
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1	Jednofunkcyjne ośrodki sportowe
45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynierskie

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA DO PIŁKI RĘCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : 08-400 GARWOLIN, AL. ŻWIRKI I WIGURY 16, DZIAŁKA NR 586/1
INWESTOR : MIASTO GARWOLIN
ADRES INWESTORA : 08-400 GARWOLIN, U. STASZICA 15
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. CEZARY ILNICKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2019

WYKONAWCA :

Data opracowania
MARZEC 2019

INWESTOR :
BURMISTRZ

dr Marzena Świeczak
Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie boiska do piłki ręcznej na terenie Szkoły Podstawowej w Garwolinie. W zakres prac budowlanych wchodzi:

1. przygotowanie terenu robót,
2. roboty ziemne z wywozem gruzu i ziemi na wysypisko, wymiana gruntu, uzupełnienie gruntu
3. wykonanie naprawy istniejącej podbudowy betonowej - 843,0 m²
4. wykonanie na boisku nawierzchni sportowej poliuretanowej typu 2S: 843,0 m²
5. montaż wyposażenia sportowego: 1 kpl
6. wykonanie terenów zielonych z trawy sianej parkowej: 120,0 m²
7. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej: 114,20 m²

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA				
1.1	Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.				
1.2	Prace ziemne.				
1.3	Budowa boiska do piłki ręcznej.				
1.4	Obrzeża betonowe, nawierzchnia z kostki betonowej.				
1.5	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej sianej, parkowej, nasadzenia zastępcze.				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa boiska do piłki ręcznej na terenie Szkoły Podstawowej nr 1 w Garwolinie, al. Żwirki i Wigury 16, działka nr 586/1					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Prace przygotowawcze, rozbiórkowe.			
1	KNR 2-01 0121-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.1	02	wierzchnie sportowe, chodniki			
	analogia	[843+114,2]/10000	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
2		Inwentaryzacja geodezyjna sieci podziemnych, zabezpieczenie, przebudowa	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	poza obrys projektowanego boiska	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
3	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad	m³		
d.1.1	02	15 cm			
		5,5	m³	5,50	
				RAZEM	5,50
4	KNR 2-31 0807-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m²		
d.1.1	01	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	168,10	
		168,10		RAZEM	168,10
5	KNR 2-31 0814-	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.1.1	05	kowej	m	123,10	
		123,10		RAZEM	123,10
6	KNR 2-31 0814-	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	02		m	133,50	
		133,50		RAZEM	133,50
7	KNR 2-31 0817-	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce	m		
d.1.1	04	cementowo-piaskowej - ODWODNIENIE LINIOWE WZDŁUŻ DŁUŻSZEGO	m	43,60	
	analogia	BOKU OGRODZENIA BOISKA			
		43,6		RAZEM	43,60
8	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³		
d.1.1	03	[poz.5+poz.6+poz.7]*0,2*0,2	m³	12,01	
				RAZEM	12,01
9		Demontaż kosza na śmieci	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych	m		
d.1.1	03	o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - DEMONTAŻ			
	analogia	Krotność = 0,6	m	23,20	
		23,2		RAZEM	23,20
11	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych	m		
d.1.1	03 0401-04	o rozstawie 3.0 m i wysokości 4 m - DEMONTAŻ			
	analogia	Krotność = 0,6	m	23,20	
		23,2		RAZEM	23,20
12	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych	m		
d.1.1	03	o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m - DEMONTAŻ			
	analogia	Krotność = 0,6	m	87,20	
		43,6*2		RAZEM	87,20
13	KNR 2-23 0401-	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z kształtowników stalowych	m		
d.1.1	04	o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości - POMNIEJSZENIE O			
	analogia	1 METR WYSOKOŚCI	m	87,20	
		Krotność = 0,6			
		43,6*2		RAZEM	87,20
				*-1	-87,20
14	KNR 2-23 0309-	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - DEMONTAŻ	szt.		
d.1.1	05	Krotność = 0,6			
	analogia	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
				*-1	-4,00
15	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad	m³		
d.1.1	02	15 cm - fundamenty tulei, wyposażenia sportowego, słupków ogrodzenia, rozbi-			
		cie i oddzielenie od słupków	m³	6,49	
		[poz.10+poz.12]/3*0,4*0,4*1+4*0,5*0,5*0,6		RAZEM	6,49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów z rozbióranych konstrukcji betonowych, sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy poz.3+poz.4*0,6+poz.5*0,15*0,25+poz.6*0,08*0,3+poz.7*0,1*0,15+poz.8+poz.15	m ³ m ³	133,33	
				RAZEM	133,33
17	d.1.1 kalk. własna	Zfrezowanie starej nawierzchni sportowej boiska wielofunkcyjnego, załadunek, wywóz i utylizacja urobku. Sposób utylizacji, miejsce składowania w gestii wykonawcy. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18	d.1.1 kalk. własna	Naprawa wszystkich uszkodzonych miejsc w podbudowie betonowej boiska. Naprawa wszystkich rys i spękań podbudowy betonowej. Nacięcie i wypełnienie dylatacji. 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Prace ziemne.			
19	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [43,6*2+23,2*2]*1,5	m ² m ²	200,40	
d.1.2 analogia				RAZEM	200,40
20	KNNR 1 0204-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - korytowanie pod nawierzchnie sportowe, terenu zielone 114,2*0,40 7*0,54 <poszerzenie boiska wielofunkcyjnego> 114,2*0,30+7*0,30 <wymiana gruntu niebudowlanego>	m ³ m ³ m ³ m ³	45,68 3,78 36,36	
d.1.2 analogia				RAZEM	85,82
21	d.1.2 kalk. własna	Wywóz urobku na miejsce składowania, utylizacja, miejsce wywozu i składowania w gestii wykonawcy poz.19*0,15+poz.20	m ³ m ³	115,88	
				RAZEM	115,88
22	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 114,2	m ² m ²	114,20	
d.1.2				RAZEM	114,20
23	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - geowłóknina separująco-wzmacniająca, 200 gr/m ² 114,2+7	m ² m ²	121,20	
d.1.2				RAZEM	121,20
24	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu niebudowlanego, uzupełnienie wykopów pospółką do rzędnej projektowanej dna wykopu, materiał pospółka o wodoprzepuszczalności zgodnej z dokumentacją 34,26	m ³ m ³	34,26	
d.1.2 analogia				RAZEM	34,26
25	d.1.2 kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.24*2,15	t t	73,66	
				RAZEM	73,66
26	KNR 2-01 0237-03	Zagęszczanie pospółki poz.24	m ³ m ³	34,26	
d.1.2 analogia				RAZEM	34,26
27	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.24	m ³ m ³	34,26	
d.1.2				RAZEM	34,26
28	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.27	m ³ m ³	34,26	
d.1.2				RAZEM	34,26
1.3		Budowa boiska do piłki ręcznej.			
29	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 7	m ² m ²	7,00	
d.1.3				RAZEM	7,00
30	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane fr. 0/31,5 poz.29	m ² m ²	7,00	
d.1.3				RAZEM	7,00
31	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo fr. 0/4mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.29	m ²	7,00	
				RAZEM	7,00
32 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góra - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pomniejszenie grubości 0 4mm Krotność = -4 poz.29	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
33 d.1.3	KNR 2-31 0109-01 0109-02 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - PODBUDOWA BETONOWA Z BETONU KLASY C25/30 (B30), W8 F50, klasa ekspozycji XF3. Dylatację wykonać w układzie: * nacięcie płyty betonowej na gł. 1/3 grubości, szerokość nacięcia 15 mm, * oczyszczenie krawędzi nacięcia, * gruntowanie krawędzi bocznych, * montaż sznura podpierającego ze spienionego polietylenu - śr. sznura większa o 20% od szerokości dylatacji, * wypełnienie dylatacji kitem trwale elastycznym. poz.29	m ² m ²	 7,00	
				RAZEM	7,00
34 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie na naprawionej podbudowie betonowej oraz nowym podłożu betonowym warstwy spadkowej wykonanej z maty elastycznej. 843	m ² m ²	 843,00	
				RAZEM	843,00
35 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż na naprawionej podbudowie betonowej oraz nowym podłożu betonowym: Nawierzchnia sportowa bezspoinowa, poliuretanowa typu 2S, grubość min. 16 mm, przepuszczalna dla wody, wykonywana bezpośrednio na placu budowy. 843	m ² m ²	 843,00	
				RAZEM	843,00
36 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: 2 zestawy bramek do piłki ręcznej: Bramki o wymiarach 3,0 x 2,0m (2 kpl), głębokość: góra 0,8m, dół 1,0 m, bramka wykonana w całości z profili aluminiowych, mocowana w podłożu za pomocą tulei montażowych. Rama bramki malowana w biało-czerwone pasy, wykonana z kwadratowego profilu aluminiowego 80x80mm, głębokość 80x100cm. Tuleje ze stali, ocynkowane, długości 35cm, z dekielkami zabezpieczającymi otwór tulei po wyciągnięciu bramki. Siatka do bramki PE, grubość splotu 2,5mm. 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: 1 kompletny zestaw do piłki siatkowej. Zestaw musi umożliwiać grę w siatkówkę, tenisa ziemnego, badmintowa. Dla siatkówki możliwość regulacji wysokości zawieszenia siatki. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: piłkochwyty wysokości 6m umiejscowione wg rysunków. Słupy o śr. 60,2mm i rozstawie zgodnym z wytycznymi producenta piłkochwyków. Uwaga: Należy wykonać instalację uziemienia wszystkich słupów piłkochwyków. Fundamenty, stężenia oraz inne akcesoria wg zaleceń producenta piłkochwyków. Siatki piłko chwyków: linka stalową w oplocie PCV 5mm w kolorze zielonym naciągniętą za pomocą śruby rzymskiej m8 i zacisków do linki. Na wymiar 6x45 minimalnie 2 komplety naciągu tj. 2 śruby rzymskie i 4 zaciski. Polecany sposób to 4 śruby i 8 zacisków. Siatka polipropylenowa o oczku 100 x100 grubość 4mm lub 80x80 grubość 5mm. Siatki obszyte po krawędzi. Zaczepy plastikowe (nie niszczą siatki w warunkach zewnętrznych) pełniące rolę karabińczyka rozstawione minimalnie co 30cm. Stosowane do łączenia linki z obszytą krawędzią siatki. Zastosowano dodatkową linę w oplocie na całej długości na wysokości 3m w celu wzmocnienia konstrukcji podtrzymującej siatkę. 135,2*6	m ² m ²	 811,20	
				RAZEM	811,20
1.4		Obrzeża betonowe, nawierzchnia z kostki betonowej.			
39 d.1.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 214,5	m m	 214,50	
				RAZEM	214,50
40 d.1.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.39*0,2*0,2	m ³ m ³	 8,58	
				RAZEM	8,58
41 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.39	m m	 214,50	
				RAZEM	214,50
42 d.1.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		114,2	m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
43 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane fr. 0/31,5	m ²		
		114,2	m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
44 d.1.4	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3-5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, średnio 4 cm poz.42	m ²		
			m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
45 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.42	m ²		
			m ²	114,20	
				RAZEM	114,20
1.5	Wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej sianej, parkowej, nasadzenia zastępcze.				
46 d.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		200,4*0,15	m ³	30,06	
				RAZEM	30,06
47 d.1.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		200,4	m ²	200,40	
				RAZEM	200,40