

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : Starożreby dz. nr 531
INWESTOR : GMINA Starożreby
ADRES INWESTORA : 09-440 Starożreby, ul. Płocka 18
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Karczewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Adam Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 2021-04-15

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

ADAM ZALEWSKI
upr. bud. i proj. Nr 118/87
Starożreby Kolonia 4
09-440 Starożreby
tel. (024) 261-70-52, tel. 512-697-181

INWESTOR :

Data opracowania
2021-04-15

Data zatwierdzenia

Biuro Usług Inwestycyjnych
mgr inż. Krzysztof Karczewski
09-410 PŁOCK, UL. SIKORSKIEGO 2 M.12
tel. 24 666 100, 666 7 106
REGON 141654150, NIP 774-249015

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Zagospodarowanie działki obejmuje część terenu w jej granicach znajdującą się na nieurządzonym boisku szkolnym.. Warunki prawa miejscowego szczegółowo określają zakres i ramy projektu. Projektowane zagospodarowanie działki obejmuje:

- " boisko wielofunkcyjne do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki o wymiarach 32,10 x 44,00 m i pow. 1412,40 m²
- " ogrodzenie boiska z piłkochwytem o łącznej długości 152,0 m i wysokości 4,0 m
- " bramki i 2 furtek o wysokości 2,1 m jako komunikacji w piłkochwytach (i szerokości odpowiednio 2,5 m, 1,2 m)
- " dwóch ławek parkowych z koszami na śmieci
- " regulaminu boiska
- " stojaka na 5 rowerów.

1. Boisko wielofunkcyjne.

Boisko trzyfunkcyjne do piłki ręcznej, koszykowej i siatkowej, o wymiarach 32,1 x 44,0 m.. Projekt typowy przewiduje płytę z poliuretanu o powierzchni 1412,4 m² ogrodzoną okólnie piłkochwytem na wysokości 4,0 m. Odwodnienie płyty powierzchniowej na otaczający teren zielony.

Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa na betonie z obrzeżem betonowym ze spadkiem poprzecznym 0,5 % na zewnątrz, wyniesioną minimum 2,0 cm nad trawniki co zapewni powierzchniowy spływ wód deszczowych.

Przed wykonaniem nawierzchni należy wykonać obramowanie boiska z obrzeży betonowych 30/8 na ławie betonowej z betonu B-20 z oporem 30/30 cm. Obrzeża układać na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Podbudowa nawierzchni sztywna z fibrobetonu B25. Konstrukcja nawierzchni wg. rys. nr B-3 i zgodna z opisem producenta wyłonięnego w drodze przetargu.

2. Urządzenia sportowe i małej architektury

Montaż elementów sportowych i małej architektury wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Urządzenia te należy zakupić u renomowanych producentów z odpowiednimi atestami i certyfikatami bezpieczeństwa dla obiektów szkolnych i sportowych

3. Trawniki

Ubytki nawierzchni trawiastej uzupełnić zasiewem o konstrukcji trawników.

o nasiona traw przykryte 1 cm warstwą humusu

o warstwa wegetacyjna grubości 10 cm wykonana z mieszanki ziemi urodzajnej (humusu), torfu ogrodniczego, pospólki i nawozu, grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu mechanicznym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	1 KNR 2-01	Boisko wielofunkcyjne			
d.1	0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m ³		
	z.sz. 2.4.2. 9906				
		44.0*32.1	m ³	1412.40	
				RAZEM	1412.40
2	2 KNR 4-01	Wywiezienie ziemi spryzmowanej samochodami skrzyniowymi na odleg-	m ³		
d.1	0108-09	łość do 1 km	m ³		
		32.0*46.0*0.12		176.64	
				RAZEM	176.64
3	3 KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-	m ³		
d.1	0228-01	II	m ³		
		32.1*44.0*0.4		564.96	
				RAZEM	564.96
4	4 KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek	m ³		
d.1	0229-04	za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		32.1*44.0*0.4		564.96	
				RAZEM	564.96
5	5 KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstruk-	m ²		
d.1	0103-04	cyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		32.1*44.0		1412.40	
				RAZEM	1412.40
6	6 KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - gru-	m ²		
d.1	0104-03	bość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1412.4		1412.40	
				RAZEM	1412.40
7	7 KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za	m ²		
d.1	0104-04	każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- dalsze 10cm	m ²		
		1412.4		1412.40	
				RAZEM	1412.40
8	8 KNR 2-02	Folia separacyjna na zakład	m ²		
d.1	0607-03		m ²		
		1412.4		1412.40	
				RAZEM	1412.40
9	9 KNR 2-23	Warstwa nośna z fibrobetonu B25 gr.15cm	m ²		
d.1	0111-03		m ²		
		1412.4		1412.40	
				RAZEM	1412.40
10	średnie ceny	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr.13mm	m ²		
d.1	wykonaw-		m ²		
ców		1412.4		1412.40	
				RAZEM	1412.40
11	11 KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod obrzeża	m ³		
d.1	1101-01		m ³		
		(44.0+32.0)*2*0.02		3.04	
				RAZEM	3.04
12	12 KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża	m ³		
d.1	0402-04		m ³		
		152*0.3*0.2		9.12	
				RAZEM	9.12
13	13 KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.1	0407-05	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(44.0+32.0)*2		152.00	
				RAZEM	152.00
14	14 KNR 2-02	Analogia - montaż fundamentu pod słupki do koszykówki	elem.		
d.1	0301-01		elem.		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00
15	15 KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
d.1	0309-02		szt.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
16	16 KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.		
d.1	0310-02		szt.		
		2		2.00	
				RAZEM	2.00
17	17 KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.		
d.1	0309-06		szt.		
		4		4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.		
d.1	0310-04				
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNR 2-02	Analogia - montaż fundamentu pod piłkochwyty	elem.		
d.1	0301-01				
	60		elem.	60.00	
				RAZEM	60.00
20	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.1	1808-04				
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-23	Siatki ochronne na boiskach z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3.0 m	m		
d.1	0401-01				
	152.00		m	152.00	
				RAZEM	152.00
22	KNR 2-23	Siatki ochronne na boiskach z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.1	0401-02				
	152.00		m	152.00	
				RAZEM	152.00
23	wycena	Malowanie linii	kpl		
d.1	własna				
	3		kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Opaska trawiasta			
24	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
d.2	0207-02				
	0.05		ha	0.05	
				RAZEM	0.05
25	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
d.2	0208-02				
	0.05		ha	0.05	
				RAZEM	0.05
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04				
	102.0*4.0		m ²	408.00	
				RAZEM	408.00
27	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z humusem z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2	0105-03				
	408		m ²	408.00	
				RAZEM	408.00
28	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
d.2	0209-03				
	408		m ²	408.00	
				RAZEM	408.00
3		Dostawa i montaż elementów małej architektury			
29	cena śred-	Dostawa i montaż regulaminu boiska	szt		
d.3	nia produ-				
	centa				
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30	cena śred-	Dostawa i montaż ławek parkowych o długości do 2m	szt		
d.3	nia produ-				
	centa				
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31	cena śred-	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt		
d.3	nia produ-				
	centa				
	2		szt	2.00	
				RAZEM	2.00
32	cena śred-	Dostawa i montaż wyposażenia placu - stojak na 5 rowerów	kpl		
d.3	nia produ-				
	centa				
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Boisko wielofunkcyjne				
1 KNR 2-01 d.1 0228-02 z.sz. 2.4.2. 9906		Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III Praca spycharkami w gruncie sypkim.	m ³	44.0*32.1 = 1412.40		
2 KNR 4-01 d.1 0108-09		Wywiezienie ziemi spryzmowanej samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	32.0*46.0* 0.12 = 176.64		
3 KNR 2-01 d.1 0228-01		Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ³	32.1*44.0* 0.4 = 564.96		
4 KNR 2-01 d.1 0229-04		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	32.1*44.0* 0.4 = 564.96		
5 KNR 2-31 d.1 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	32.1*44.0 = 1412.40		
6 KNR 2-31 d.1 0104-03		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1412.4		
7 KNR 2-31 d.1 0104-04		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - dalsze 10cm	m ²	1412.4		
8 KNR 2-02 d.1 0607-03		Folia separacyjna na zakład	m ²	1412.4		
9 KNR 2-23 d.1 0111-03		Warstwa nośna z fibrobetonu B25 gr.15cm	m ²	1412.4		
10 średnie ceny d.1 wykonawców		Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr.13mm	m ²	1412.4		
11 KNR 2-02 d.1 1101-01		Podkłady betonowe na podł.gruntowym - pod obrzeża	m ³	(44.0+32.0) *2*0.02 = 3.04		
12 KNR 2-31 d.1 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeża	m ³	152*0.3*0.2 = 9.12		
13 KNR 2-31 d.1 0407-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	(44.0+32.0) *2 = 152.00		
14 KNR 2-02 d.1 0301-01		Analogia - montaż fundamentu pod słupki do koszykówki	elem.	4		
15 KNR 2-23 d.1 0309-02		Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki	szt.	2		
16 KNR 2-23 d.1 0310-02		Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki	szt.	2		
17 KNR 2-23 d.1 0309-06		Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki	szt.	4		
18 KNR 2-23 d.1 0310-04		Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki	szt.	4		
19 KNR 2-02 d.1 0301-01		Analogia - montaż fundamentu pod piłkochwyty	elem.	60		
20 KNR 2-02 d.1 1808-04		Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1		
21 KNR 2-23 d.1 0401-01		Siatki ochronne na boiskach z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wysokości 3.0 m	m	152.00		
22 KNR 2-23 d.1 0401-02		Siatki ochronne na boiskach z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	152.00		
23 wycena włas- d.1 na		Malowanie linii	kpl	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Opaska trawiasta				
24	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha	0.05		
d.2	0207-02					
25	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy we- getacyjnej walcem gładkim	ha	0.05		
d.2	0208-02					
26	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	102.0*4.0 =		
d.2	0103-04	pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		408.00		
27	KNR 2-31	Podsypka płaskowa z humusem z zagęszczeniem	m ²	408		
d.2	0105-03	mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.				
28	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem	m ²	408		
d.2	0209-03	z przykryciem nasion po wysiewie humusem				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Dostawa i montaż elementów małej architektury				
29	cena średnia d.3 producenta	Dostawa i montaż regulaminu boiska	szt	1		
30	cena średnia d.3 producenta	Dostawa i montaż ławek parkowych o długości do 2m	szt	2		
31	cena średnia d.3 producenta	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	2		
32	cena średnia d.3 producenta	Dostawa i montaż wyposażenia placu - stojak na 5 ro- werów	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	RAZEM
1	Boisko wielofunkcyjne								
2	Opaska trawiasta								
3	Dostawa i montaż ele- mentów małej architek- tury								
	RAZEM								

Słownie:

Biuro Usług Inwestycyjnych
mgr inż. Krzysztof Kuczyński
09-440-00-00, ul. Skłodowska 2 m.12
tel. 24 261-70-52, 512-697-181
REGON 14195570, NIP 7741240015

ADAM ZALEWSKI
upr. bud. i proj. Nr 118/87
Staroźreby Kolonia
09-440-00-00
tel. (024) 261-70-52, tel. 512-697-181