
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45233260-9 Drogi piesze
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 238/52 obręb 0001 CHĘCINY
INWESTOR : Gmina Chęciny
ADRES INWESTORA : pl. 2 Czerwca 4, 26-060 Chęciny
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A, 27-400 Ostrowiec Św.
BRANŻA : ZAGOSPODAROWANIE TERENU - ROBOTY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Bąchorek
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.09.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna budowy wielofunkcyjnego boiska sportowego do gry w piłkę ręczną, piłkę nożną, siatkówkę oraz tenisa ziemnego wraz z ogrodzeniem w formie piłkochwyków, siłowni zewnętrznej, ciągów komunikacyjnych oraz elementów małej architektury w m. Czerwona Góra gm. Chęciny. Inwestycja ma na celu wykonanie zagospodarowania terenu rekreacyjnego. Inwestycja zwiększy funkcjonalność terenu oraz pozwoli podnieść walory estetyczne i użytkowe terenu.

Inwestor:
Gmina Chęciny
pl. 2 Czerwca 4
26-060 Chęciny

Przedsięwzięcie będzie polegało na:

- robotach przygotowawczych
- budowie boiska wielofunkcyjnego wraz z piłkochwykami,
- budowie siłowni plenerowej
- budowie utwardzeń terenu - ciągów pieszych
- montażu elementów małej architektury - ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery
- założeniu terenów zielonych

Bilans terenu - usługi sportu i rekreacji	Pow. [m2]
Powierzchnia całkowita działki	24.666,48
Powierzchnia terenu objętego inwestycją	2.306,91
Boisko wielofunkcyjne - nawierzchnia poliuretanowa	569,16
Projektowane utwardzenie terenu	87,00
Projektowane schody terenowe	15,15
Projektowana siłownia plenerowa	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BOISKO WIELOFUNKCYJNE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 80-100 cm)	szt.		
d.1.	0103-07				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 80-100cm)	szt.		
d.1.	0105-07				
1	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-04				
1		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0109-06				
1		Oczyszczenie terenu z lokalnych samosiejek (10)/10000	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
5	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
d.1.	0110-01				
1	0110-04				
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1.	0110-02				
1	0110-05				
		2	mp	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1.	0110-03				
1		karczowania krzewów i samosiejek poz.4*143	mp	0.143	
				RAZEM	0.143
8	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji drobnych elementów stalowych	m ²		
d.1.	0801-01				
1	analogia				
		Założono 5% wartości obmiaru redukcji nakładów rzeczowych niezbędnych do wykonania robót Demontaż istniejących bramek na na boisku) (2.30*7.30*2)*0.05	m ²	1.679	
				RAZEM	1.679
9	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył betonowych - rozbiórka i skucie fundamentów elementów pozycji 3	m ³		
d.1.	0306-05				
1		1.30	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
10	KNR 4-01	Wywieżenie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		poz.9	m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
1.2	45110000-1	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
2		496/10000	ha	0.050	
				RAZEM	0.050
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 2 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
2		496	m ²	496.000	
				RAZEM	496.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-03				
2		Krotność = 4 496	m ²	496.000	
				RAZEM	496.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
2		496*0.4	m ³	198.400	
				RAZEM	198.400
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.	1103-05				
2		496*0.4	m ³	198.400	
				RAZEM	198.400
16		Utylizacja gruzu z mas mineralno-bitumicznych	t		
d.1.	wycena indywidualna				
2		27.7	t	27.700	
				RAZEM	27.700
1.3	45212221-1	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
17	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01				
3		338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
18	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.	0126-02				
3		Krotność = 4 338	m ²	338.000	
				RAZEM	338.000
19	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
3		(19.00*32.00)*1.10	m ²	668.800	
				RAZEM	668.800
20	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07				
3		Krotność = 5 (19*32)*1.1	m ²	668.800	
				RAZEM	668.800
21	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0104-01				
3		(19.00*32.00)*1.10	m ²	668.800	
				RAZEM	668.800
22	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
3		Krotność = 1.4 (19.00*32.00)*1.10	m ²	668.800	
				RAZEM	668.800
23	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
d.1.	0101-02				
3		(19*32)*1.1	m ²	668.800	
				RAZEM	668.800
24	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa wyrównawcza o grubości 4 cm	m ²		
d.1.	0104-03				
3		Krotność = 0.8 (19.00*32.00)*1.10	m ²	668.800	
				RAZEM	668.800
25	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3	analogia	(19.00*2+32.00*2)*(0.15*0.12+0.35*0.10)	m ³	5.406	
				RAZEM	5.406
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
3		19.00*2+32.00*2	m	102.000	
				RAZEM	102.000
27	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0606-03				
3	analogia	102.00	m	102.000	
				RAZEM	102.000
28		Dostawa i montaż kompletnego atestowanej nawierzchni wykonanej wg opisu technicznego wraz z malowaniem linii i oznaczeń	m ²		
d.1.	wycena indywidualna				
3		18.60*30.60	m ²	569.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	569.160
1.4	45212221-1	BUDOWA OGRODZENIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
29	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.	0310-01	wykopy pod fundamenty słupków ogrodzenia 4,0m (0.50*0.50*1.10)*34	m ³	9.350	
4	analogia				
				RAZEM	9.350
30	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0203-01	fundamenty słupków ogrodzenia 4,0m (0.50*0.50*1.10)*34	m ³	9.350	
4					
				RAZEM	9.350
31	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia - piłkochwyłów wys. 4,00m na dłuższych bokach boiska i wys. 6,00 m za bramkami, zgodnie z dokumentacją projektowa	m		
d.1.		19.00*2+32.00*2	m	102.000	
4					
				RAZEM	102.000
32	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy 1,50x 3,00 w systemie zgodnym z projektowanym ogrodzeniem	szt		
d.1.		1	szt	1.000	
4					
				RAZEM	1.000
33	kalk. własna	Dostawa i montaż furtki 1,20x2,40 w systemie zgodnym z projektowanym ogrodzeniem	szt		
d.1.		2	szt	2.000	
4					
				RAZEM	2.000
1.5	45223800-4	BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ			
34	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01	(11*11)*1.10	m ²	133.100	
5					
				RAZEM	133.100
35	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.V-VI)	m ³		
d.1.	0314-03	Krotność = 3	m ³	60.500	
5		(11*11)*0.5			
				RAZEM	60.500
36	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni: biegacz wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
5					
				RAZEM	1.000
37	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni: orbitrek wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
5					
				RAZEM	1.000
38	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni: wioślarz wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
5					
				RAZEM	1.000
39	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni: rower wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
5					
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni: Tablica informacyjna wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
d.1.		1	kpl	1.000	
5					
				RAZEM	1.000
41	kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia typu farmerskiego z bali drewnianych	m		
d.1.		37.5	m	37.500	
5					
				RAZEM	37.500
1.6	45233260-9	BUDOWA UTWARDZENIA TERENU - CIĄGI PIESZE			
42	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0126-01	665*1.1	m ²	731.500	
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	731.500
43	KNR 2-01 d.1. 0126-02 6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości humusowanie pod nawierzchnię siłowni i chodnika (75.00)*1.05	m ² m ²	 78.750	
				RAZEM	78.750
44	KNR 2-01 d.1. 0239-02 6 0214-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. 1 km lub na odkład; grunt kat. III (75*0.2)*1.10	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
45	KNR 2-01 d.1. 0214-04 6	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (75*0.2)*1.10	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
46	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 75.00	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
47	KNR 2-21 d.1. 0502-06 6 analogia	Układanie nawierzchni mineralnej grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - warstwa dynamiczna 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
48	KNR 2-21 d.1. 0502-06 6 analogia	Układanie nawierzchni mineralne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 0.6 75	m ² m ²	 75.000	
				RAZEM	75.000
49	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 44.00*(0.35*0.10)	m ³ m ³	 1.540	
				RAZEM	1.540
50	KNR 2-31 d.1. 0407-04 6 0407-06	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m 43.3	m m	 43.300	
				RAZEM	43.300
1.7		WYKONANIE SCHODÓW TERENOWYCH			
51	KNR 2-01 d.1. 0202-02 7 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR 2-01 d.1. 0235-02 7	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 2-01 d.1. 0236-02 7	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
55	KNR 2-31 d.1. 0104-03 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 0.6 15.15*0.6	m ² m ²	 9.090	
				RAZEM	9.090
56	KNR 2-31 d.1. 0511-02 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
58	KNR 2-31 d.1. 0407-05 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
59	KNR 2-21 d.1. 0502-06 7 analogia	Układanie nawierzchni z kruszywa mineralnego grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - warstwa dynamiczna	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
60	KNR 2-01 d.1. 0506-07 7	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.8		WYPOSAŻENIE BOISKA I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
61	kalk. własna d.1. 8	Dostawa i montaż kompletnych bramek do piłki ręcznej 3,00x2,00m wg opisu technicznego	para		
		1	para	1.000	
				RAZEM	1.000
62	kalk. własna d.1. 8	Dostawa i montaż kompletnego zestawu do siatkówki - wg opisu technicznego	para		
		2	para	2.000	
				RAZEM	2.000
63	kalk. własna d.1. 8	Dostawa i montaż kompletnych koszy do koszykówki - wg opisu technicznego	para		
		1	para	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalk. własna d.1. 8	Dostawa i montaż wyposażenia terenu - ławka z oparciem wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
65	kalk. własna d.1. 8	Dostawa i montaż wyposażenia terenu- kosz na śmieci wraz z fundamentami i wszystkimi akcesoriami	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
66	kalk. własna d.1. 8	Dostawa i montaż wyposażenia terenu - stojaki na rowery	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9 45111000-8		OGÓLNE ROBOTY ZIEMNE			
67	KNR 1 d.1. 0201-08 9	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		przemieszczania urobku ziemnego (humusu) na terenie budowy - oszacowano 58% humusu do wbudowania (poz.17*0.15+poz.18*0.15+poz.34+poz.35*0.15+poz.42*0.15+poz.43*0.15)*0.58	m ³	211.765	
				RAZEM	211.765
68	KNR 1 d.1. 0208-02 9	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 wywóz urobku ziemnego (humusu) z terenu budowy -założono 22% humusu	m ³		
		138.081	m ³	138.081	
				RAZEM	138.081
69	KNR 2-01 d.1. 0235-01 9	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II mechaniczne plantowanie terenu - założono 85% objętości humusu pozostawionego na budowie (48*2*0.5)+(115*0.5)	m ³		
			m ³	105.500	
				RAZEM	105.500
70	KNR 2-01 d.1. 0314-01 9 analogia	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ręczne plantowanie terenu - założono 15% objętości humusu pozostawieonego na budowie poz.67*0.15	m ³	31.765	
				RAZEM	31.765
1.10	45112000-5	ZAŁOŻENIE TERENÓW ZIELONYCH			
71	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m ²		
d.1.	0506-08				
10		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
72	KNR 2-01	Obsianie skarp i terenow zielonych w ziemi urodzajnej i pielęgnacja wg. opisu	m ²		
d.1.	0510-03				
10	analogia	przyjęto 50% przekształcenia terenu w wyniku robót budowlanych całej zieleni terenu inwestycji 730.5	m ²	730.500	
				RAZEM	730.500
73	KNR 2-21	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha		
d.1.	0407-04				
10		oszacowano pow. zielona strefy bez przekształcenia robotami budowlanymi ~ 30% całej zieleni terenu inwestycji (2306.00)*0.30/10000	ha	0.069	
				RAZEM	0.069
74	KNR 2-23	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
d.1.	0207-03				
10	analogia	(2306.00)/10000	ha	0.231	
				RAZEM	0.231
75	KNR 2-23	Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów	ha		
d.1.	0207-04				
10	analogia	(2306.00)/10000	ha	0.231	
				RAZEM	0.231