
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa boiska wielofunkcyjnego w kompleksie sportowym w
Cyprzanowie
ADRES INWESTYCJI: działka numer 229, ul. Młyńska, Cyprzanów
NAZWA INWESTORA: Gmina Pietrowice Wielkie
ADRES INWESTORA: ul. Szkolna 5, 47-480 Pietrowice Wielkie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana mgr inż. Arkadiusz Forysiuk

DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.1		Prace ogólne			
1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		24 * 44	m2	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
2	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m3		
		24 * 44 * 0,25	m3	264,00	
				RAZEM	264,00
3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		2 * 24,0 + 2 * 44,0	m	136,00	
				RAZEM	136,00
4	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeże 15x15cm	m3		
		poz.3 * 0,15 * 0,15	m3	3,06	
				RAZEM	3,06
5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.3	m	136,00	
				RAZEM	136,00
6	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie ziemi koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		poz.1 * 0,15 + poz.2 + poz.3 * 0,2 * 0,2	m3	427,84	
				RAZEM	427,84
7	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m3		
		poz.6	m3	427,84	
				RAZEM	427,84
1.2		Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej (kolor zielony i bordowy)			
8	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		24 * 44	m2	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
9	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie geowłókniny separacyjnej	m2		
		poz.8	m2	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
10	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.8	m2	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
11	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji (beton jamisty) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.8	m2	1 056,00	
				RAZEM	1 056,00
12	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (zmniejszenie podbudowy betonowej do 10cm) Krotność = 2	m2		
		-poz.8	m2	-1 056,00	
				RAZEM	-1 056,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	analiza indywidualna	Zakup, dostarczenie i wykonanie nawierzchni poliuretanowej (11mm SBR + 2mm natrysk EPDM) koloru bordowego i zielonego gr. min. 1,3cm (11 + 2 mm) wraz z wymalowaniem linii farbą poliuretanową metodą natrysku zgodnej z systemem nawierzchni, składającej się z granulatu gumowego o granulacji 1,0 - 4,0 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym z żwirem kwarcowym - gr. min. 3,5 - 5,0cm.	m2		
	nawierzchnia na obrzeża	poz.8 (2 * 44 + 2 * 24) * 0,08	m2 m2	1 056,00 10,88	
				RAZEM	1 066,88
2		MONTAŻ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISK			
2.1		Boisko do piłki ręcznej			
14 d.2.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
		2 * 2	dól.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		2 * 2 * 0,4 * 0,4 * 0,9	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
16 d.2.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytymi nawierzchnią poliuretanową	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2.1	KNR 2-23 0310-06 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej - bramki aluminiowe o wymiarach 200x300cm, malowane proszkowo, wyposażone w siatki polietylenowe bezwęzłowe gr. 4mm o oczkach 10x10cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Boisko do piłki nożnej			
18 d.2.2	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
		2 * 2	dól.	4,00	
				RAZEM	4,00
19 d.2.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		2 * 2 * 0,4 * 0,4 * 0,9	m3	0,58	
				RAZEM	0,58
20 d.2.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytymi nawierzchnią poliuretanową	szt		
		2 * 2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2.2	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - bramki aluminiowe o wymiarach 200x500cm, malowane proszkowo, wyposażone w siatki polietylenowe bezwęzłowe gr. 4mm (oczko 10x10cm)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3		Boisko do piłki siatkowej			
22 d.2.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dól.		
		2	dól.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.2.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		2 * 0,4 * 0,4 * 0,9	m3	0,29	
				RAZEM	0,29

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
24	d.2.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytymi nawierzchnią poliuretanową	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
25	d.2.3	KNR 2-23 0310-07 analogia	Ustawienie w gotowych otworach kompletu słupków do siatkówki wraz z siatką oraz mocowaniem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4		Boisko do gry w koszykówkę				
26	d.2.4	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat. gruntu III)	m3		
			4 * 2,0 * 2,2 * 1,1	m3	19,36	
					RAZEM	19,36
27	d.2.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
			4 * 1,0 * 1,2 * 0,1	m3	0,48	
					RAZEM	0,48
28	d.2.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
			4 * 1,0 * 1,2	m2	4,80	
					RAZEM	4,80
29	d.2.4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2		
			4 * 1,0 * 1,2	m2	4,80	
					RAZEM	4,80
30	d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - fi 14mm	t		
			71,2 * 4 / 1000	t	0,28	
					RAZEM	0,28
31	d.2.4	KNR 2-02 0204-02 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentu o wym. 120x100x90cm (wg projektu) pod stojaki do koszykówki	m3		
			1,2 * 1,0 * 0,9 * 4	m3	4,32	
					RAZEM	4,32
32	d.2.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			4 * (0,9 * 1,2 * 2 + 0,9 * 1,0 * 2)	m2	15,84	
					RAZEM	15,84
33	d.2.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			4 * (0,9 * 1,2 * 2 + 0,9 * 1,0 * 2)	m2	15,84	
					RAZEM	15,84
34	d.2.4	KNR 2-01 0320-0202 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m - zasypianie wykopu pod fundament	m3		
			4 * 2,0 * 2,2 * 1,1 - (4 * 1,2 * 1,1 * 0,9 + 4 * 0,1 * 1,0 * 1,2)	m3	14,13	
					RAZEM	14,13
35	d.2.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż tulei ocynkowanych wraz z deklami do tulei pokrytymi nawierzchnią poliuretanową	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
36	d.2.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - stojaki do koszykówki jednosłupowe, malowane proszkowo, o wysięgu 1,60m wraz z tablicami do koszykówki o wymiarach 180x105cm laminowanych, osadzonych w ramach stalowych oraz obręcze uchylne z siatkami.	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3		PIŁKOCHWYTY			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
37 d.3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.15cm z darnią z przerzutem - w miejscu wykonania fundamentów pod słupki nowego ogrodzenia	m2		
		19 * 0,70 * 0,70	m2	9,31	
				RAZEM	9,31
38 d.3.1	KNR 2-01 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)	m3		
		19 * 0,70 * 0,70 * 1,70	m3	15,83	
				RAZEM	15,83
39 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkład z ubitego piasku na podłożu gruntowym pod fundamenty grub.15cm	m3		
		19 * 0,70 * 0,70 * 0,15	m3	1,40	
				RAZEM	1,40
40 d.3.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0,5m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu - wykonanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m3		
		19 * 0,4 * 0,4 * 1,4	m3	4,26	
				RAZEM	4,26
41 d.3.1	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
		19 * 8 * 1,52 * 0,222 / 1000	t	0,05	
				RAZEM	0,05
42 d.3.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 14 mm	t		
		19 * 4 * 1,84 * 1,21 / 1000	t	0,17	
				RAZEM	0,17
43 d.3.1	KNR 2-01 0320-05 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.do 3m kat.gr.III-IV. Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5m	m3		
		poz.38 - (poz.39 + poz.40)	m3	10,17	
				RAZEM	10,17
44 d.3.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wzdłuż ogrodzenia	m2		
		(47,0 + 25,5 + 5,14) * 0,8	m2	62,11	
				RAZEM	62,11
45 d.3.1	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz materiałów odpadowych (gruntu) na składowisko Wykonawcy i utylizacja	m3		
		poz.38 - poz.43	m3	5,66	
				RAZEM	5,66
3.2	45223800-4	Budowa piłkochwyty			
46 d.3.2	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków piłkochwyty	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
47 d.3.2	Kalkulacja własna 0401- 04 wycena indywidualna	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych o rozstawie 5.0 m (pośrednie) oraz 3,0m (skrajne) i wysokości 5 m	m		
		47,0 + 25,5 + 5,14	m	77,64	
				RAZEM	77,64
48 d.3.2	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa oraz montaż furtki o wymiarach 120x220cm wraz z niezbędnymi elementami montażowymi w przestrzeni piłkochwyty	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY DODATKOWE			
4.1		Oświetlenie			
49 d.4.1	Kalkulacja własna	Wymiana jednokierunkowych opraw oświetleniowych na oprawy dwukierunkowe (oświetlające boisko istniejące oraz projektowane) na istniejących słupach oświetleniowych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.2		Roboty porządkowe			
50 d.4.2	Kalkulacja własna	Uporządkowanie terenu wokół budowy. Doprowadzenie terenu wokół boiska do stanu pierwotnego, tak aby nie zagrażał bezpieczeństwu użytkownika. Teren zrekultywować, wyrównać, zasypać humusem oraz obsiać trawą.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00