

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : .

Moje boisko - Orlik 2012

Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

<p>Boisko wielofunkcyjne Moje boiski - Orlik 2012</p>
---

Inwestor : Gmina Sępólno Krajeńskie  
89-400 Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 11

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : Stefan Dropinski

Data : 2009-04-11

Inwestor :

Wykonawca :

## Boisko wielofunkcyjne Moje boiski - Orlik 2012

Budowa : Roboty budowlane  
Obiekt : . Moje boisko - Orlik 2012  
Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

## a. ELEMENT : Boisko wielofunkcyjne

1. KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

0,150 ha

Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
30.00 * 50.00 / 10000 =	0,150
	0,150
Razem przedmiar =	0,150 ha

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	55,19900			55,19900	r-g	8,27985
	1122301	Drut stal.okragły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000			18,00000	kg	2,70000
	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000			0,04000	m3	0,00600
	3951311	Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000			0,16000	m3	0,02400
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000			2,30000	m-g	0,34500

2. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

1 500,000 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
30.00 * 50.00 =	1 500,000
	1 500,000
Razem przedmiar =	1 500,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,25440			0,25440	r-g	381,60000
	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,12490			0,12490	m-g	187,35000

3. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

1 500,000 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm -  
dodatek za każdy dalszy 1 cm DOPLATA ZA DALSZE 3 CM NAWIERZCHNI

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
30.00 * 50 =	1 500,000
	1 500,000
Razem przedmiar =	1 500,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,04370	3,000		0,13110	r-g	196,65000
	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	0,01850	3,000		0,05550	m-g	83,25000

4. KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

1 500,000 m2

Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
30.00 * 50 =	1 500,000
	1 500,000

Boisko wielofunkcyjne Moje boiski - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Boisko wielofunkcyjne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
					Razem przedmiar =	1 500,000	m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,21320			0,21320	r-g	319,80000
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00790			0,00790	m-g	11,85000
	11711	Zrywarka przyczepna	0,00790			0,00790	m-g	11,85000
<b>5. KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>					<b>315,000 m3</b>			
<b>[ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</b>								
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
30.00 * 50.00 * 0.15 + 30.00 * 50.00 * (0.03 + 0.01 * 3) =					315,000			
					315,000			
Razem przedmiar =					315,000 m3			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,86000			0,86000	r-g	270,90000
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,50000			0,50000	m-g	157,50000
<b>6. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>					<b>1 500,000 m2</b>			
<b>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</b>								
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
30.00 * 50 =					1 500,000			
					1 500,000			
Razem przedmiar =					1 500,000 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,00280			0,00280	r-g	4,20000
	3930000	Woda przemysłowa	0,00500*			0,00500	m3	7,50000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	0,00390			0,00390	m-g	5,85000
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00430			0,00430	m-g	6,45000
<b>7. KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa</b>					<b>1 500,000 m2</b>			
<b>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</b>								
Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
30.00 * 50.00 =					1 500,000			
					1 500,000			
Razem przedmiar =					1 500,000 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,00590			0,00590	r-g	8,85000
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,12300*			0,12300	m3	184,50000
	3930000	Woda przemysłowa	0,00500*			0,00500	m3	7,50000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00200			0,00200	m-g	3,00000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00410			0,00410	m-g	6,15000

Boisko wielofunkcyjne Moje boiski - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Boisko wielofunkcyjne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**8. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa** **1 500,000 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm  
PODBUDOWA O GRUBOŚCI 10 CM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
30.00 * 50.00 =	1 500,000
	1 500,000
Razem przedmiar =	1 500,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,03330			0,03330	r-g	49,95000
	1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,31820*			0,31820	t	477,30000
	3930000	Woda przemysłowa	0,01500*			0,01500	m3	22,50000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00270			0,00270	m-g	4,05000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,03870			0,03870	m-g	58,05000

**9. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa** **- 1 500,000 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm RÓŻNICA GRUBOŚCI O -5 CM  
[R=5, M=5, S=5]

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
30.00 * 50.00 * - 1 =	- 1 500,000
	- 1 500,000
Razem przedmiar =	- 1 500,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,00110	5,000		0,00550	r-g	- 8,25000
	1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,02120*	5,000		0,10600	t	- 159,00000
	3930000	Woda przemysłowa	0,00100*	5,000		0,00500	m3	- 7,50000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00020	5,000		0,00100	m-g	- 1,50000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00130	5,000		0,00650	m-g	- 9,75000

**10. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa** **1 500,000 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm  
PODBUDOWA O GRUBOŚCI 5 CM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
30.00 * 50.00 =	1 500,000
	1 500,000
Razem przedmiar =	1 500,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,03040			0,03040	r-g	45,60000
	1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,16970*			0,16970	t	254,55000
	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	0,01430*			0,01430	t	21,45000
	3930000	Woda przemysłowa	0,00800*			0,00800	m3	12,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00250			0,00250	m-g	3,75000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,02560			0,02560	m-g	38,40000

Boisko wielofunkcyjne Moje boiski - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Boisko wielofunkcyjne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**11. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa - 1 500,000 m2**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm RÓŻNICA GRUBOŚCI O -3 CM  
[R=3, M=3, S=3]

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$30.00 * 50.00 * -1 =$	- 1 500,000
	- 1 500,000
Razem przedmiar =	- 1 500,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,00110			0,00110	r-g	- 1,65000
	1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,02120*			0,02120	t	- 31,80000
	3930000	Woda przemysłowa	0,00100*			0,00100	m3	- 1,50000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	0,00020			0,00020	m-g	- 0,30000
	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00130			0,00130	m-g	- 1,95000

**12. 1 500,000 m2**

Wykonanie nawierzchni poliuretanowej dwuwarstwowej wg projektu układanej z maszyny

**13. KNR 201-0312-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,000 szt**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m: grunt kat. III

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,58260			0,58260	r-g	1,16520

**14. KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,192 m3**  
[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$0.40 * 0.40 * 0.60 * 2 =$	0,192
	0,192
Razem przedmiar =	0,192 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,83000			7,83000	r-g	1,50336
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000*			0,61000	kg	0,11712
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500*			1,01500	m3	0,19488
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300*			0,02300	m3	0,00442
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300*			0,01300	m3	0,00250
	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600*			0,00600	m3	0,00115
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,11000			0,11000	m-g	0,02112

**15. KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 5,184 m3**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. III

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.80 * 0.80 * 0.90 * 4 =$	5,184

ELEMENT : a. Boisko wielofunkcyjne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
						5,184		
					Razem przedmiar =	5,184	m3	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,36840			2,36840	r-g	12,27779

16. KNR 202-0203-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa

[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]

Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne

Wynik

1.80 \* 0.80 \* 0.90 \* 4 =

5,184

5,184

Razem przedmiar =

5,184 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,16000			7,16000	r-g	37,11744
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,33000*			0,33000	kg	1,71072
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500*			1,01500	m3	5,26176
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01300*			0,01300	m3	0,06739
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01000*			0,01000	m3	0,05184
	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00300*			0,00300	m3	0,01555
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,07000			0,07000	m-g	0,36288

17. KNR 223-0309-02-10 GKkFiS

[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,26110			3,26110	r-g	6,52220
	1362299	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	7,85000*			7,85000	kg	15,70000
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,01950*			0,01950	dm3	0,03900
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,02160*			0,02160	dm3	0,04320
	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00790*			0,00790	dm3	0,01580
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,03700*			0,03700	m3	0,07400
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	

18. KNR 223-0309-05-10 GKkFiS

[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,01510			3,01510	r-g	12,06040
	1362299	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	5,37000*			5,37000	kg	21,48000
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04410*			0,04410	dm3	0,17640
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,04680*			0,04680	dm3	0,18720
	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,02070*			0,02070	dm3	0,08280
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,03300*			0,03300	m3	0,13200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	

19. KNR 223-0309-06-10 GKkFiS

[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]

Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną

Boisko wielofunkcyjne Moje boiski - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Boisko wielofunkcyjne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,30180			3,30180	r-g	26,41440
	1362299	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	20,10000*			20,10000	kg	160,80000
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,08830*			0,08830	dm3	0,70640
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,09320*			0,09320	dm3	0,74560
	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,04130*			0,04130	dm3	0,33040
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,02280*			0,02280	m3	0,18240
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	
20. KNR 223-0310-03-00 GKkFiS						2,000 szt		
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]								
Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do tenisa								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,12000			1,12000	r-g	2,24000
	1368002	Stojak stal.do tenisa	1,00000*			1,00000	kpl	2,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	
21. KNR 223-0310-06-00 GKkFiS						2,000 szt		
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]								
Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	5,75000			5,75000	r-g	11,50000
	1368011	Bramka stal.-drew.do piłki ręcznej	1,00000*			1,00000	kpl	2,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	
22. KNR 223-0310-04-00 GKkFiS						4,000 szt		
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]								
Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki SKŁADAJĄCYCH SIĘ Z KONSTRUKCJI DO KOSZYKÓWKI, WSIĘGU DŁUG 1,67 M DO TABLICY, TABLICY EPOKSYDOWEJ O WYM 1,05*1,80 NA RAMIE METALOWEJ OCYNKOWANEJ OGNIOWO,OBREZCY DO KOSZYKÓWKI OCYNKOWANEJ OGNIOWO, 8 UCHWYTÓW MOCUJĄCYCH SIATKĘ ŁAŃCUCHOWĄ, ŚIATKA ŁAŃCUCHOWA.								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	19,04000			19,04000	r-g	76,16000
	1368003	Stojak stal.do koszykówki	1,00000*			1,00000	kpl	4,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00	%	
23. KNR AT-04 0203						819,920 kpl		
Malowanie linii boiska farbą białą, żółtą, czerwoną, niebieską.								

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczonego ---

Inwestor :

Wykonawca :

**Boisko wielofunkcyjne Moje boiski - Orlik 2012**

Budowa : Roboty budowlane  
Obiekt : . Moje boisko - Orlik 2012  
Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

# NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

## Robocizna

1.	999	Robocizna	1 462,89064	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

**Nakład robocizny : 1 462,89064 r-g**

## Materialy

1.	1122301	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	2,70000	kg
2.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	1,82784	kg
3.	1362299	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	197,98000	kg
4.	1368002	Stojak stal.do tenisa	2,00000	kpl
5.	1368003	Stojak stal.do koszykówki	4,00000	kpl
6.	1368011	Bramka stal.-drew.do piłki ręcznej	2,00000	kpl
7.	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,92180	dm3
8.	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,97600	dm3
9.	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,42900	dm3
10.	1600599	Kruszywo kam.lam.zwyk.do naw.drog.niesort.	541,05000	t
11.	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm	21,45000	t
12.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	184,50000	m3
13.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	5,45664	m3
14.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,38840	m3
15.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,07181	m3
16.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,05434	m3
17.	3930000	Woda przemysłowa	40,50000	m3
18.	3950010	Drewno na stemple budowl.okrąg.igł.-korow.	0,01670	m3
19.	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00600	m3
20.	3951311	Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,02400	m3

## Sprzęt

1.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	5,85000	m-g
2.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	11,85000	m-g
3.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	9,00000	m-g
4.	11711	Zrywarka przyczepna	11,85000	m-g
5.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	90,90000	m-g
6.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	6,45000	m-g
7.	39000	Środek transportowy (1)	0,38400	m-g
8.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,34500	m-g
9.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	157,50000	m-g
10.	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	270,60000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---