

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : .

Moje boisko - Orlik 2012

Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

<p>Nawierzchnia z polbruku 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 :

Nawierzchnia z polbruku 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 : Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

1. KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]**0,135 ha**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 37.50 * (5.06 + 5.11) + 6.11 * 5.11 + 6.11 * 5.06 * 0.5 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 37.50 * 4.92 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2) / 10000 =$	0,135
	0,135
Razem przedmiar =	0,135 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	7,45187
	1122301	Drut stal.okragły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000			18,00000	kg	2,43000
	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000			0,04000	m3	0,00540
	3951311	Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000			0,16000	m3	0,02160
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000			2,30000	m-g	0,31050

2. KNR 221-0217-03-00 MBGPiK
[Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]**1 242,932 m3**

Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: niezadarnionym

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 37.50 * (5.06 + 5.11) + 6.11 * 5.11 + 6.11 * 5.06 * 0.5 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 37.50 * 4.92 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2 - 3.34 * 2.35 - 4.90 * 1.50 - 15.54 * 5.34 - 3.48 * 1.50 =$	1 242,932
	1 242,932
Razem przedmiar =	1 242,932 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,23680			0,23680	r-g	294,32630
	11331	Spycharka gąsienicowa 40 kW [55 KM] (1)	0,05470			0,05470	m-g	67,98838

3. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**1 242,932 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
$3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 37.50 * (5.06 + 5.11) + 6.11 * 5.11 + 6.11 * 5.06 * 0.5 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 37.50 * 4.92 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2 - 3.34 * 2.35 - 4.90 * 1.50 - 15.54 * 5.34 - 3.48 * 1.50 =$	1 242,932
	1 242,932
Razem przedmiar =	1 242,932 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	46,73424
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,00350			0,00350	m-g	4,35026
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00860			0,00860	m-g	10,68922

4. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**1 242,932 m2**

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

Nawierzchnia z polbruку Moje boisko - Orlik 2012

ELEMENT : a. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 2

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

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

$$3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 37.50 * (5.06 + 5.11) + 6.11 * 5.11 + 6.11 * 5.06 * 0.5 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 37.50 * 4.92 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2 - 3.34 * 2.35 - 4.90 * 1.50 - 15.54 * 5.34 - 3.48 * 1.50 =$$

1 242,932

1 242,932

Razem przedmiar = 1 242,932 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	3,48021
3930000	Woda przemysłowa		0,00500*			0,00500	m3	6,21466
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)		0,00390			0,00390	m-g	4,84743
12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1)		0,00430			0,00430	m-g	5,34461

5. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**1 242,932 m2**

Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

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

$$3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 37.50 * (5.06 + 5.11) + 6.11 * 5.11 + 6.11 * 5.06 * 0.5 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 37.50 * 4.92 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2 - 3.34 * 2.35 - 4.90 * 1.50 - 15.54 * 5.34 - 3.48 * 1.50 =$$

1 242,932

1 242,932

Razem przedmiar = 1 242,932 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	41,38964
1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.		0,31820*			0,31820	t	395,50096
3930000	Woda przemysłowa		0,01500*			0,01500	m3	18,64398
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
11612	Równiarka samojedźna 74 kW [100 KM] (1)		0,00270			0,00270	m-g	3,35592
12113	Walec statyczny samojedźny 10 t (1)		0,03870			0,03870	m-g	48,10147

6. KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**597,097 m2**

Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

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

$$37.50 * (5.06 + 5.11) + 37.50 * 4.92 + 5.11 * 6.11 =$$

597,097

597,097

Razem przedmiar = 597,097 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,26080			0,26080	r-g	155,72290
2304199	Papy asfaltowe na teksturze budowlanej		0,03050*			0,03050	m2	18,21146
2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego		0,12180			0,12180	m3	72,72641
2600810	Krawężniki iglaste kl.II		0,00050*			0,00050	m3	0,29855
3930000	Woda przemysłowa		0,01000*			0,01000	m3	5,97097
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50	%	
12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1)		0,04020			0,04020	m-g	24,00330

7. KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**597,097 m2**

Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm

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

Nawierzchnia z polbruku Moje boisko - Orlik 2012

ELEMENT : a. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
37.50 * (5.06 + 5.11) + 37.50 * 4.92 + 5.11 * 6.11 =					597,097			
					597,097			
Razem przedmiar =					597,097	m2		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,01700	3,000		0,05100	r-g	30,45195
	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	0,01010	3,000		0,03030	m3	18,09204
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	0,00340	3,000		0,01020	m-g	6,09039

8. KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**597,097 m2**

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$37.50 * (5.06 + 5.11) + 37.50 * 4.92 + 5.11 * 6.11 =$	597,097
	597,097
Razem przedmiar =	597,097 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,30320			1,30320	r-g	778,13681
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,08180*			0,08180	m3	48,84253
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01170*			0,01170	t	6,98603
	2222012	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe	1,02500*			1,02500	m2	612,02443
	3930099	Woda	0,02700*			0,02700	m3	16,12162
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	
	45110	Wibrator powierzchni.z napędem elektrycznym	0,13000			0,13000	m-g	77,62261
	75260	Piła do cięcia kostki	0,02500			0,02500	m-g	14,92743

9. KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**661,599 m2**

Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 6.11 * 5.11 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2 - 3.34 * 2.35 - 4.90 * 1.50 - 15.54 * 5.34 - 3.48 * 1.50 =$	661,599
	661,599
Razem przedmiar =	661,599 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,82460			0,82460	r-g	545,55454
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02020*			0,02020	t	13,36430
	2600810	Krawężniki iglaste kl.II	0,00050*			0,00050	m3	0,33080
	3930000	Woda przemysłowa	0,02400*			0,02400	m3	15,87838
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

10. KNR 231-0113-05-00 IGM Warszawa
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]**- 661,599 m2**

Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wapnem lub popiołami lotnymi - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 15 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 6.11 * 5.11 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2 - 3.34 * 2.35 - 4.90 * 1.50 - 15.54 * 5.34 - 3.48 * 1.50) * - 1 =$	- 661,599
	- 661,599
Razem przedmiar =	- 661,599 m2

Nawierzchnia z polbruku Moje boisko - Orlik 2012

ELEMENT : a. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

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			0,04600	10,000		0,46000 r-g - 304,33554
	3930000	Woda przemysłowa			0,00160*	10,000		0,01600 m3 - 10,58558
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)			0,50			0,50 %
11. KNR 231-0511-01-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]								661,599 m2
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce piaskowej								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
3.95 * 62.00 + 3.25 * 3.14 + 6.11 * 5.11 + 32.28 * 2.15 + 5.22 * 5.62 + 27.88 * 13.40 + 2.95 * 0.80 + 2.49 * 0.80 * 2 - 3.34 * 2.35 - 4.90 * 1.50 - 15.54 * 5.34 - 3.48 * 1.50 =					661,599			
					661,599			
Razem przedmiar =					661,599 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S			Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	999	Robocizna			1,08910			1,08910 r-g 720,54747
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych			0,07630*			0,07630 m3 50,48000
	2222002	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe			1,02500*			1,02500 m2 678,13898
	3930099	Woda			0,02100*			0,02100 m3 13,89358
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)			0,50			0,50 %
	45110	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym			0,13000			0,13000 m-g 86,00787
	75260	Piła do cięcia kostki			0,02500			0,02500 m-g 16,53998
12. KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]								447,060 m
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
3.95 + 62.00 * 2 + 3.95 + 5.22 + 5.62 + 4.75 + 8.06 + 5.05 + 37.50 + 6.11 + 37.50 + 10.00 * 2 + 43.61 + 4.75 + 3.25 + 3.14 + 40.00 + 30.30 * 2 + 15.00 * 2 =					447,060			
					447,060			
Razem przedmiar =					447,060 m			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S			Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	999	Robocizna			0,33460			0,33460 r-g 149,58628
13. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]								40,235 m3
Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
(3.95 + 62.00 * 2 + 3.95 + 5.22 + 5.62 + 4.75 + 8.06 + 5.05 + 37.50 + 6.11 + 37.50 + 10.00 * 2 + 43.61 + 4.75 + 3.25 + 3.14 + 40.00 + 30.30 * 2 + 15.00 * 2) * 0.30 * 0.30 =					40,235			
					40,235			
Razem przedmiar =					40,235 m3			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S			Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	999	Robocizna			9,88000			9,88000 r-g 397,52180
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych			0,34000*			0,34000 m3 13,67990
	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego			1,04000			1,04000 m3 41,84440
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			0,03000*			0,03000 m3 1,20705
	3930000	Woda przemysłowa			0,47000*			0,47000 m3 18,91045
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)			0,50			0,50 %

Nawierzchnia z polbruku Moje boisko - Orlik 2012

ELEMENT : a. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 5

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

14. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa

447,060 m

[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.95 + 62.00 * 2 + 3.95 + 5.22 + 5.62 + 4.75 + 8.06 + 5.05 + 37.50 + 6.11 + 37.50 + 10.00 * 2 + 43.61 + 4.75 + 3.25 +$	
$3.14 + 40.00 + 30.30 * 2 + 15.00 * 2 =$	447,060
	447,060
Razem przedmiar =	447,060 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,27710			0,27710 r-g		123,88033
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,00550*			0,00550 m3		2,45883
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,00160*			0,00160 t		0,71530
	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	1,02000*			1,02000 m		456,00120
	3930000	Woda przemysłowa	0,00140*			0,00140 m3		0,62588
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50 %		

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---

Inwestor :

Wykonawca :

Nawierzchnia z polbruku 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	2 990,44880	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 2 990,44880 r-g

Materiały

1.	1122301	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	2,43000	kg
2.	1600599	Kruszywo kam.łam.zwyk.do naw.drog.niesort.	395,50096	t
3.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	115,46126	m3
4.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	21,06563	t
5.	2222002	Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - kolorowe	678,13898	m2
6.	2222012	Kostki brukowe betonowe gr.8 cm - kolorowe	612,02443	m2
7.	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	456,00120	m
8.	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	18,21146	m2
9.	2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	132,66285	m3
10.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	1,20705	m3
11.	2600810	Krawędziaki iglaste kl.II	0,62935	m3
12.	3930000	Woda przemysłowa	55,65874	m3
13.	3930099	Woda	30,01520	m3
14.	3951301	Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00540	m3
15.	3951311	Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,02160	m3

Sprzęt

1.	11331	Spycharka gąsienicowa 40 kW [55 KM] (1)	67,98838	m-g
2.	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	4,84743	m-g
3.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	4,35026	m-g
4.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW [100 KM] (1)	3,35592	m-g
5.	12113	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	48,10147	m-g
6.	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	46,12752	m-g
7.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,31050	m-g
8.	45110	Wibrator powierzchn.z napędem elektrycznym	163,63048	m-g
9.	75260	Piła do cięcia kostki	31,46741	m-g

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

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