

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45212221-1	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
CPV 45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
CPV 77320000-9	Usługi utrzymania terenów sportowych

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja istniejącego boiska o nawierzchni bitumicznej na boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej przy Szkole Podstawowej nr 11 z oddziałami mistrzostwa sportowego w Stargardzie - etap 1

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa nr 11, Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard, dz. nr ewid. 14/8, obr. 9

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 11

ADRES INWESTORA: Osiedle Zachód B15, 73-110 Stargard

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Piotr Kmita

DATA OPRACOWANIA: 03.2024 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

VAT [V]

23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Głównym założeniem projektu jest adaptacja istniejącego boiska o nawierzchni bitumicznej na boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej wraz z wyposażeniem i montażem elementów małej architektury.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne swoim zakresem obejmuje (z podziałem na 2 etapy zgodnie z projektem):

- 1) demontaż bramek,
- 2) demontaż 4 ławek,
- 3) adaptacja boiska o nawierzchni bitumicznej na boisko sportowe do piłki nożnej o nawierzchni poliuretanowej,
- 4) montaż 2 bramek,
- 5) montaż 2 piłkochwytów,
- 6) wykonanie odwodnienia liniowego przy boisku,
- 7) montaż lamp oświetleniowych,
- 8) montaż 3 ławek, kosza na śmieci i tablicy z regulaminem.

Inwestycja obejmuje modernizację istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej, poprzez pokrycie go nawierzchnią poliuretanową. Projektuje się boisko sportowe do gry w piłkę nożną. Na istniejącym boisku należy zdemontować bramki, wyrównać nawierzchnię asfaltową, oczyścić i wykonać nawierzchnię poliuretanową ze spadkiem, zamontować 2 bramki.

Nawierzchnia poliuretanowa zaprojektowana na istniejącym podłożu. Składa się z dolnej warstwy stabilizującej syntetyczno- mineralnej, gr. 35 mm i górnej warstwy użytkowej, gr. ok 3 mm. Górna warstwa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM naniesiona metodą natryskową. Poliuretan należy nakładać łącznie z krawężnikami wokół boiska. Na boisku należy uformować spadek 0,5% w kierunku dłuższego boku. Projektuje się nawierzchnię w kolorze zielonym i linie w kolorze białym.

Wymiary zewnętrzne boiska wielofunkcyjnego: 18,0 x 37,0 m.

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego: 666 m².

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO - ETAP I			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących bramek do gry w piłkę nożną	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18 * 2 + 39 + 15	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
		0,12 * 0,20 * poz.2 * 1,20	m3	2,592	
		poz.8 * 2,00 * 0,03	m3	39,960	
				RAZEM	42,552
1.2		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			
4 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		2 * 25	m	50,000	
		0,40 * 4 * 4 * 2 {do montażu bramek w asfalcie}	m	12,800	
				RAZEM	62,800
5 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		37,5 * 2 + 18,5 * 2	m	112,000	
				RAZEM	112,000
6 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(0,28 * 0,10 + 2 * 0,5 * (0,07 + 0,15) * 0,10) * (poz.5)	m3	5,600	
				RAZEM	5,600
7 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.5	m	112,000	
				RAZEM	112,000
8 d.1.2	analiza indywidualna	Uformowanie spadku na podbudowie asfaltowej 0,5% oraz niwelacja nierówności poprzez niewielkie sfrezowanie nawierzchni asfaltowej	m2		
		37 * 18	m2	666,000	
				RAZEM	666,000
9 d.1.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia nieprzepuszczalna na podbudowie asfaltowej - dwie warstwy: 1) mieszanina granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 11 mm układana specjalistyczną układarką do mas PU zamknięta systemem szpachlowym 2) górna mieszanina systemu PU i granulatu EPDM o gr. ok. 2 mm układana specjalistyczną natryskarką do mas PU Uwaga: kolorystyka nawierzchni wg PT Architektury.	m2		
		poz.8	m2	666,000	
				RAZEM	666,000
10 d.1.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa na obrzeżach	m2		
		37 * 0,08 * 2 + 18 * 0,08 * 2	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
1.3		WYPOSAŻENIE			
11 d.1.3	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		4 * 2	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do bramek do piłki nożnej	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do gry w piłkę nożną: 1) wymiary bramki 5x2 m, głębokość 120/150 cm, 2) owalny profil aluminiowy 100x120 mm, wzmocniony, 3) siatka 5x2 m, 80x150, 4) siatka mocowana do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego, 5) montaż w tulejach.	szt		
		1 + 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem tablicy z regulaminem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO - ETAP I						
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejących bramek do gry w piłkę nożną	szt	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 + 1 = 2,000 szt -- R -- robocizna 2 r-g/szt	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-06	Rozebranie krawężników wtopionych 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	90,000	0,000			
1*		przedmiar = 18 * 2 + 39 + 15 = 90,000 m -- R -- robocizna 0,3181 r-g/m	r-g	28,6290	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3	42,552	0,000			
1*		przedmiar = 0,12 * 0,20 * poz.2 * 1,20 2,592 poz.8 * 2,00 * 0,03 39,960 RAZEM 42,552 m3 -- R -- robocizna 0,34 r-g/m3	r-g	14,4677	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,01+9*0,03 = 0,28 m-g/m3	m-g	11,9146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA						
4 d.1.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	62,800	0,000			
1*		przedmiar = 2 * 25 50,000 0,40 * 4 * 4 * 2 {do 12,800 montażu bramek w asfalcie} RAZEM 62,800 m -- R -- robocizna 0,087 r-g/m -- S --	r-g	5,4636	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,087 m-g/m	m-g	5,4636	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	112,000	0,000			
1*		przedmiar = $37,5 * 2 + 18,5 * 2 = 112,000$ m -- R -- robocizna 0,33425 r-g/m	r-g	37,4360	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	5,600	0,000			
1*		przedmiar = $(0,28 * 0,10 + 2 * 0,5 * (0,07 + 0,15) * 0,10) * (poz.5) = 5,600$ m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	55,3280	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,1680	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	1,9040	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	2,6320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa' 1,04 m3/m3	m3	5,8240	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	112,000	0,000			
1*		przedmiar = poz.5 = 112,000 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	31,0352	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	114,2400	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany 0,0055 m3/m	m3	0,6160	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,1792	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,1568	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	analiza indywidualna	Uformowanie spadku na podbudowie asfaltowej 0,5% oraz niwelacja nierówności poprzez niewielkie sfrezowanie nawierzchni asfaltowej	m2	666,000	0,000			
		przedmiar = $37 * 18 = 666,000$ m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia nieprzepuszczalna na podbudowie asfaltowej - dwie warstwy: 1) mieszanka granulatu gumowego SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 11 mm układana specjalistyczną układarką do mas PU zamknięta systemem szpachlowym 2) górna mieszanka systemu PU i granulatu EPDM o gr. ok. 2 mm układana specjalistyczną natryskarką do mas PU Uwaga: kolorystyka nawierzchni wg PT Architektury.	m2	666,000	0,000			
1*		przedmiar = poz.8 = 666,000 m2 -- R -- robocizna 0,61 r-g/m2 -- M --	r-g	406,2600	0,000	0,00		
2*		nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa typu PU wypełniona granulem EPDM. Warstwę użytkową nawierzchni stanowi system poliuretanowy zasypany granulem EPDM 1 m2/m2	m2	666,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,0062 m-g/m2	m-g	4,1292	0,000			0,00
5*		układacz do nawierzchni syntetycznych 0,07 m-g/m2	m-g	46,6200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa na obrzeżach	m2	8,800	0,000			
1*		przedmiar = $37 * 0,08 * 2 + 18 * 0,08 * 2 = 8,800$ m2 -- M -- nawierzchnia poliuretanowa 1,01 m2/m2	m2	8,8880	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.3		WYPOSAŻENIE						
11 d.1.3	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 4 * 2 = 8,000 dół. -- R -- robocizna 0,6 r-g/dół.	r-g	4,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
12 d.1.3	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do bramek do piłki nożnej	szt.	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 4 * 2 = 8,000 szt. -- R -- robocizna 3,2611 * 0,955 = 3,114351 r-g/szt.	r-g	24,9148	0,000	0,00		
2*		-- M -- elementy metalowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0,037 m3/szt.	m3	0,2960	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,0216 dm3/szt.	dm3	0,1728	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,0195 dm3/szt.	dm3	0,1560	0,000		0,00	
6*		rozcieńczalnik 0,0079 dm3/szt.	dm3	0,0632	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
13 d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do gry w piłkę nożną: 1) wymiary bramki 5x2 m, głębokość 120/150 cm, 2) owalny profil aluminiowy 100x120 mm, wzmocniony, 3) siatka 5x2 m, 80x150, 4) siatka mocowana do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego, 5) montaż w tulejach.	szt	2,000	0,000			
1*		przedmiar = 1 + 1 = 2,000 szt -- R -- robocizna 10,9 r-g/szt	r-g	21,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zestaw do gry w piłkę nożną jak w opisie powyżej 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		beton zwykły C20/25 (B25) wodoodporny 0,8 m3/szt	m3	1,6000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,8 m-g/szt	m-g	1,6000	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1.3	analiza indywidualna	Zakup z dostawą i montażem tablicy z regulaminem	szt	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt -- M -- tablica z regulaminem wraz z montażem 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				WYPOSAŻENIE				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO - ETAP I				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO - ETAP I	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO - ETAP I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	634,1343	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa typu PU wypełniona granulatem EPDM. Warstwę użytkową nawierzchni stanowi system poliuretanowy zasypany granulatem EPDM	m2	666,0000	0,0000	666,0000	0,00	0,00
2	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	114,2400	0,0000	114,2400	0,00	0,00
3	mieszanka betonowa'	m3	5,8240	0,0000	5,8240	0,00	0,00
4	tablica z regulaminem wraz z montażem	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	elementy metalowe	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
6	nawierzchnia poliuretanowa	m2	8,8880	0,0000	8,8880	0,00	0,00
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1792	0,0000	0,1792	0,00	0,00
8	beton zwykły C20/25 (B25) wodoodporny	m3	1,6000	0,0000	1,6000	0,00	0,00
9	piasek	m3	1,9040	0,0000	1,9040	0,00	0,00
10	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,1680	0,0000	0,1680	0,00	0,00
11	zaprawa cementowa M 100	m3	0,2960	0,0000	0,2960	0,00	0,00
12	woda	m3	2,7888	0,0000	2,7888	0,00	0,00
13	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1560	0,0000	0,1560	0,00	0,00
14	piasek naturalny kopany	m3	0,6160	0,0000	0,6160	0,00	0,00
15	rozcieńczalnik	dm3	0,0632	0,0000	0,0632	0,00	0,00
16	farba olejna do gruntowania	dm3	0,1728	0,0000	0,1728	0,00	0,00
17	zestaw do gry w piłkę nożną jak w opisie powyżej	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
18	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
19	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	układacz do nawierzchni syntetycznych	m-g	46,6200	0,00	0,00
2	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4,1292	0,00	0,00
3	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	5,4636	0,00	0,00
4	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,6000	0,00	0,00
5	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11,9146	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł