
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

74225000-2	Roboty pomiarowe
45112200-7	Roboty ziemne
45236110-4	Podbudowa
45233200-1	Nawierzchnia poliuretanowa
45233222-1	Nawierzchnie z kostki betonowej
45232452-5	Roboty odwadniające
45212200-8	Montaż sprzętu sportowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa boiska szkolnego wielofunkcyjnego wraz z ogrodzeniem i trybunami przy ZSP im. Stanisława Staszica w Iłży

ADRES INWESTYCJI: Iłża, ul. Błazińska, działka nr ewid. 590/1

INWESTOR: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Iłży

ADRES INWESTORA: ul. Błazińska 5

WYKONAWCA: 27-100 Iłża

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2015-08-17

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej wraz z ogrodzeniem panelowym, trybuną z miejscami siedzącymi, piaskownicą do skoku w dal oraz utwardzonymi dojazdami i opaskami z kostki betonowej.

Boisko wielofunkcyjne powstanie w miejscu istniejącego boiska przeznaczonego do rozbiórki.

Zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o powierzchni **968,00m²**, w skład którego wchodzi:

- boisko do piłki ręcznej: pole gry o wymiarach 40,0 x 20,0m
- boisko do koszykówki: pole gry o wymiarach 20,0 x 12,0m
- boisko do siatkówki: pole gry o wymiarach 18,0 x 9,0m

Boisko posiada strefy bezpieczeństwa: z boków 1,0m, za bramkami 2,0m.

Piaskownica do skoku w dal o wym. 8,0x2,7m.

Trybuna demontowalna 4-rzędowa, konstrukcja w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA, z blachami do czoła stopnia. Ilość miejsc siedzących: 42 siedziska z oparciami

Zaprojektowano systemowe odwodnienie liniowe boiska wielofunkcyjnego z odprowadzeniem do studni chłonnej.

Ogrodzenie panelowe boiska wielofunkcyjnego o wys. 4,10m. W ogrodzeniu przewidziano dwie bramy oraz dwie furtki.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY BOISK SPORTOWYCH - BOISKO WIELOFUNKCYJNE			
1.1		Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężnik wzdłuż skarpy przy nawierzchni asfaltowej)	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
2 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr.5 cm mechanicznie	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki betonowej gr.6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		57,5	m	57,500	
				RAZEM	57,500
5 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundament i cokół wokół istniejącego boiska, schody betonowe na gruncie oraz siedziska w skarpie od strony wschodniej	m3		
		30,0	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.2 * 0,05 + poz.3 * 0,06 + poz.4 * 0,06 * 0,25 + poz.5 * 0,07 + poz.6	m3	34,618	
				RAZEM	34,618
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.7	m3	34,618	
				RAZEM	34,618
1.2		Roboty ziemne			
9 d.1.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych -lokalizacja płyty boiska wielofunkcyjnego	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
10 d.1.2	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	płyta boiska	(44,0 * 22,0 + 0,5 * 2,92) * 0,4	m3	387,784	
	skocznia do skoku w dal	(2,7 * 8,0) * 0,4	m3	8,640	
				RAZEM	396,424

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 4 km Krotność = 8	m3		
		poz.10	m3	396,424	
				RAZEM	396,424
12 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		$(44,0 * 22,0 + 0,5 * 2,92) + (2,7 * 8,0)$	m2	991,060	
				RAZEM	991,060
13 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		$(44,0 + 22,0 * 2 - 2,7 + 0,66 * 2) + (2,7 + 8,0 * 2)$	m	105,320	
				RAZEM	105,320
14 d.1.2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		44,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
15 d.1.2	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.13 * 0,3 * 0,4 + poz.14 * 0,5 * 0,4	m3	21,438	
				RAZEM	21,438
16 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		poz.15	m3	21,438	
				RAZEM	21,438
17 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowe z oporem - beton klasy B15	m3		
		poz.13 * 0,3 * 0,3 + poz.14 * 0,5 * 0,3	m3	16,079	
				RAZEM	16,079
18 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(44,0 * 3 + 22,0 * 2 + 0,66 * 2) - 2,7$	m	174,620	
				RAZEM	174,620
19 d.1.2	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x25x100 cm z nakładką elastyczną na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$2,7 + 8,0 * 2$	m	18,700	
				RAZEM	18,700
20 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3 - ława pod deską do wybicia	m3		
		$0,3 * 0,4 * 2,7$	m3	0,324	
				RAZEM	0,324
21 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż deski z drewna egzotycznego o wym.30x270x3cm - element startowy wybicia piaskownicy do skoku w dal	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	KNR 9-11 0201-02 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina 150g/m2	m2		
		2,7 * 8,0	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
23 d.1.2	KNR 2-09 0101-02 analogia	Wykonanie warstwy gr.40cm z piasku zagęszczonego ręcznie (1m3 piasku-1,65t, transport wliczony w cenę) - piaskownica do skoku w dal	m3		
		poz.22 * 0,4	m3	8,640	
				RAZEM	8,640
1.3		Podbudowy pod nawierzchnię poliuretanową			
24 d.1.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. Warstwa odsączająca gr 15 cm	m2		
		44,0 * 22,0 + 0,2 * 2,92	m2	968,584	
				RAZEM	968,584
25 d.1.3	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m2		
		poz.24	m2	968,584	
				RAZEM	968,584
26 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63,0mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.24	m2	968,584	
				RAZEM	968,584
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5mm - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm Krotność = 0,63	m2		
		poz.24	m2	968,584	
				RAZEM	968,584
1.4		Nawierzchnia poliuretanowa			
28 d.1.4	kalk. własna	Podkład elastyczny ET gr 35 mm	m2		
		poz.24	m2	968,584	
				RAZEM	968,584
29 d.1.4	kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa typu "2S" gr. 16mm (8mm SBR + 8mm EPDM) Układanie wraz z malowaniem lini wg projektu	m2		
		poz.24	m2	968,584	
				RAZEM	968,584
1.5		Odwodnienie płyty boiska - odwodnienie liniowe			
30 d.1.5	KNR 2-31 0606-01 analogia	Ułożenie systemowych elementów odwodnienia liniowego z polimerbetonu, szer. nominalnej 10,0 cm z rusztem ze stali ocyn. mocowanym bezpośrednio, klasa obciążeń A 15, kanał ze spadkiem dna korytek 0,5 %	m		
		44,0	m	44,000	
				RAZEM	44,000
31 d.1.5	analiza indywidualna	Odwodnienie liniowe ACO - skrzynki odpływowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		3,0 * 0,8 * 0,5	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
33 d.1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		3,0 * 0,8 * 0,15	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
34 d.1.5	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.5	KNR 4-01 0103-05	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		5,5	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
36 d.1.5	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnia chłonna z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przykryta płytą żelbetową nastudzienną z pokrywą żelbetową	stud.		
		1,000	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.5	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wypełnienie studzienki warstwą żwiru, gr. całkowita warstw 120cm	m3		
		0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
1.6		Ogrodzenie boiska			
38 d.1.6	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Krotność = 1,8	dół.		
		55	dół.	55,000	
				RAZEM	55,000
39 d.1.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3	m3		
		0,5 * 0,5 * 1,0 * 55	m3	13,750	
				RAZEM	13,750
40 d.1.6	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe wys. 4,1m (2x2,03m) na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3mm w rozstawie do 2,58 m, osadzonych w gruncie i obetonowanych - montaż słupków w gniazdach betonowych, bez cokołu	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
41 d.1.6	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe wys. 4,1m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3 mm o rozstawie do 2,58m, osadzonych w gruncie i obetonowanych - montaż paneli ogrodzeniowych w przęsłach ogrodzenia	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.6	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe wys. 4,1m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3 mm o rozstawie 3,00m, osadzonych w gruncie i obetonowanych - montaż paneli ogrodzeniowych wypełniających nad bramami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.6	kalk. własna	Brama dwuskrzydłowa o wym. 3,0x2,0 m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3 z zamkiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.6	kalk. własna	Brama dwuskrzydłowa o wym. 3,0x3,0 m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3 z zamkiem	szt		
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.6	kalk. własna	Furtka jednoskrzydłowa o wym. 1,0x2,0 m na słupach stalowych z kształtowników 80x60x3 mm z zamkiem	szt		
		2,000	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7		Dojścia i dojazdy			
46 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - wykopy pod podbudowę nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 6.0 cm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
47 d.1.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 0,8	m2		
		poz.46	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
48 d.1.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - wykopy pod podbudowę nawierzchni z bet. kostki brukowej gr. 8.0 cm	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
49 d.1.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4	m2		
		poz.48	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
50 d.1.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		poz.46 + poz.48	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
51 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowe, betonowa z oporem - beton klasy B15	m3		
		21	m3	21,000	
				RAZEM	21,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
53 d.1.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
1.8		Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6.0 cm			
54 d.1.8	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa mrozoodporna gr. 15,0 cm	m2		
		poz.46	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
55 d.1.8	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.54	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
56 d.1.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4)	m2		
		poz.54	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
1.9		Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8.0 cm			
57 d.1.9	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa mrozoodporna grubości 10,0 cm	m2		
		poz.48	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
58 d.1.9	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz.57	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
59 d.1.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego o gr. 12,5 cm Krotność = 0,83	m2		
		poz.57	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
60 d.1.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego o gr. 12,5 cm	m2		
		poz.57	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
61 d.1.9	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4,5	m2		
		poz.57	m2	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.57	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
1.10		Wyposażenie boisk			
63 d.1.10	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B-25	m3		
		2,000	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.1.10	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.10	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki aluminiowych z siatką, z siedziskiem sędziowskim, z regulacją wysokości mocowania siatki	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.10	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do stojaków koszykówki	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.10	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki wraz z tablicą epoksydową laminowaną 180x105cm, z ramą ocynkowaną	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.10	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69 d.1.10	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej o wym. 3,0x2,0m z siatką	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.10	KNR 2-23 0309-07	Ramki do pokrywek na tuleje	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71 d.1.10	kalk. własna	Dostarczenie i montaż trybun demontowalnych 4-rzędowych z blachami do czoła stopnia o konstrukcji w ocynku ogniowym, podesty z kraty VEMA - 42 siedziska z oparciem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		Pozostałe roboty			
72 d.1.11	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III - korekta wyprofilowania skarpy	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
73 d.1.11	KNR 9-11 0402-02	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami perforowanymi PEHD o wysokości 7,5cm	m2		
		poz.72	m2	150,000	
				RAZEM	150,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.11	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp trawą w ziemi urodzajnej	m2		
		poz.72	m2	150,000	
				RAZEM	150,000