

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

**NAZWA INWESTYCJI** : REMONTU BOISKA NA OBIEKCIE MOKSiR  
**ADRES INWESTYCJI** : działki nr 425/11 i 425/4, obręb ewid.: Drobin  
**INWESTOR** : Gmina Drobin  
**ADRES INWESTORA** : ul. Marszałka Piłsudskiego 12, 09-210 Drobin  
**DATA OPRACOWANIA** : 24.08.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 21                      Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

## NARZUTY

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

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

## Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.08.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Prace do wykonania:

1. Demontaż i utylizacja istniejącej nawierzchni poliuretanowej grubości ok. 3,5 cm oraz podbudowy z warstwą wyrównawczą kamienną grubości około 3 cm.

2. Wykonanie nowej nawierzchni boiska składającej się z następujących warstw:

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 1,3 cm,
- warstwa elastyczna syntetyczna pod nawierzchnię właściwą gr. 3,5 cm;
- podbudowa z warstwą wyrównawczą kamienną 0- 4 mm gr. 5,0 cm.

Po ułożeniu nawierzchni poliuretanowej należy wymalować linie boisk do siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego z jednoznacznym rozróżnieniem kolorystycznym poszczególnych boisk. Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej.

3. Naprawa mocowania tulei stalowej do osadzenia słupka do siatkówki:

- demontaż tulei wraz ze zdjęciem warstwy nośnej i podsypki na powierzchni 6,0 m<sup>2</sup>
- osadzenie tulei wraz z wykonaniem nowej podsypki i warstwy nośnej z kruszywa łamanego.

4. Wykonanie nowych paneli reklamowych z mocowaniem ich do słupów ogrodzenia – wysokość paneli 1,22 m, długość 46,0 m.

5. Wymiana siatek piłkochwyłów o wymiarach 7x18 m sztuk 2.

6. Wymiana plastikowych fotelików na trybunach sztuk 60.

7. Wykonanie chodnika z kostki betonowej o wymiarach 2,00x20,00 m

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	REMONT NAWIERZCH- NI BOISKA								
2	CHODNIK								
3	POZOSTAŁE PRACE								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

## PRZEDMIAR

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI BOISKA</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni boiska o grubości 6.5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01 0803-02 analogia	19,90*32,00	m <sup>2</sup>	636,800	
				RAZEM	636,800
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 0108-12	19,90*32,00*0,065	m <sup>3</sup>	41,392	
				RAZEM	41,392
3		Koszt utylizacji starej nawierzchni	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.2	m <sup>3</sup>	41,392	
				RAZEM	41,392
4	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-03	poz.1	m <sup>2</sup>	636,800	
				RAZEM	636,800
5		Wykonanie warstwy elastycznej syntetycznej pod nawierzchnię właściwą gr. 3,5 cm oraz warstwy wierzchniej syntetycznej poliuretanowej gr. 1,3 cm wraz z namalowaniem linii dla boisk do siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego	m <sup>2</sup>		
d.1	analiza indywidualna	poz.1	m <sup>2</sup>	636,800	
				RAZEM	636,800
<b>2</b>		<b>CHODNIK</b>			
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-05 0101-06	2,20*20,00	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-03	0,30*0,20*20,00*2	m <sup>3</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm	m		
d.2	0407-05	20,00*2	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0104-01 0104-02	2,00*20,00	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0317-01	poz.9	m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>3</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE</b>			
11	NNRNKB	Wymiana siatek piłkochwytów	m <sup>2</sup>		
d.3	202 1622a-01 analogia	7,00*18,00*2	m <sup>2</sup>	252,000	
				RAZEM	252,000
12		Wymiana plastikowych siedzisk stadionowych	szt		
d.3	analiza indywidualna	60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
13	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0804-01	6,00	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piasku o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0802-07 0802-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,0	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm z odzyskiem tulei do osadzenia słupka do siatkówki 0,4*0,4*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
16	KNR 4-01 d.3 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - tutaj ustawienie i zabetonowanie tulei z odzysku poz. 15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
17	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,30*6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 2-05 d.3 1002-01	Montaż paneli reklamowych na istniejącym ogrodzeniu 1,22*46,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56,120	
				RAZEM	56,120

KOSZTORYS  
WYDRUK UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI BOISKA</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni boiska o grubości 6.5 cm przedmiar = 19,90*32,00 = 636,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	636,800		
2 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km przedmiar = 19,90*32,00*0,065 = 41,392 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41,392		
3 d.1		Koszt utylizacji starej nawierzchni przedmiar = poz.2 = 41,392 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41,392		
4 d.1	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm przedmiar = poz.1 = 636,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	636,800		
5 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie warstwy elastycznej syntetycznej pod nawierzchnię właściwą gr. 3,5 cm oraz warstwy wierzchniej syntetycznej poliuretanowej gr. 1,3 cm wraz z namalowaniem linii dla boisk do siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego przedmiar = poz.1 = 636,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	636,800		
Razem dział: REMONT NAWIERZCHNI BOISKA						

KOSZTORYS  
WYDRUK UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>CHODNIK</b>				
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>	44,000		
d.2	0101-05 0101-06	przedmiar = 2,20*20,00 = 44,000 m <sup>2</sup>				
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	2,400		
d.2	0402-03	przedmiar = 0,30*0,20*20,00*2 = 2,400 m <sup>3</sup>				
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm	m	40,000		
d.2	0407-05	przedmiar = 20,00*2 = 40,000 m				
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	40,000		
d.2	0104-01 0104-02	przedmiar = 2,00*20,00 = 40,000 m <sup>2</sup>				
10	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	40,000		
d.2	0317-01	przedmiar = poz.9 = 40,000 m <sup>2</sup>				
Razem dział: CHODNIK						

KOSZTORYS  
WYDRUK UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE</b>				
11 d.3	NNRNKB 202 1622a-01 analogia	Wymiana siatek piłkochwytyw przedmiar = $7,00 \times 18,00 \times 2 = 252,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	252,000		
12 d.3	analiza indywidualna	Wymiana plastikowych siedzisk stadionowych przedmiar = 60 szt	szt	60,000		
13 d.3	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,000		
14 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piasku o grubości 30 cm przedmiar = 6,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,000		
15 d.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm z odzyskiem tulei do osadzenia słupka do siatkówki przedmiar = $0,4 \times 0,4 \times 0,5 = 0,080 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	0,080		
16 d.3	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> - tutaj ustawienie i zabetonowanie tulei z odzysku przedmiar = poz. 15 = 0,080 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,080		
17 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = $0,30 \times 6,00 = 1,800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	1,800		
18 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,000		
19 d.3	KNR 2-05 1002-01	Montaż paneli reklamowych na istniejącym ogrodzeniu przedmiar = $1,22 \times 46,00 = 56,120 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	56,120		
Razem dział: POZOSTAŁE PRACE						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## KOSZTORYS

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>REMONT NAWIERZCHNI BOISKA</b>						
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni boiska o grubości 6.5 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0803-01	przedmiar = 19,90*32,00 = 636,800 m <sup>2</sup>						
	0803-02							
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) 0,4158+4*0,0714=0,7014 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	446,6515				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-11	przedmiar = 19,90*32,00*0,065 = 41,392 m <sup>3</sup>						
	0108-12							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) 0,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	35,5971				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+14*0,02=0,78 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	32,2858				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Koszt utylizacji starej nawierzchni	m <sup>3</sup>					
d.1		przedmiar = poz.2 = 41,392 m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0104-03	przedmiar = poz.1 = 636,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) 0,2964*0,955=0,283062 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	180,2539				
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,07 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	44,5760				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5283				
5*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	analiza indywidualna	Wykonanie warstwy elastycznej syntetycznej pod nawierzchnię właściwą gr. 3,5 cm oraz warstwy wierzchniej syntetycznej poliuretanowej gr. 1,3 cm wraz z namalowaniem linii dla boisk do siatkówki, koszykówki i tenisa ziemnego przedmiar = poz.1 = 636,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## REMONT NAWIERZCHNI BOISKA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>CHODNIK</b>						
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 25 cm przedmiar = 2,20*20,00 = 44,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-05 0101-06							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) 0,3087 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,5828				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła przedmiar = 0,30*0,20*20,00*2 = 2,400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.2	0402-03							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,7120				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0720				
3*		piasek do zapraw 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8160				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm przedmiar = 20,00*2 = 40,000 m	m					
d.2	0407-05							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) 0,2771 r-g/m	r-g	11,0840				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	40,8000				
3*		piasek do zapraw 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2200				
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0016 t/m	t	0,0640				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 2,00*20,00 = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0104-01 0104-02							
		-- R --						

## KOSZTORYS

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazo- wieckie) 0,1384 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5360				
2*		-- M -- piasek do zapraw 0,123+5*0,0123=0,1845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,3800				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 0-11 d.2 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.9 = 40,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazo- wieckie) 1,2506 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50,0240				
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41,0000				
3*		piasek do zapraw 0,0845 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,3800				
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0111 t/m <sup>2</sup>	t	0,4440				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1200				
6*		piła do ciecicia 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				CHODNIK	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE</b>						
11	NNRNKB d.3 202 1622a-01 analogia	Wymiana siatek piłkochwyków przedmiar = $7,00 \times 18,00 \times 2 = 252,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) $0,0319 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,0388				
2*		-- M -- siatka piłkochwyk $1,05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	264,6000				
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	d.3 analiza indywidualna	Wymiana plastikowych siedzisk stadionowych przedmiar = 60 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) $0,5 \text{ r-g/szt}$	r-g	30,0000				
2*		-- M -- siedzisko stadionowe 1 szt/szt	szt	60,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.3 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = $6,00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) $0,5812 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3,4872				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.3 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z piasku o grubości 30 cm przedmiar = $6,0 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) $0,2132+15 \times 0,0141=0,4247 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2,5482				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0079+15 \times 0,0003=0,0124 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0744				
3*		zrywarka przyczepna $0,0079+15 \times 0,0003=0,0124 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0744				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## KOSZTORYS

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 4-01 d.3 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm z odzyskiem tulei do osadzenia słupka do siatkówki przedmiar = $0,4*0,4*0,5 = 0,080 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) 16,18 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	1,2944				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.3 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 $\text{m}^3$ - tutaj ustawienie i zabetonowanie tulei z odzysku przedmiar = poz.15 = $0,080 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) $5,93*1,5=8,895 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	0,7116				
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) $1,015 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0,0812				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym przedmiar = $0,30*6,00 = 1,800 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) $4,32 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	7,7760				
2*		-- M -- piasek do zapraw $1,08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	1,9440				
3*		materiały pomocnicze $1,5 \%$ (od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = $6,00 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie) $0,0333 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,1998				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziam.31,5-63mm $0,3182 \text{ t}/\text{m}^2$	t	1,9092				
3*		Woda z rurociągów $0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0162				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2322				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-05 d.3 1002-01	Montaż paneli reklamowych na istniejącym ogrodzeniu przedmiar = 1,22*46,00 = 56,120 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazo- wieckie) 1,1147*0,955=1,064539 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,7419				
2*		-- M -- panele reklamowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	56,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		POZOSTAŁE PRACE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (mazowieckie)	r-g	880,2393		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2,5772		2,5772		
2.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,5080		0,5080		
3.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0720		0,0720		
4.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m <sup>2</sup>	41,0000		41,0000		
5.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	40,8000		40,8000		
6.	panele reklamowe	m <sup>2</sup>	56,1200		56,1200		
7.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	13,7400		13,7400		
8.	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	44,5760		44,5760		
9.	siatka piłkochwył	m <sup>2</sup>	264,6000		264,6000		
10.	siedzisko stadionowe	szt	60,0000		60,0000		
11.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	1,9092		1,9092		
12.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0900		0,0900		
13.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

202108\_BOISKO DROBIN

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła do cięcia	m-g	1,0000		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0162		
3.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	32,2858		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0744		
5.	ubijak spalinowy	m-g	2,1200		
6.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,4136		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,7605		
8.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2,8019		
9.	zrywarka przyczepna	m-g	0,0744		
				RAZEM	

Słownie: