
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	- Roboty budowlane
45110000-1	- Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
45212220-4	- Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi
45231300-8	- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
45112210-0	- Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45111291-4	- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W M. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
ADRES INWESTYCJI:	ul. Sikorskiego 2, 87-700 Aleksandrów Kujawski dz. nr 90/8 k.m. 28, Aleksandrów Kujawski
NAZWA INWESTORA:	Zespół Szkół nr 2 im. Mjra H. Dobrzyńskiego „Hubala” w Aleksandrowie Kujawskim
ADRES INWESTORA:	ul. Sikorskiego 2, 87-700 Aleksandrów Kujawski

BRANŻE: opracowanie wielobranżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Kamil Serkowski

DATA OPRACOWANIA: 02.02.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części działki dla budowy boiska sportowego o nawierzchni poliuretanowej wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną. Infrastruktura techniczna obejmuje wykonanie ogrodzenia terenu, piłkochwyłów, oświetlenie boiska, bramek do piłki nożnej, konstrukcji kosza do koszykówki oraz słupków do siatkówki i tenisa. Uzupełnieniem infrastruktury będzie utwardzenie ciągu komunikacyjnego z kostki betonowej gr. 8cm.

Zakłada się, że projektowane obiekty stanowić będą jeden kompleks sportowy.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BOISKO WIELOFUNKCYJNE					
1		Boisko wielofunkcyjne			
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - boisko wielofunkcyjne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		44 * 24,5	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		poz.1	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,30	m3	323,400	
				RAZEM	323,400
4 d.1.1	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie łąw,stóp i fundamentów i obrzeży- fundamenty ogrodzenia i obrzeża boiska	m3		
		15 * 0,25 * 0,8	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.1	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
6 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - niwelacja	m2		
		380	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - niwelacja Krotność = 5	m2		
		poz.6	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III- niwelacja	m3		
		(poz.6 + poz.7) * 0,4	m3	304,000	
				RAZEM	304,000
9 d.1.1	S-219 1400- 01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm - zabezpieczenie istniejącej instalacji elektrycznej	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2		BOISKA - NAWIERZCHNIE			
10 d.1.2	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia piaskowa - dolna warstwa boiska rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2		
		poz.1	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
11 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1 * 0,1	m3	107,800	
				RAZEM	107,800
12 d.1.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.11	m3	107,800	
				RAZEM	107,800
13 d.1.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 -warstwa dolna o gr.12 cm	m2		
		poz.1	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 -warstwa górna o gr.8 cm	m2		
		poz.13	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
15 d.1.2	KNK 2-06 0106-03 analogia	granulat i ścier gumowy ze żwirem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym do 4 cm	m3		
		poz.14 * 0,04	m3	43,120	
				RAZEM	43,120
16 d.1.2	Własna wycena	Nawierzchnia boisk syntetyczna gr. 1,6 cm poliuretanowa z malowaniem linii	m2		
		poz.13	m2	1 078,000	
				RAZEM	1 078,000
17 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		137 * (0,15 * 0,4 + 0,15 * 0,15)	m3	11,303	
				RAZEM	11,303
18 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
19 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.2	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie konstrukcji koszy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		BOISKA - WYPOSAŻENIE			
22 d.1.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie bramek stalowych do piłki nożnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i tenisa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie konstrukcji koszy do koszykówki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.4		Trybuna			
25 d.1.4	Własna wycena	Urządzenie - trybuna na 58 miejsc	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		16,2 * 1,5	m2	24,300	
				RAZEM	24,300
27 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		OGRODZENIA			
28 d.2	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 4.0 m	m		
		137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
29 d.2	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 4.0 m - PIŁKOCHWYTY	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
30 d.2	KNR-W 2-02 1808-07	Montaż bramy dwuskrzydłowej 3 m - ocynk malowany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2	KNR-W 2-02 1808-07	Montaż furtki - ocynk malowany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		OSWITLENIE			
32 d.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR 5-10 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji- montaż szt. złącza słupowego NTB -1 IP 54 wkładka bezpiecznikowa DOI/E14-2A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż naświetlaczy NAS-112W BioSolution	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.3	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		80	m-1 prze w	80,000	
				RAZEM	80,000
38 d.3	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III- IV	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
39 d.3	KNR-W 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
40 d.3	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
42 d.3	KNR 5-08 0617-04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.3	KNR 2-01 0704-0601	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
44 d.3	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.3	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		PRZYŁĄCZE CIEPŁOWNICZE			
4.1		Roboty ziemne i demontażowe			
48 d.4.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		50 * 1 * 0,6 + 50 * 0,6	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.4.1	KSNR 4 2301-01 analogia	Demontaż sieci z rur ciepłowniczych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
50 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Prze- mieszczanie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III	m3		
		poz.48	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.48	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
52 d.4.1	kalk. własna	Utylizacja złomu na wysypisku	t		
		2	t	2,000	
				RAZEM	2,000

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		TERENY ZIELONE			
53 d.5	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		(poz.1 * 0,4) - poz.3	m3	107,800	
				RAZEM	107,800
54 d.5	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
6		MAŁA ARCHITEKTURA			
55 d.6	KNR 2-21 0607-02	Ustawienie koszy na śmieci (na kotwach) - P.ANALOGIA	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7		UTWARDZENIE WEWNĘTRZNE			
56 d.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
57 d.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za dalsze 7 cm głębokości Krotność = 1,4	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
58 d.7	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		420 * 0,27 * 1,3	m3	147,420	
				RAZEM	147,420
59 d.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
60 d.7	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
61 d.7	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
62 d.7	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
63 d.7	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000