

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : .

Moje boisko - Orlik 2012

Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

<p>Boisko do gry w piłkę nożną Moje boisko - 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 do gry w piłkę nożną Moje boisko - 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 do piłki nożnej

**1. KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**0,186 ha**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * 30.00 / 10000 =	0,186
	0,186
Razem przedmiar =	0,186 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	10,26701
	1122301	Drut stal.okragły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000			18,00000	kg	3,34800
	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000			0,04000	m3	0,00744
	3951311	Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000			0,16000	m3	0,02976
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000			2,30000	m-g	0,42780

**2. KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**1 860,000 m2**

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * 30.00 =	1 860,000
	1 860,000
Razem przedmiar =	1 860,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,00530			0,00530	r-g	9,85800
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00250			0,00250	m-g	4,65000

**3. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**1 860,000 m2**

Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * 30.00 =	1 860,000
	1 860,000
Razem przedmiar =	1 860,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,03760			0,03760	r-g	69,93600
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	6,51000
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860	m-g	15,99600

**4. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**1 860,000 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Boisko do gry w piłkę nożną Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Boisko do piłki nożnej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
					62.00 * 30.00 =	1 860,000		
						1 860,000		
					Razem przedmiar =	1 860,000	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	5,20800
3930000	Woda przemysłowa		0,00500*			0,00500	m3	9,30000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)		0,00390			0,00390	m-g	7,25400
12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1)		0,00430			0,00430	m-g	7,99800
<b>5. KNR 231-0104-07-00 IGM Warszawa</b>						<b>1 860,000 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			
					62.00 * 30.00 =	1 860,000		
						1 860,000		
					Razem przedmiar =	1 860,000	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	10,97400
1601799	Piaski do nawierzchni drogowych		0,12300*			0,12300	m3	228,78000
3930000	Woda przemysłowa		0,00500*			0,00500	m3	9,30000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
11612	Równiarka samojedźna 74 kW [100 KM] (1)		0,00200			0,00200	m-g	3,72000
12113	Walec statyczny samojedźny 10 t (1)		0,00410			0,00410	m-g	7,62600
<b>6. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b>						<b>1 860,000 m2</b>		
<b>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</b>								
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
					62.00 * 30.00 =	1 860,000		
						1 860,000		
					Razem przedmiar =	1 860,000	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	61,93800
1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.		0,31820*			0,31820	t	591,85200
3930000	Woda przemysłowa		0,01500*			0,01500	m3	27,90000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
11612	Równiarka samojedźna 74 kW [100 KM] (1)		0,00270			0,00270	m-g	5,02200
12113	Walec statyczny samojedźny 10 t (1)		0,03870			0,03870	m-g	71,98200
<b>7. KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa</b>						<b>- 1 860,000 m2</b>		
<b>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</b>								
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
					(62.00 * 30.00) * - 1 =	- 1 860,000		
						- 1 860,000		
					Razem przedmiar =	- 1 860,000	m2	

Boisko do gry w piłkę nożną Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Boisko do piłki nożnej

Str: 3

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	0,00110	5,000		0,00550	r-g	- 10,23000
		1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	0,02120*	5,000		0,10600	t	- 197,16000
		3930000	Woda przemysłowa	0,00100*	5,000		0,00500	m3	- 9,30000
			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	- 1,86000
		12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,00130	5,000		0,00650	m-g	- 12,09000

**8. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**1 860,000 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * 30.00 =	1 860,000
	1 860,000
Razem przedmiar =	1 860,000 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	56,54400
1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.		0,16970*			0,16970	t	315,64200
1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm		0,01430*			0,01430	t	26,59800
3930000	Woda przemysłowa		0,00800*			0,00800	m3	14,88000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)		0,00250			0,00250	m-g	4,65000
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,02560			0,02560	m-g	47,61600

**9. KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa**  
[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**1 860,000 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * 30.00 =	1 860,000
	1 860,000
Razem przedmiar =	1 860,000 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	2,04600
1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.		0,02120*			0,02120	t	39,43200
3930000	Woda przemysłowa		0,00100*			0,00100	m3	1,86000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)		0,00020			0,00020	m-g	0,37200
12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)		0,00130			0,00130	m-g	2,41800

**10.****1 860,000 m2**

Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wklejeniem linii boisk i zasypianiem piaskiem kwarcowym i granulatem

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
-----	------------	---------------------	-------	----------	--------	--------------	------	------------------

**11. KNR 201-0312-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**  
[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]**4,000 szt**

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

ELEMENT : a. Boisko do piłki nożnej

Str: 4

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	0,58260			0,58260 r-g 2,33040
12. KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]						0,384 m3
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 * 4 =						0,384
						0,384
Razem przedmiar =						0,384 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 3,00672
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000*			0,61000 kg 0,23424
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500*			1,01500 m3 0,38976
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300*			0,02300 m3 0,00883
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300*			0,01300 m3 0,00499
	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600*			0,00600 m3 0,00230
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %
	39000	Środek transportowy (1)	0,11000			0,11000 m-g 0,04224
13. KNR 223-0309-03-10 GKKFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]						4,000 szt
Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do obsady przedniej piłki nożnej, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,73500			2,73500 r-g 10,94000
	0573330	Dekiel maskujący do słupków	1,00000*	nakł. ustalony		1,00000 szt 4,00000
	1362299	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	16,90000*			16,90000 kg 67,60000
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,03630*			0,03630 dm3 0,14520
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,04080*			0,04080 dm3 0,16320
	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,01700*			0,01700 dm3 0,06800
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,02560*			0,02560 m3 0,10240
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %
14. KNR 223-0310-07-00 GKKFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ]						2,000 szt
Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	999	Robocizna	10,10000			10,10000 r-g 20,20000
	1368012	Bramka stal.-drew.do piłki nożnej	1,00000*			1,00000 kpl 2,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %
15.						1,000 kpl
Dostawa i montaż chorągiewek przegubowych kompletnych						
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
16. KNR AT 04 0203						342,440 m
Malowanie lini boiska szer do 10 cm farbą białą						

Boisko do gry w piłkę nożną Moje boisko - Orlik 2012  
ELEMENT : a. Boisko do piłki nożnej

Str: 5

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

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---

Inwestor :

Wykonawca :

**Boisko do gry w piłkę nożną Moje boisko - 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	253,01813	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>253,01813</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

### Materiały

1.	0573330	Dekiel maskujący do słupków	4,00000	szt
2.	1122301	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	3,34800	kg
3.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,23424	kg
4.	1362299	Elementy stal.do mont.urządzeń sportowych	67,60000	kg
5.	1368012	Bramka stal.-drew.do piłki nożnej	2,00000	kpl
6.	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,14520	dm3
7.	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,16320	dm3
8.	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,06800	dm3
9.	1600599	Kruszywo kam.fam.zwyk.do naw.drog.niesort.	749,76600	t
10.	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	26,59800	t
11.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	228,78000	m3
12.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,38976	m3
13.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,10240	m3
14.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00883	m3
15.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00499	m3
16.	3930000	Woda przemysłowa	53,94000	m3
17.	3950010	Drewno na stęple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00230	m3
18.	3951301	Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00744	m3
19.	3951311	Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,02976	m3

### Sprzęt

1.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	7,25400	m-g
2.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	11,16000	m-g
3.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	11,90400	m-g
4.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	117,55200	m-g
5.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	23,99400	m-g
6.	39000	Środek transportowy (1)	0,04224	m-g
7.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,42780	m-g

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

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