

## PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

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 2

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 m<sup>2</sup>.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA + CHODNIK - ETAP II</b>			
<b>1.1</b>	<b>45233222-1</b>	<b>CHODNIK</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		39 + 18 + 12	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz. 1	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.  Uwaga: przewidziano do wymiany lub uzupełnienia 30 % uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej.	m2		
		1,00 * (39 + 18 * 2)	m2	75,000	
		8,00 * 2,00	m2	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
4 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		
		poz. 1 * 0,08 * 0,30	m3	1,656	
		poz. 3 * 0,06 * 0,30	m3	1,638	
		poz. 6 * 0,90 * 0,10 * 0,15	m3	0,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,402</b>
<b>1.2</b>	<b>45112720-8</b>	<b>PIŁKOCHWYTY</b>			
5 d.1.2	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Montaż piłkochwyków z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 4 m	m		
		18 * 2	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>1.3</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
6 d.1.3	KNR 2-21 0607-01 analogia	Rozebranie ławek parkowych z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m		
		2 * 4	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7 d.1.3	KNR 2-21 0607-01	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej	m		
		1,98 * 3	m	5,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,940</b>
8 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej - obudowa drewniana siedzeniowa	m		
		1,80 * 3	m	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
9 d.1.3	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Pojemniki na odpady	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA + CHODNIK - ETAP II</b>						
1.1	45233222-1	<b>CHODNIK</b>						
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	69,000	0,000			
1*		przedmiar = 39 + 18 + 12 = 69,000 m -- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	5,4855	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	69,000	0,000			
1*		przedmiar = poz. 1 = 69,000 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m -- M --	r-g	19,1199	0,000	0,00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	70,3800	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,3795	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,1104	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,0966	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNR 2-31 1103-05	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.  Uwaga: przewidziano do wymiany lub uzupełnienia 30 % uszkodzonej nawierzchni z kostki betonowej.	m2	91,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,00 *(39 +18 *2) 75,000 8,00 *2,00 16,000 RAZEM 91,000 m2 -- R -- robocizna 2,9618 r-g/m2 -- M --	r-g	269,5238	0,000	0,00		
2*		piasek 0,1171 m3/m2	m3	10,6561	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0323 t/m2	t	2,9393	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kostka betonowa typu dwuteownik 6 cm. Uwaga: przewidziano do wymiany 30 % uszkodzonej nawierzchni $0,1343 \cdot 0,30 = 0,04029 \text{ t/m}^2$	t	3,6664	0,000		0,00	
5*		woda $0,0873 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	7,9443	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 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	3,402	0,000			
1*		przedmiar = poz.1 *0,08 *0,30 1,656 poz.3 *0,06 *0,30 1,638 poz.6 *0,90 *0,10 *0,15 0,108 RAZEM 3,402 m3 -- R -- robocizna 0,34 r-g/m3	r-g	1,1567	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,01+9 \cdot 0,03 = 0,28 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0,9526	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				CHODNIK				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2	45112720-8	<b>PIŁKOCHWYTY</b>						
5 d.1.2	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Montaż piłkochwytów z siatki o oczkach około 10x10 na słupkach stalowych wysokości 4 m	m	36,000	0,000			
1*		przedmiar = $18 \cdot 2 = 36,000 \text{ m}$ -- R -- robocizna $5,559328 \cdot 0,955 = 5,309158 \text{ r-g/m}$	r-g	191,1297	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) w8 (wodoszczelny) $0,02 \text{ m}^3/\text{m}$	m3	0,7200	0,000		0,00	
3*		narożny słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 4 m, ocynk + malowany proszkowo L=4800 $0,00997 \text{ szt/m}$	szt	0,3589	0,000		0,00	
4*		środkowy słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwytu 5 m, ocynk + malowany proszkowo L=5800 $0,199344 \text{ szt/m}$	szt	7,1764	0,000		0,00	
5*		odkos stalowy 60x60x2mm dla piłkochwytu 5 m, ocynk + malowany proszkowo $0,01994 \text{ szt/m}$	szt	0,7178	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	m	75,9600	0,000		0,00	
7*		2,11 m/m siatka polietylen grubość sznura 4mm, oczko 10x10cm	m2	149,4000	0,000		0,00	
8*		4,15 m2/m farba olejna do gruntowania	dm3	2,7828	0,000		0,00	
9*		0,05+3*0,0091 = 0,0773 dm3/m farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,4732	0,000		0,00	
10*		0,0435+3*0,0084 = 0,0687 dm3/m rozcieńczalnik	dm3	1,1196	0,000		0,00	
11*		0,02+3*0,0037 = 0,0311 dm3/m tlen techniczny sprężony	m3	0,0756	0,000		0,00	
12*		0,0021 m3/m acetylen techniczny	kg	0,0540	0,000		0,00	
13*		0,0015 kg/m pełzacz	szt	137,5200	0,000		0,00	
14*		3,82 szt/m naciąg	kpl	2,0520	0,000		0,00	
15*		0,057 kpl/m materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12)	%		0,000		0,00	
		1 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				PIŁKOCHWYTY				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.3</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>						
6 d.1.3	KNR 2-21 0607-01 analogia	Rozebranie ławek parkowych z prefabrykatów żelbetowych - podpory żelbetowe	m	8,000	0,000			
1*		przedmiar = 2 * 4 = 8,000 m -- R -- robocizna 1,56 * 0,955 = 1,4898 r-g/m	r-g	11,9184	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.3	KNR 2-21 0607-01	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej	m	5,940	0,000			
1*		przedmiar = 1,98 * 3 = 5,940 m -- R -- robocizna 5,06 * 0,955 = 4,8323 r-g/m	r-g	28,7039	0,000	0,00		
2*		-- M -- ławki systemowe w konstrukcji stalowej 10 szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.3	KNR 2-21 0607-02	Ławki systemowe w konstrukcji stalowej - obudowa drewniana siedzeniowa	m	5,400	0,000			
1*		przedmiar = 1,80 * 3 = 5,400 m -- R -- robocizna 3,3 * 0,955 = 3,1515 r-g/m	r-g	17,0181	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone kl.II 0,04 m3/m	m3	0,2160	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.3	KNR-W 2-02 1220-01 analogia	Pojemniki na odpady	szt.	1,000	0,000			
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 9 r-g/szt.	r-g	9,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- pojemniki na odpady 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m3/szt.	m3	0,0100	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,15 dm3/szt.	dm3	0,1500	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,12 dm3/szt.	dm3	0,1200	0,000		0,00	
6*		beton żwirowy B-7.5 0,28 m3/szt.	m3	0,2800	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: MAŁA ARCHITEKTURA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA + CHODNIK - ETAP II								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

1 PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHIT	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
EKTURA + CHODNIK - ETAP II	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	PIŁKOCHWYTY + MAŁA ARCHITEKTURA + CHODNIK - ETAP II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	VAT 23%					0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	553,0559	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	ławki systemowe w konstrukcji stalowej	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
2	środkowy słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwyty 5 m, ocynk + malowany proszkowo L=5800	szt	7,1764	0,0000	7,1764	0,00	0,00
3	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	70,3800	0,0000	70,3800	0,00	0,00
4	pojemniki na odpady	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
5	siatka polietylen grubość sznura 4mm, oczko 10x10cm	m2	149,4000	0,0000	149,4000	0,00	0,00
6	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,0497	0,0000	3,0497	0,00	0,00
7	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	m	75,9600	0,0000	75,9600	0,00	0,00
8	piasek	m3	11,0356	0,0000	11,0356	0,00	0,00
9	pełzacz	szt	137,5200	0,0000	137,5200	0,00	0,00
10	łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,2160	0,0000	0,2160	0,00	0,00
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) w8 (wodoszczelny)	m3	0,7200	0,0000	0,7200	0,00	0,00
12	odkos stalowy 60x60x2mm dla piłkochwyty 5 m, ocynk +malowany proszkowo	szt	0,7178	0,0000	0,7178	0,00	0,00
13	narożny słup stalowy 80x80x2mm dla piłkochwyty 4 m, ocynk + malowany proszkowo L=4800	szt	0,3589	0,0000	0,3589	0,00	0,00
14	beton żwirowy B-7.5	m3	0,2800	0,0000	0,2800	0,00	0,00
15	woda	m3	8,0409	0,0000	8,0409	0,00	0,00
16	farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,5932	0,0000	2,5932	0,00	0,00
17	farba olejna do gruntowania	dm3	2,9328	0,0000	2,9328	0,00	0,00
18	naciąg	kpl	2,0520	0,0000	2,0520	0,00	0,00
19	rozcieńczalnik	dm3	1,1196	0,0000	1,1196	0,00	0,00
20	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0100	0,0000	0,0100	0,00	0,00
21	tlen techniczny sprężony	m3	0,0756	0,0000	0,0756	0,00	0,00
22	acetylen techniczny	kg	0,0540	0,0000	0,0540	0,00	0,00
23	kostka betonowa typu dwuteownik 6 cm. Uwaga: przewidziano do wymiany 30 % uszkodzonej nawierzchni	t	3,6664	0,0000	3,6664	0,00	0,00
24	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	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9526	0,00	0,00
2	środek transportowy	m-g	0,5800	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      zero i 00/100 zł