

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: **BOISKO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W MOSINIE**  
Lokalizacja: **Mosina, działka nr 1206/8, 1208/2, 1218/1, 1218/2**

Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

Opracował: Biuro Kosztorysowe DELTA  
Robert Wawrzyniak  
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził:

Data opracowania kosztorysu: 20-05-2021

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BOISKO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W MOSINIE

Lokalizacja: Mosina, działka nr 1206/8, 1208/2, 1218/1, 1218/2

Inwestor: Gmina Mosina

Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

20-05-2021

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

**1 KOSZTY KWALIFIKOWANE**

1.1 *Bieżnia lekkoatletyczna*

1.2 *Odwodnienie*

1.3 *Skocznia w dal*

1.4 *Pole i sektor rzutni kulą*

1.5 *Rozbiórki*

**2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**

2.1 *Wycinka drzew*

2.2 *Tereny zielone*

2.3 *Obramowanie istniejących nawierzchni po rozbiórkach*

-----

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BOISKO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W MOSINIE  
Lokalizacja: Mosina, działka nr 1206/8, 1208/2, 1218/1, 1218/2Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

20-05-2021

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>					
<i>1.1 Bieżnia lekkoatletyczna</i>					
1.1	1	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	HA	0,14
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0/10000,00		0,14
1.1	2	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1409,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0		1409,00
1.1	3	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii 1-4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 11 cm do 31 cm. Krotność=2,2	m <sup>2</sup>	1409,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0		1409,00
1.1	4	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	436,79
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0*0,31		436,79
1.1	5	KNNR N006-04-03-03-01	Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	245,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		69,0*2+23,82-18,0*2		125,82
	2		(17,0+60,0+2,0+1,0+6,88)*2-55,0+0,42		119,18
1.1	6	KNR 231-01-03-04-00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	1409,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0		1409,00
1.1	7	KNR 231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczona mechanicznie, grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1409,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0		1409,00
1.1	8	KNR 231-01-04-06-00	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	1409,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0		1409,00
1.1	9	KNR 223-01-11-03-00	Podłoże z betonu C16/20 o grub 15 cm, zagęszczone mechanicznie wraz z ukształtowaniem spadków wg projektu i wykonaniem dylatacji	m <sup>2</sup>	1409,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0		1409,00
1.1	10	KNR 202-02-90-02-01	Przygotowanie i montaż w podłożu betonowym siatki zbrojeniowej z prętów ø 10 o oczkach 25x25 cm	t	7,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1409,0*8,0*0,617*1,1/1000		7,65
1.1	11	.Analiza indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna o grubości 13 mm na warstwie z granulatu ET gr.30 mm wraz z wymalowaniem linii boisk i bieżni	m <sup>2</sup>	1409,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(1,0+4,88+1,0)*23,82*2		327,76
	2		(1,0+4,88+1,0)*2*3,14*18,44		796,73
	3	Bieżnia do skoczni w dal	(1,0+4,88+1,0)*(79,0-23,82)-(0,5*14,0*6,88*2)+1,22*1,0-0,03		284,51

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<i>1.2 Odwodnienie</i>					
1.2	12	KNR 231-08-03-01-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - pod rurociąg	m <sup>2</sup>	9,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod rurociąg	1,20*8,0		9,60
1.2	13	KNR 231-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	9,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		9,60		9,60
1.2	14	KNR 231-08-01-01-00	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	9,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		9,60		9,60
1.2	15	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod rurociąg. Kostka z przeznaczaniem do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	12,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod rurociąg	1,20*10,0		12,00
1.2	16	KNR 231-08-01-01-00	Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	12,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12,0		12,00
1.2	17	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	3,38
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(9,60*0,05+9,60*0,12+12,0*0,12)*1,1		3,38
1.2	18	CEN 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m <sup>3</sup>	3,38
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		3,38		3,38
1.2	19	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod odwodnienie liniowe, beton C12/15	m <sup>3</sup>	20,64
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		172,0*0,12		20,64
1.2	20	KNR 231-06-06-03-00	Odwodnienie liniowe systemowe z rusztem z tworzywa sztucznego	metr	172,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*3,14*16,0+23,82*2+24,0-0,12		172,00
1.2	21	KNNR N001-02-10-03-01	Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat 1-4 na odkład - pod kanalizację i studnie	m <sup>3</sup>	64,95
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod rurociągi ø 200	1,20*1,0*51,0		61,20
	2	Pod studnie ø 325	1,50*1,5*1,5*2		6,75
	3	Minus dokop ręczny	-3,0		-3,00
1.2	22	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto 5% ręcznie	0,05*(61,20+6,75)-0,40		3,00
1.2	23	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	122,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,20*51,0*2		122,40
1.2	24	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	8,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,15*1,0*51,0		7,65
	2		0,15*1,50*1,50*2		0,68
1.2	25	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 200x5,9 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	51,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		51,0		51,00
1.2	26	KNR 228-04-07-01-00	Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą i włazem żeliwnym B125	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
1.2	27	Kalkulacja indywidualna	Włączenie rury ø 200 do istniejącej studni kanalizacji deszczowej	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
1.2	28	KNNR N004-16-10-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,02

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 51,0/50,0		1,02
1.2	29	KNNR N004-14-11-02-00	Obsypka rurociągi piaskiem 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	16,25
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ø 200	<i>Obliczenie ilości</i> (0,15+0,20)*1,0*51,0-3,14*0,10*0,10*51,0		16,25
1.2	30	KNNR N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopu koparko-ładowarka z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	44,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (67,95+3,0)-(8,33++3,14*0,10*0,10*51,0+3,14*0,1575*0,1575*1,50*2+16,25)		44,53
1.2	31	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	26,42
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 67,95+3,0-44,53		26,42
1.2	32	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm, beton C8/10 - odtworzenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	21,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Odtworzenie pod nawierzchnią asfaltową	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*8,0		9,60
		2 Odtworzenie pod nawierzchnią z kostki betonowej	1,20*10,0		12,00
1.2	33	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	9,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*8,0		9,60
1.2	34	KNNR N006-03-09-03-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna grub min.5 cm - odtworzenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	9,60
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*8,0		9,60
1.2	35	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni. Kostka z uprzedniego demontażu wraz z ewentualnym zakupem brakującej	m <sup>2</sup>	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1,20*10,0		12,00
<b>1.3 Skocznia w dal</b>					
1.3	36	KNR 201-03-10-01-00	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	5,78
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0*2,75*0,30		5,78
1.3	37	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	5,78
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 19,25*0,30		5,78
1.3	38	KNNR N006-04-03-03-01	Obrzeże gumowe SBR 25x5 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	19,50
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> (2,75+7,0)*2		19,50
1.3	39	KNR 201-05-01-01-00	Zasypanie skoczni wraz z dostawą piasku płukanego o uziarnieniu 0-2 mm gr.30 cm	m <sup>3</sup>	5,78
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,30*2,75*7,0		5,78
1.3	40	KNR 223-03-05-03-00	Montaż progu do skoku w dal z miejscem na wklejenie plasteliny	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>1.4 Pole i sektor rzutni kulą</b>					
1.4	41	KNR 231-01-01-01-00	Wykonanie koryta głęb do 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	123,56
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*12,0*20,0		120,00
		2	3,14*1,065*1,065		3,56

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1.4	42	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	24,71
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	123,56*0,20		24,71
1.4	43	KNR 231-01-04-05-00	Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczona mechanicznie, grub 10 cm	m <sup>2</sup>	3,56
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Stanowisko miotacza	3,14*1,065*1,065		3,56
1.4	44	KNR 223-01-11-03-00	Podłoże z betonu C16/20 o grub 15 cm, zagęszczone mechanicznie i zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	3,56
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Stanowisko miotacza	3,56		3,56
1.4	45	KNR 202-02-90-02-01	Przygotowanie i montaż w podłożu betonowym siatki zbrojeniowej z prętów ø 10 o oczkach 25x25 cm	t	0,02
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,56*8,0*0,617*1,10/1000		0,02
1.4	46	KNR 223-03-07-03-00	Montaż obręczy aluminiowej do rzutni pchnięcia kulą	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.4	47	KNR 223-03-05-04-00	Montaż progę z laminatu do pchnięcia kulą	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
1.4	48	KNR 201-05-01-01-00	Zasypanie pola rzutu kulą wraz z dostawą piasku płukanego o uziarnieniu 0-2 mm	m <sup>3</sup>	24,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20*0,5*12,0*20,0		24,00
1.4	49	KNNR N006-04-03-03-01	Obrzeże betonowe 20x6 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	52,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0+12,0+20,0		52,00
<b>1.5 Rozbiórki</b>					
1.5	50	KNR 231-08-03-01-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	500,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Boisko	15,0*25,0		375,00
		2 Fragment placu: przyjęto	5,0*25,0		125,00
1.5	51	KNR 231-08-03-02-00	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	500,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Boisko	15,0*25,0		375,00
		2 Fragment placu: przyjęto	5,0*25,0		125,00
1.5	52	KNR 231-08-01-01-00	Rozebranie podbudowy betonowej boiska o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	500,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	500,0		500,00
1.5	53	KNR 231-08-14-01-00	Rozebranie obrzeża betonowego	metr	300,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	300,0		300,00
1.5	54	Kalkulacja indywidualna	Demontaż bramek metalowych piłkarskich	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2		2,00
1.5	55	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	101,42
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(500,0*0,05+500,0*0,12+0,08*0,30*300,0)*1,1		101,42
1.5	56	CEN 401-01-08-17-00	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m <sup>3</sup>	101,42
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	101,42		101,42

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>2.1 Wycinka drzew</b>					
2.1	57	KNNR N001-01-01-04-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni $\varnothing$ 36-45 cm	szt	2,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2		2,00
2.1	58	KNNR N001-01-01-05-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni $\varnothing$ 46-55 cm	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
2.1	59	KNNR N001-01-01-06-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni $\varnothing$ 56-65 cm	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1		1,00
2.1	60	KNNR N001-01-07-01-00	Wywiezienie dłużyc wraz z zagospodarowania we własnym zakresie pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	1,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*0,30+1*0,42+1*0,58		1,60
2.1	61	KNNR N001-01-07-02-00	Wywiezienie karpiny wraz z zagospodarowania we własnym zakresie pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	1,66
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*0,28+1*0,45+1*0,65		1,66
2.1	62	KNNR N001-01-07-03-00	Wywiezienie gałęzi wraz z zagospodarowania we własnym zakresie pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	4,84
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		2*0,77+1*1,35+1*1,95		4,84
2.1	63	KNNR N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopów po karpinie koparko-ładowarką wraz z zagęszczeniem w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopów	m <sup>3</sup>	1,66
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto	1,66		1,66
<b>2.2 Tereny zielone</b>					
2.2	64	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta głęb do 20 cm w gruncie kat 1-4 - usunięcie warstwy gruntu pod tereny zielone.	m <sup>2</sup>	3048,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pod tereny zielone wewnątrz placu utworzonego przez bieżnię	23,82*30,0+3,14*15,0*15,0		1421,10
	2	Pod tereny zielone wokół bieźni - wg planu	4600,0-(1421,10+1409,0+2,75*7,0+3,56+0,5*12,0*20,0)-0,19		1626,90
2.2	65	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	304,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		0,10*3048,0		304,80
2.2	66	KNNR N001-02-14-01-10	Zasypanie wykopów po rozebranych boisku i placu wraz z zagęszczeniem w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopów	m <sup>3</sup>	34,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W miejscu rozebranego boiska	0,10*(15,0*25,0-6,90*15,0)		27,15
	2	W miejscu rozebranego placu asfaltowego	0,10*3,0*25,0		7,50
2.2	67	KNR 221-02-18-03-00	Rozścielenie humusu o gr.10 cm na terenie płaskim spycharką - przyjęto 80% powierzchni	m <sup>3</sup>	244,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	przyjęto 80% powierzchni	0,80*304,80+0,16		244,00
2.2	68	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka - przyjęto 20% powierzchni	m <sup>3</sup>	60,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	przyjęto 20% powierzchni	304,80-244,0		60,80
2.2	69	Dostawa	Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	304,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		304,80		304,80
2.2	70	KNR 223-02-09-02-00	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką. Trawa sportowa odporna na instesywne użytkowanie.	m <sup>2</sup>	3048,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 3048,0		3048,00
<b>2.3 Obramowanie istniejących nawierzchni po rozbiórkach</b>					
2.3	71	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod opornik o wym ok.30x30 cm w gruncie	metr	102,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 102,0		102,00
2.3	72	KNNR N006-04-03-03-01	Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	102,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 102,0		102,00
2.3	73	KNR 231-11-07-02-00	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy opornikiem a nawierzchnią asfaltem grysowym	Mg	2,55
		<i>Lp Nazwa</i> 1	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*0,10*102,0*2,5		2,55



**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa: BOISKO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W MOSINIE

Lokalizacja: Mosina, działka nr 1206/8, 1208/2, 1218/1, 1218/2

Inwestor: Gmina Mosina

Pl.20 Października 1, 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

20-05-2021

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
----	-----	---	---------------	-------	------	---------

**1 KOSZTY KWALIFIKOWANE***1.1 Bieżnia lekkoatletyczna*

1.1	1	KNR 201-01-21-02-00 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	HA	0,14	.....	.....
1.1	2	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1409,00	.....	.....
1.1	3	KNR 231-01-01-02-00 Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kategorii 1-4 - za każde dalsze 5 cm głębokości - pogłębienie o 11 cm do 31 cm. Krotność=2,2	m <sup>2</sup>	1409,00	.....	.....
1.1	4	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	436,79	.....	.....
1.1	5	KNNR N006-04-03-03-01 Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	245,00	.....	.....
1.1	6	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	1409,00	.....	.....
1.1	7	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczona mechanicznie, grub 10 cm	m <sup>2</sup>	1409,00	.....	.....
1.1	8	KNR 231-01-04-06-00 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 15 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	1409,00	.....	.....
1.1	9	KNR 223-01-11-03-00 Podłoże z betonu C16/20 o grub 15 cm, zagęszczone mechanicznie wraz z ukształtowaniem spadków wg projektu i wykonaniem dylatacji	m <sup>2</sup>	1409,00	.....	.....
1.1	10	KNR 202-02-90-02-01 Przygotowanie i montaż w podłożu betonowym siatki zbrojeniowej z prętów ø 10 o oczkach 25x25 cm	t	7,65	.....	.....
1.1	11	.Analiza indywidualna Nawierzchnia syntetyczna o grubości 13 mm na warstwie z granulatu ET gr.30 mm wraz z wymalowaniem linii boisk i bieżni	m <sup>2</sup>	1409,00	.....	.....

*1.2 Odwodnienie*

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	12	KNR 231-08-03-01-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - pod rurociąg	m <sup>2</sup>	9,60	.....	.....
1.2	13	KNR 231-08-03-02-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	9,60	.....	.....
1.2	14	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	9,60	.....	.....
1.2	15	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - pod rurociąg. Kostka z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>	12,00	.....	.....
1.2	16	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	12,00	.....	.....
1.2	17	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	3,38	.....	.....
1.2	18	CEN 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m <sup>3</sup>	3,38	.....	.....
1.2	19	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod odwodnienie liniowe, beton C12/15	m <sup>3</sup>	20,64	.....	.....
1.2	20	KNR 231-06-06-03-00 Odwodnienie liniowe systemowe z rusztem z tworzywa sztucznego	metr	172,00	.....	.....
1.2	21	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy wykonywane koparkami w gruncie kat 1-4 na odkład - pod kanalizację i studnie	m <sup>3</sup>	64,95	.....	.....
1.2	22	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny na odkład w gruncie kat 1-3 - dokop ręczny	m <sup>3</sup>	3,00	.....	.....
1.2	23	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	122,40	.....	.....
1.2	24	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	8,33	.....	.....
1.2	25	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U kl.S SN8 ø 200x5,9 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	51,00	.....	.....
1.2	26	KNR 228-04-07-01-00 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kietą i włazem żeliwnym B125	szt	2,00	.....	.....
1.2	27	Kalkulacja indywidualna Włączenie rury ø 200 do istniejącej studni kanalizacji deszczowej	szt	1,00	.....	.....
1.2	28	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,02	.....	.....
1.2	29	KNNR N004-14-11-02-00 Obsypka rurociągi piaskiem 15 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	16,25	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	30	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu koparko-ładowarka z zagęszczeniem warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>	44,53	.....	.....
1.2	31	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	26,42	.....	.....
1.2	32	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm, beton C8/10 - odtworzenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	21,60	.....	.....
1.2	33	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m <sup>2</sup>	9,60	.....	.....
1.2	34	KNNR N006-03-09-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna grub min.5 cm - odtworzenie nawierzchni	m <sup>2</sup>	9,60	.....	.....
1.2	35	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni. Kostka z uprzedniego demontażu wraz z ewentualnym zakupem brakującej	m <sup>2</sup>	12,00	.....	.....
<b>1.3 Skocznia w dal</b>						
1.3	36	KNR 201-03-10-01-00 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	5,78	.....	.....
1.3	37	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	5,78	.....	.....
1.3	38	KNNR N006-04-03-03-01 Obrzeże gumowe SBR 25x5 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	19,50	.....	.....
1.3	39	KNR 201-05-01-01-00 Zasypanie skoczni wraz z dostawą piasku płukanego o uziarnieniu 0-2 mm gr.30 cm	m <sup>3</sup>	5,78	.....	.....
1.3	40	KNR 223-03-05-03-00 Montaż progu do skoku w dal z miejscem na wklejenie plasteliny	szt	1,00	.....	.....
<b>1.4 Pole i sektor rzutni kulą</b>						
1.4	41	KNR 231-01-01-01-00 Wykonanie koryta głęb do 20 cm w gruncie kat 1/4	m <sup>2</sup>	123,56	.....	.....
1.4	42	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	24,71	.....	.....
1.4	43	KNR 231-01-04-05-00 Warstwa odsączająca z pospółki, zagęszczona mechanicznie, grub 10 cm	m <sup>2</sup>	3,56	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	44	KNR 223-01-11-03-00 Podłoże z betonu C16/20 o grub 15 cm, zagęszczone mechaniczne i zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	3,56	.....	.....
1.4	45	KNR 202-02-90-02-01 Przygotowanie i montaż w podłożu betonowym siatki zbrojeniowej z prętów ø 10 o oczkach 25x25 cm	t	0,02	.....	.....
1.4	46	KNR 223-03-07-03-00 Montaż obręczy aluminiowej do rzutni pchnięcia kulą	szt	1,00	.....	.....
1.4	47	KNR 223-03-05-04-00 Montaż progu z laminatu do pchnięcia kulą	szt	1,00	.....	.....
1.4	48	KNR 201-05-01-01-00 Zasypanie pola rzutu kulą wraz z dostawą piasku płukanego o uziarnieniu 0-2 mm	m <sup>3</sup>	24,00	.....	.....
1.4	49	KNNR N006-04-03-03-01 Obrzeże betonowe 20x6 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	52,00	.....	.....

### 1.5 Rozbiórki

1.5	50	KNR 231-08-03-01-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	500,00	.....	.....
1.5	51	KNR 231-08-03-02-00 Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	500,00	.....	.....
1.5	52	KNR 231-08-01-01-00 Rozebranie podbudowy betonowej boiska o gr.12 cm	m <sup>2</sup>	500,00	.....	.....
1.5	53	KNR 231-08-14-01-00 Rozebranie obrzeża betonowego	metr	300,00	.....	.....
1.5	54	Kalkulacja indywidualna Demontaż bramek metalowych piłkarskich	szt	2,00	.....	.....
1.5	55	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>	101,42	.....	.....
1.5	56	CEN 401-01-08-17-00 Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu określi oferent.	m <sup>3</sup>	101,42	.....	.....

## 2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

### 2.1 Wycinka drzew

2.1	57	KNNR N001-01-01-04-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm	szt	2,00	.....	.....
2.1	58	KNNR N001-01-01-05-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 46-55 cm	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	59	KNNR N001-01-01-06-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 56-65 cm	szt	1,00	.....	.....
2.1	60	KNNR N001-01-07-01-00 Wywiezienie dłuźyc wraz z zagospodarowania we własnym zakresie pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	1,60	.....	.....
2.1	61	KNNR N001-01-07-02-00 Wywiezienie karpiny wraz z zagospodarowania we własnym zakresie pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	1,66	.....	.....
2.1	62	KNNR N001-01-07-03-00 Wywiezienie gałęzi wraz z zagospodarowania we własnym zakresie pozyskanego drewna	m <sup>3</sup>	4,84	.....	.....
2.1	63	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopów po karpinie koparko-ładowarką wraz z zagęszczeniem w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopów	m <sup>3</sup>	1,66	.....	.....
<b>2.2 Tereny zielone</b>						
2.2	64	KNR 231-01-01-01-00 Mechaniczne wykonanie koryta głęb do 20 cm w gruncie kat 1-4 - usunięcie warstwy gruntu pod tereny zielone.	m <sup>2</sup>	3048,00	.....	.....
2.2	65	N001-02-05-04-10 + N001-02-08-02x9 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m <sup>3</sup> kat 1-3 z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	304,80	.....	.....
2.2	66	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopów po rozebranych boisku i placu wraz z zagęszczeniem w gruncie kategorii 1-2 - grunt z wykopów	m <sup>3</sup>	34,65	.....	.....
2.2	67	KNR 221-02-18-03-00 Rozścielenie humusu o gr.10 cm na terenie płaskim spycharką - przyjęto 80% powierzchni	m <sup>3</sup>	244,00	.....	.....
2.2	68	KNR 221-02-18-02-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim ręcznie z transportem taczka - przyjęto 20% powierzchni	m <sup>3</sup>	60,80	.....	.....
2.2	69	Dostawa Zakup i dostawa ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	304,80	.....	.....
2.2	70	KNR 223-02-09-02-00 Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką. Trawa sportowa odporna na instesywne użytkowanie.	m <sup>2</sup>	3048,00	.....	.....
<b>2.3 Obramowanie istniejących nawierzchni po rozbiórkach</b>						
2.3	71	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod opornik o wym ok.30x30 cm w gruncie	metr	102,00	.....	.....
2.3	72	KNNR N006-04-03-03-01 Obrzeże betonowe 30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z betonu C8/10	metr	102,00	.....	.....

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	73	KNR	231-11-07-02-00	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy opornikiem a nawierzchnią asfaltem grysowym	Mg	2,55	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS								.....