

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska  
ADRES INWESTYCJI : Bartosika 5, Warszawa  
INWESTOR : M.St. Warszawa Dzielnica Praga Południe

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0803-03 analogia	Rozebranie nawierzchni ze sztucznej trawy. obmiar = $22.1 \times 44 = 972.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2544r-g/m <sup>2</sup>	r-g	247.3786	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min 0.1249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	121.4528	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 4-01 0108-02 0108-04 analogia	Wywóz sztucznej trawy wraz z utylizacją obmiar = $22.1 \times 44 \times 0.05 = 48.620 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	79.2506	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.6200	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.85 + 14 \times 0.03 = 1.27 \text{ m-g/m}^3$	m-g	61.7474	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = $22.1 \times 2 + 44 \times 2 = 132.200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	10.5099	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-23 0310-07 analogia	Demontaż bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej. R=0,5 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(10.18 \times 0.5 = 5.09) \times 0.955 = 4.86095 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.7219	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 972.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.5622	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4034	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.3626	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	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 - potrącenie za 5 cm Krotność = -1 obmiar = 972.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0005 \times (-1) = -0.0005 \text{ r-g/m}^2$	r-g	-0.4862	-0.000	-0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009*(-1)=-0.0009\text{m-g/m}^2$	m-g	-0.8752	-0.000			-0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $972.40*0.15 = 145.860\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.23\text{r-g/m}^3$	r-g	33.5478	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 $0.0984\text{m-g/m}^3$	m-g	14.3526	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.2283\text{m-g/m}^3$	m-g	33.2998	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km obmiar = $972.40*0.15+132.20*0.3*0.08 = 149.033\text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.39\text{r-g/m}^3$	r-g	207.1559	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+14*0.02=1\text{m-g/m}^3$	m-g	149.0330	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 132.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2771\text{r-g/m}$	r-g	36.6326	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1.02\text{m/m}$	m	134.8440	0.000		0.00	
3*		piasek $0.0055\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.7271	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0.0016\text{t/m}$	t	0.2115	0.000		0.00	
5*		woda $0.0014\text{m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.1851	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $972.40\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0333\text{r-g/m}^2$	r-g	32.3809	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182\text{t/m}^2$	t	309.4177	0.000		0.00	
3*		woda $0.015\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	14.5860	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6255	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	37.6319	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - potrącenie za 5 cm Krotność = -5 obmiar = 972.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-5.3482	-0.000	-0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-5)=-0.106t/m <sup>2</sup>	t	-103.0744	-0.000		-0.00	
3*		woda 0.001*(-5)=-0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-4.8620	-0.000		-0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-5)=-0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-0.9724	-0.000			-0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-6.3206	-0.000			-0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 972.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.5610	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	165.0163	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	13.9053	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.7792	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4310	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.8934	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - potrącenie za 5 cm Krotność = -5 obmiar = 972.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-5)=-0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-5.3482	-0.000	-0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*(-5)=-0.106t/m <sup>2</sup>	t	-103.0744	-0.000		-0.00	
3*		woda 0.001*(-5)=-0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-4.8620	-0.000		-0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.9724	-0.000			-0.00
6*		0.0002*(-5)=-0.001m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-5)=-0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-6.3206	-0.000			-0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	kalk. własna	Wykonanie warstwy ET grubości 35 mm. obmiar = 972.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- ET z wykonaniem 1szt/m <sup>2</sup>	szt	972.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej dwuwarstwowowej typu natrysk grubości 13 mm, kolor czerwony obmiar = 972.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- nawierzchnia sportowa typu natrysk gr. 13 mm z wykonaniem 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	972.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5073*0.955=2.394472r-g/szt.	r-g	9.5779	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.0256m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1024	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.4089*0.955=2.3005r-g/szt.	r-g	9.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- tuleje 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 100 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	19.4438	0.000	0.00		
2*		-- M -- bramka metalowo-drewniana do piłki nożnej ze złączami i śrubami 1kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł