
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233228-3	Roboty budowlane w zakresie krycia powierzchni
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233270-2	Malowanie nawierzchni parkingów
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45212140-9	Obiekty rekreacyjne
45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : 47-206 Kędzierzyn-Koźle, ul. I. Krasickiego 10
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych im. J. Brzechwy
ADRES INWESTORA : ul. I. Krasickiego 10, 47-206 Kędzierzyn- Koźle
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : j.w.
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Rupnik tel./fax 77 48 10 250 ; tel. kom. 602 660 743 ; (ogólnobudowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Henryk Rupnik wg dokumentacji technicznej (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2019

Data zatwierdzenia

STREFA SIŁOWNI TERENOWEJ

- likwidacja ziemnego nasypu góry saneczkowej
- zdjęcie humusu z terenu stref bezpieczeństwa
- ręczne i mechaniczne roboty ziemne
- usunięcie ziemi z terenu budowy - wywóz na MSO ul. Naftowa
- wykonanie ławy betonowej pod obrzeża
- montaż obrzeży betonowych
- wykonanie podbudowy z kruszywa
- wykonanie podbudowy z betonu
- wykonanie stóp fundamentowych urządzeń
- wykonanie nawierzchni strukturalnej stref bezpieczeństwa
- dostawa i montaż urządzeń siłowni terenowej wg projektu (6 zestawów)

DROGA I PARKING

- usunięcie humusu z terenu drogi i parkingu
- mechaniczne wykonanie koryta
- usunięcie ziemi z terenu budowy - wywóz na MSO ul. Naftowa
- ułożenie warstwy odsączającej z piasku
- wykonanie ławy betonowej pod krawężniki
- montaż krawężników betonowych
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (warstwa dolna i górna)
- ułożenie nawierzchni z kostki betonowej
- malowanie linii segregacji i symboli oraz powierzchni parkingu dla niepełnosprawnych farbami akrylowymi
- montaż słupka stalowego i znaków drogowych

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

- usunięcie warstwy humusu z terenu boiska
- mechaniczne wykonanie koryta
- usunięcie ziemi z terenu budowy - wywóz na MSO ul. Naftowa
- wykonanie ławy betonowej pod obrzeża
- montaż obrzeży betonowych
- ułożenie warstwy odsączającej z piasku
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- ułożenie asfaltu (warstwa wiążąca i warstwa ścieralna)
- wykonanie nawierzchni boiska EPDM
- malowanie linii boisk
- wykonanie wykopów pod fundamenty piłkochwytów
- wykonanie stóp fundamentowych piłkochwytów z montażem zbrojenia stóp
- zasypywanie wykopów po wykonaniu stóp fundamentowych
- dostawa i montaż piłkochwytów
- dostawa i montaż bramek
- dostawa i montaż słupków do piłki siatkowej i krzesełek sędziowskich
- dostawa i montaż słupów z tablicami i koszami do piłki koszykowej
- dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem
- dostawa i montaż ławek
- dostawa i montaż koszy na śmieci
- dostawa i montaż stojaków na rowery

ODWODNIENIE LINIOWE

- wykonanie wykopów pod odwodnienie liniowe i studzienki rewizyjne
- usunięcie, wywóz i składowanie ziemi z wykopów kanalizacji - na MSO ul. Naftowa
- montaż 2 ciągów odwodnienia liniowego C250 na ławie betonowej (przygotowanej uprzednio dla montażu obrzeży) na warstwie zaprawy cementowej ze spadkami
- montaż 2 studzienek zbiorczych C250 na końcu ciągów odwodnienia liniowego
- ułożenie podłoża z piasku pod rury kanalizacji PP
- montaż 1 studzienki rewizyjnej o śr. 315
- obsypanie piaskiem z ubiciem warstwami wykopów po ułożeniu kanalizacji i rur PP oraz studzienki rewizyjnej
- wykonanie betonowej studni chłonnej metoda studniarską
- wykonanie otworów w ściankach studni chłonnej dla rur PP i rozsączania wody
- wypełnienie studni warstwą żwiru
- ułożenie warstwy geowłókniny rozdzielającej warstwy piasku i żwiru
- wypełnienie studni warstwą piasku
- ułożenie płyty osłaniającej piasek na dnie studni
- montaż pokrywy studni chłonnej i wjazdu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	STREFA SIŁOWNI TERENOWEJ	1	13
2	DROGA I PARKING	14	26
3	BOISKO WIELOFUNKCYJNE	27	52
4	ODWODNIENIE LINIOWE	53	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		STREFA SIŁOWNI TERENOWEJ			
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-08 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 17 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu górką usypana do zabaw zimowych na sankach 3.00/6*(2*9.00+2.00)*24.00	m ³ m ³	 240.000	
				RAZEM	240.000
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek pod strefy bezpieczeństwa nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) 5.00*5.00 nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) 6.00*3.50 nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) 6.00*4.00 nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) 6.00*3.80 nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) (4.00*2.25+4.60*2.50) nr 6 (drażki do podciągania) 7.00*3.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.00 21.00 24.00 22.80 20.50 25.90	
				RAZEM	139.20
3 d.1	KNR-W 2-01 0203-08 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 17 km - do 750 m3 w jednym miejscu pod strefy bezpieczeństwa nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) 5.00*5.00*0.20 nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) 6.00*3.50*0.20 nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) 6.00*4.00*0.20 nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) 6.00*3.80*0.20 nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) (4.00*2.25+4.60*2.50)*0.20 nr 6 (drażki do podciągania) 7.00*3.70*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.000 4.200 4.800 4.560 4.100 5.180	
				RAZEM	27.840
4 d.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) pod fundamenty urządzeń, ławek stojaka na rowery nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) (0.80-0.35)*0.80*0.80 nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) (0.80-0.35)*0.80*0.80 nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) (0.80-0.35)*0.80*0.80 nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) (0.80-0.35)*0.80*0.80 nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) (0.80-0.35)*0.80*0.80 nr 6 (drażki do podciągania) (0.90-0.35)*0.50*0.40*4<sz>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.288 0.288 0.288 0.288 0.288 0.440	
				RAZEM	1.880
5 d.1	Cennik RCZiUo " Czysty Re- gion" poz. 98 cena zakła- dowa	Przyjęcie i składowanie ziemi usuniętej z prac ziemnych na terenie budowy. Kod odpadu 17 05 04 (240.00+27.840+1.880)<m3>*1.800<t/m3>	t t	 485.496	
				RAZEM	485.496
6 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem strefy bezpieczeństwa nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) (0.25*0.10+0.10*0.15)*(5.00+5.00)*2 nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) (0.25*0.10+0.10*0.15)*(6.00+3.50)*2 nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) (0.25*0.10+0.10*0.15)*(6.00+4.00)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.800 0.760 0.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) (0.25*0.10+0.10*0.15)*(6.00+3.70)*2	m ³	0.776	
		nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) (0.25*0.10+0.10*0.15)*(4.60+2.50+0.30+2.25+4.00+2.25+0.30+2.50)	m ³	0.748	
		nr 6 (drażki do podciągania) (0.25*0.10+0.10*0.15)*(7.00+3.70)*2	m ³	0.856	
				RAZEM	4.740
7	KNR 2-31 d.1 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		strefy bezpieczeństwa			
		nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) (5.0+5.0)*2	m	20.0	
		nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) (6.0+3.5)*2	m	19.0	
		nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) (6.0+4.0)*2	m	20.0	
		nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) (6.0+3.7)*2	m	19.4	
		nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) 4.6+2.5+0.3+2.2+4.0+2.2+0.3+2.5	m	18.6	
		nr 6 (drażki do podciągania) (7.0+3.7)*2	m	21.4	
				RAZEM	118.4
8	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		strefy bezpieczeństwa			
		nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) 5.00*5.00	m ²	25.00	
		nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) 6.00*3.50	m ²	21.00	
		nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) 6.00*4.00	m ²	24.00	
		nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) 6.00*3.70	m ²	22.20	
		nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) 4.00*2.25+4.60*2.25	m ²	19.35	
		nr 6 (drażki do podciągania) 7.00*3.70	m ²	25.90	
		A (suma częściowa)	m ²	137.45	
		potrącenia			
		nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) -(0.80*0.80+0.50*0.80*2)	m ²	-1.44	
		nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) -(0.80*0.80+0.50*0.80*2)	m ²	-1.44	
		nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) -0.80*0.80	m ²	-0.64	
		nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) -0.80*0.80	m ²	-0.64	
		nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) -(0.80*0.80+0.80*0.80*2)	m ²	-1.92	
		B (suma częściowa)	m ²	-6.08	
				RAZEM	131.37
9	KNR 2-31 d.1 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		pod strefy bezpieczeństwa			
		nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) 5.00*5.00	m ²	25.00	
		nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) 6.00*3.50	m ²	21.00	
		nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) 6.00*4.00	m ²	24.00	
		nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) 6.00*3.70	m ²	22.20	
		nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) 4.00*2.25+4.60*2.25	m ²	19.35	
		nr 6 (drażki do podciągania) 7.00*3.70	m ²	25.90	
		A (suma częściowa)	m ²	137.45	
		potrącenia			
		nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) -(0.80*0.80+0.50*0.80*2)	m ²	-1.44	
		nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-(0.80*0.80+0.50*0.80*2) nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) -0.80*0.80 nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) -0.80*0.80 nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) -(0.80*0.80+0.80*0.80*2) B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-1.44 -0.64 -0.64 -1.92 ----- -6.08	
				RAZEM	131.37
10 d.1	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) dla montażu urządzeń nr 6 (drążki do podciągania) 0.80*0.40*0.50*4	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
11 d.1	KNR-W 2-02 0203-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) dla montażu urządzeń nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) 0.80*0.80*0.80+0.30*0.50*0.80*2 nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) 0.80*0.80*0.80+0.30*0.50*0.80*2 nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) 0.80*0.80*0.80 nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) 0.80*0.80*0.80 nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) 0.80*0.80*0.80+0.30*0.80*0.80*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.752 0.752 0.512 0.512 0.896	
				RAZEM	3.424
12 d.1	KNR 2-23 0303-05 analogia	Wykonanie syntetycznej nawierzchni wodoprzepuszczalnej (20 +10 = 30 mm) strefy bezpieczeństwa dla urządzeń nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) 5.00*5.00 nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) 6.00*3.50 nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) 6.00*4.00 nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) 6.00*3.70 nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) 4.00*2.25+4.60*2.25 nr 6 (drążki do podciągania) 7.00*3.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.00 21.00 24.00 22.20 19.35 25.90	
				RAZEM	137.45
13 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej (outdoor fitness) wg projektu na gotowych fundamentach betonowych nr 1 (ławka skośna-pylon-ławka skośna) 1 nr 2 (rower treningowy-pylon-rower treningowy) 1 nr 3 (trenażer eliptyczny-pylon-trenażer eliptyczny) 1 nr 4 (wyciąg górny-pylon-wioślarz) 1 nr 5 (poręczę gimnastyczne-pylon-trenażer ramion) 1 nr 6 (drążki do podciągania) 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1 1 1 1 1 1 1	
				RAZEM	6