpl.	20,000		
57 d.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siatki piłkochwytu	m ²	136,000		
Razem dział: PIŁKOCHWYTY						
5		BRAMKI DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ				
58 d.5	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu B-20	m ³	0,512		
59 d.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para	1,000		
Razem dział: BRAMKI DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ						
6		ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%				
60 d.6	KNR-W 2-01 0226-09	Rekultywacja terenu - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu	m ²	219,917		
61 d.6	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m ²	219,917		
62 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	219,917		
Razem dział: ODTWORZENIE TERENEÓW ZIELONYCH PO ROBOTACH BUDOWLANYCH - przyjęto szacunkowo 5%						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1099,8655		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton konstrukcyjny	m ³	6,6462		
2.	Beton konstrukcyjny	m ³	3,7677		
3.	Bujak poczwórny - wymiary ok. 117x117x64cm, 4 siedziska i uchwyty, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty ze stali nierdzewnej i malowane proszkowo.	szt	1,0000		
4.	Bujak pojedynczy - wymiary ok. 27x109x84cm, siedzisko z płyty HPL, rama stalowa ze stali nierdzewnej, malowana proszkowo, osadzona na sprężynie metalowej, ocynkowanej, uchwyty z materiału syntetycznego	szt	1,0000		
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,2884		
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1506		
7.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,2188		
8.	Dostawa i montaż bramek aluminiowych 5x2, montowane w tulejach, komplet siatek - piłka nożna	para	1,0000		
9.	Dostawa i montaż słupków piłkochwytu	kpl.	20,0000		
10.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,0616		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,4500		
12.	elastyczne obrzeże do nawierzchni bezpiecznych	m	183,8264		
13.	Furtka systemowa 0,90x1,20	szt	2,0000		
14.	geowłókniny	m ²	184,2174		
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,2586		
16.	Huśtawka - wymiary ok. 232x395x228cm, rama ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, uchwyty i łączniki ze stali nierdzewnej, malowane proszkowo, siedzisko z płyty HDPE, na zawieszaniu łańcuchowym, jedno siedzisko przeznaczone dla małych dzieci w wieku 1-3 lat, drugie w wieku od 3-12 lat.	szt	1,0000		
17.	Kosze na śmieci - np.: KOMSERWIS "BRNO 003346" -wymiar: ok. 45x46x98 cm -obudowa: beton architektoniczny, kolor szary naturalny, jak dla ławki -daszek : stal lakierowana na kolor ciemno szary	szt	5,0000		
18.	Ławki - np.: KOMSERWIS "BRNO 001317" -wymiar: ok. 205x39x45 cm -siedzisko: drewno iglaste impregnowane lakierobejcą na kolor brązowy -podstawa : beton architektoniczny, kolor szary naturalny	szt	7,0000		
19.	mieszanka betonowa	m ³	9,4642		
20.	nasiona traw	kg	6,2815		
21.	Ogrodzenie systemowe panelowe H=1,20 o parametrach wg PT	m	51,7600		
22.	Orbitrek - wymiary ok. 170x65x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,0000		
23.	piasek	m ³	63,5067		
24.	siatka piłkochwytu	m ²	136,0000		
25.	słupki drewniane iglaste	m ³	0,0050		
26.	Tablica informacyjna - np.: BUGLO 6018 -wymiar: ok. 68x5x200cm -stelaż z profili stalowych ok. 40x40mm ocynkowanych ognio-wo i malowanych proszkowo -tablica z nadrukiem z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub płyty HPL -na tablicy zamieścić informację o przeznaczeniu placu zabaw, siłowni, regulamin oraz informacje o sposobie korzystania z poszczególnych urządzeń. Treść ogłoszeń na tablicy należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawczym.	szt	3,0000		
27.	Tor przeszkód - wymiary ok. 193x170x108cm, przegrody z płyty HDPE, rama z rur stalowych chromowanych, uchwyty oraz liny z materiału syntetycznego	szt	1,0000		
28.	Wieża z podestem - wymiary ok. 395x525x296cm, konstrukcja ze stali nierdzewnej, malowanej proszkowo, wszelkie łączniki i mocowania ze stali nierdzewnej, uchwyty z materiału syntetycznego, liny zbrojone przegrody, podesty z płyty antypoślizgowej HDPE, ślizg zjeżdżalni z stali nierdzewnej.	szt	1,0000		
29.	Wioślarz - wymiary ok. 131x82x90cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,0000		
30.	Wyciąg z góry - wymiary ok. 100x78x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszkowo, łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31.	Wyciskanie siedząc - wymiary ok. 97x88x193cm, rama i uchwyty z rur stalowych nierdzewnych, malowanych proszko-wo , łączniki ze stali nierdzewnej.	szt	1,0000		
32.	ziemia urodzajna	m ³	47,0800		
33.	żwir do nawierzchni bezpiecznych	m ³	43,8472		
34.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	5,0920		
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	5,0920		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,3399		
4.	koparka-spycharka	m-g	4,8995		
5.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,3300		
6.	przyczepa dłużykowa 4,5 t	m-g	0,5939		
7.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,4920		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1484		
9.	samochód dostawczy	m-g	0,0575		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	25,0568		
11.	spycharka gąsienicowa	m-g	3,8660		
12.	środek transportowy	m-g	1,0812		
13.	ubijak spalinowy	m-g	14,4246		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4,6228		
				RAZEM	

Słownie: