

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w Strzyżowicach przy Centrum Usług Społecznych
ADRES INWESTYCJI : 42-575 Strzyżowice, ul. Belna działka o nr. 702/1 obręb Strzyżowice
INWESTOR : Gmina Psary
ADRES INWESTORA : 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksandra Stanowska (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-01	0.063	ha	0.063	
				RAZEM	0.063
2	KNCK-1	Demontaż urządzeń istniejących, pozycja obejmuje usunięcie istniejących elementów placu zabaw wraz z wywozem i utylizacją elementów	elem.		
d.1	0801-03	11	elem.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm - tuja.	szt.		
d.1	0101-01	Wyszczególnienie robót: 1. Ścięcie drzewa, odcięcie dłużycy od pnia oraz obcięcie wierzchołka i gałęzi. 2. Odrabianie korzeni. 3. Wydobycie pnia i korzeni spycharką z przemieszczeniem. 4. Zasypianie dołu. 10+1+13+4	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie) z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-02	(30+10+22+22)*3	m ²	252.000	
				RAZEM	252.000
2		Wyposażenie placu zabaw			
5	KNCK-1	Huśtawka ważka podwójna (Z2)	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
6	KNCK-1	Urządzenie koniczynka na sprężynie (Z3)	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
7	KNCK-1	Urządzenie motor na sprężynie (Z4)	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
8	KNCK-1	Urządzenie kaczką na sprężynie (Z5)	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
9	KNCK-1	Karuzela tarczowa (Z6)	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
10	KNCK-1	Zestaw sprawnościowy czworokąt (Z7)	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
11	KNCK-1	Zestaw wielofunkcyjny (Z8)	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
12	KNCK-1	Huśtawka podwójna	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1		RAZEM	1.000
13	KNCK-1	Huśtawka bocianie gniazdo	elem.		
d.2	0801-03	zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych	elem.	1.000	
	analiza indywidualna	1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Pozostałe elementy zagospodarowania		RAZEM	1.000
14 d.3	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Ławka stalowa ze stolikiem zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych 3	elem. elem.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.3	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Zadaszenie żagiel na słupach zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych 3	elem. elem.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.3	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Kosz na śmieci zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych 3	elem. elem.	 3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.3	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z urządzeń placu zabaw zakup, dostawa, montaż 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Stojak na rowery zakup, dostawa, roboty ziemne, wykonanie fundamentów punktowych, osadzenie urządzenia, uzupełnienie ziemią urodzajną, profilowanie terenu, wykonanie prac porządkowych 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Kosze do koszykówki zakup, dostawa, montaż, wykonanie prac porządkowych 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNCK-1 0801-03 analiza indywidualna	Słupki do siatkówki stalowe wraz z tulejami i siatką do gry zakup, dostawa, montaż, wykonanie prac porządkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna z poliuretanu			
21 d.4	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 395*0.43	m ³ m ³	 169.850	
				RAZEM	169.850
22 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.21	m ³ m ³	 169.850	
				RAZEM	169.850
23 d.4	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi poz.21	m ³ m ³	 169.850	
				RAZEM	169.850
24 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 395	m ² m ²	 395.000	
				RAZEM	395.000
25 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na podsypce cementowo piaskowej 21.2+19.7+19.7	m m	 60.600	
				RAZEM	60.600
26 d.4	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 150 g/m2 395	m ² m ²	 395.000	
				RAZEM	395.000
27 d.4	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.24	m ² m ²	 395.000	
				RAZEM	395.000
28 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m ²	395.000	
				RAZEM	395.000
29	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu zwiększenie do łącznej grubości 20cm Krotność = 5 poz.24	m ² m ²	 395.000	
				RAZEM	395.000
30	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-16mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.24	m ² m ²	 395.000	
				RAZEM	395.000
31	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-16mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, zmniejszenie do łącznej grubości 5cm Krotność = 3 -poz.24	m ² m ²	 -395.000	
				RAZEM	-395.000
32	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej z poliuretanu - warstwa górna - 10cm., warstwa amortyzująca - 40 cm wg. specyfikacji 341	m ² m ²	 341.000	
				RAZEM	341.000
33	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni syntetycznej z poliuretanu - warstwa górna - 10cm., warstwa amortyzująca - 70 cm wg. specyfikacji 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
5		Nawierzchnia na boisku sportowym			
34	KNNR 1 d.5 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 200*0.25	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 poz.34	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
36	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację ziemi poz.34	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
38	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na podsypce cementowo piaskowej 21.2+21.2+10*2	m m	 62.400	
				RAZEM	62.400
39	KNR 9-11 d.5 0101-04	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókniną o gramaturze 150 g/m2 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
40	KNR 2-31 d.5 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.37	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNR 2-31 d.5 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.37	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
42	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.41	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
43	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu zwiększenie do łącznej grubości 20cm Krotność = 5 poz.41	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
44	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-16mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.41	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z tłucznia kamiennego o frakcji 0-16mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, zmniejszenie do łącznej grubości 5cm Krotność = 3 -poz.41	m ²		
			m ²	-200.000	
				RAZEM	-200.000
46 d.5	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni z krótkiej sztucznej trawy syntetycznej zasypanej piaskiem kwarcowym, wysokość trawy 20mm (±5,0%). Trawa o włóknach monofilowych, gęstość 14700 pęczków na 1m2, ilość włókien na m2 - 294000, kolor trawy zielony. Dane do piasku: piasek kwarcowy granulacji 0,2-0,8mm, zawartość krzemionki 95%, rodzaj piasku - krzemionkowy, okrągły, wymyty i wysuszony, ilość piasku kwarcowe - 20 kg/m2 poz.41	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
6		Ogrodzenie terenu i piłkochwyty			
47 d.6	KNR 2-25 0319-02	Demontaż istniejącego ogrodzenia pozycja obejmuje usunięcie istniejących elementów ogrodzenia placu zabaw wraz z wywozem i utylizacją 168	m ²		
			m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
48 d.6	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenie z podmurówką - rozwiązanie systemowe, przeznaczone do ogrodzenia placów zabaw, bezpieczne dla dzieci, montaż zgodnie z instrukcją producenta - w pozycji należy uwzględnić wszystkie nakłady związane z wykonaniem ogrodzenia o wysokości 1,5 m zgodnie z dokumentacją 86.65*1.5	m ²		
			m ²	129.975	
				RAZEM	129.975
49 d.6	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 960x1230 mm zgodnie z dokumentacją 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.6	kalk. własna	Ogrodzenie boiska wykonane jako panelowe na wysokość 2m + piłkochwyty w lini ogrodzenia wykonane z siatki polipropylenowej gr. 3, 0mm o oczkach 10,0x10,0cm. Piłkochwyty wykonać na całą wysokość 4,0m od poziomu terenu. Całość na słupkach stalowych ocynkowanych o profilu zamkniętym i pokrytych lakierem poliesterowym w kolorze szarym. Słupki utwierdzone w fundamentach betonowych 30,0x30,0x90,0cm. Panele wykonane jako proste typu 2D dla obiektów sportowych zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych fi 6,0mm co 50,0mm i podwójnych poziomych fi 8, 0mm co 200,0mm ocynkowanych i pokrytych lakierem poliesterowym. Siatkę piłkochwyty mocować na wysięgnikach (ok. 20cm) co drugi słupek i mocować na dole ogrodzenia. - siatka polipropylenowa o wysokiej wytrzymałości śr. 5mm, krawędź oczka 100mm oraz siatka ogrodzeniowa powlekana (wzmocnienie dolnego pasa piłkochwyty wzdłuż południowej i zachodniej krawędzi boiska) - śruby i kotwy z oczkiem do przewleknięcia liny, - linki naciągowe stalowe, 21.2+10+10+21.2	m		
			m	62.400	
				RAZEM	62.400
51 d.6	KNR 2-23 0402-04	Furtka jednoskrzydłowa, systemowa o wym 1,2 x 2,0cm. Wypełnienie panelem prostym z drutów, tak jak ogrodzenie panelowe. Furtkę wyposażać w zamek, zawiasy, rygle,samozamykacz itp. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000