

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Roboty budowlane

Obiekt : .

Moje boisko - Orlik 2012

Adres : Sępólno Krajeńskie ul. Szkolna 1

Ogrodzenia i piłkochwyty "Moje boisko - Orlik 2012

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 :

Ogrodzenia i piłkochwyty "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 : Ogrodzenia

1. KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,042 ha
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(62.00 * 5.00 + 45.00 * 2.50) / 10000 =$	0,042
	0,042
Razem przedmiar =	0,042 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	2,31836
	1122301	Drut stal.okragły miękki oc., o śr.0,5 mm	18,00000			18,00000	kg	0,75600
	3951301	Słupki igł.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,04000			0,04000	m3	0,00168
	3951311	Słupki igł.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,16000			0,16000	m3	0,00672
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	2,30000			2,30000	m-g	0,09660

2. KNR 225-0312-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 128,400 m2
[Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92]

Rozebranie bram z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi z: rur lub kształtowników stal. ANALOGIA

ROZEBRANIE PRZĘSŁ OGRODZENIOWYCH METALOWYCH ZE SŁUPKAMI OBETONOWANYMI W COKOLE WRAZ Z BRAMAMI I FURTKAMI

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(62.00 + 45.00) * 1.20 =$	128,400
	128,400
Razem przedmiar =	128,400 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,64000			0,64000	r-g	82,17600
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,05000			0,05000	m-g	6,42000

3. KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 130,200 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią ZEBRANIE ZIEMI ZE SKARPY

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$62.00 * 1.00 + 62. * 1.10 =$	130,200
	130,200
Razem przedmiar =	130,200 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,25120			0,25120	r-g	32,70624

4. KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 62,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm DALSZE ŚREDNIO 20 CM

Ogrodzenia i piłkochwyty "Moje boisko - Orlik 2012
ELEMENT : a. Ogrodzenia

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
62.00 * 1.00 =					62,000			
					62,000			
Razem przedmiar =					62,000 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,00180	4,000		0,00720 r-g	0,44640
	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)		0,00080	4,000		0,00320 m-g	0,19840
5. KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa								130,200 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
62.00 * (1.00 + 1.10) =					130,200			
					130,200			
Razem przedmiar =					130,200 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,18660			0,18660 r-g	24,29532
	3930000	Woda przemysłowa		0,00500*			0,00500 m3	0,65100
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50 %	
6. KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa								62,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
62.00 * 1.00 =					62,000			
					62,000			
Razem przedmiar =					62,000 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,12320			0,12320 r-g	7,63840
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych		0,03700*			0,03700 m3	2,29400
	3930000	Woda przemysłowa		0,00180*			0,00180 m3	0,11160
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,50			0,50 %	
7. KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa								62,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm DOPŁATA ZA DALSZY 2 CM PODSYPKI								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne					Wynik			
62.00 * 1.00 =					62,000			
					62,000			
Razem przedmiar =					62,000 m2			
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S		Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna		0,00830	2,000		0,01660 r-g	1,02920
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych		0,01230*	2,000		0,02460 m3	1,52520
	3930000	Woda przemysłowa		0,00060*	2,000		0,00120 m3	0,07440

Ogrodzenia i piłkochwyty "Moje boisko - Orlik 2012
ELEMENT : a. Ogrodzenia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50	0,50 %

8. KNR 231-0502-04-00 IGM Warszawa 62,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. ANALOGIA
OBŁOŻENIE SKARPY PŁYTKAMI CHODNIKOWYMI AŻUROWYMI

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * 1.00 =	62,000
	62,000
Razem przedmiar =	62,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,59850			0,59850	r-g	37,10700
	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	0,08490*			0,08490	m3	5,26380
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,01850*			0,01850	t	1,14700
	2221420	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	4,08000*			4,08000	szt	252,96000
	3930000	Woda przemysłowa	0,02860*			0,02860	m3	1,77320
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	0,50			0,50	%	

9. KNR 401-0104-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 8,432 m3
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy o głębokości do 1,5 m przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie suchym lub wilgotnym: kat.III
WYKOP W GRUNCIE KAT III PRZY ODKRYCIU STAREGO COKOŁU

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * 0.20 * 0.68 =	8,432
	8,432
Razem przedmiar =	8,432 m3

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,20000			4,20000	r-g	35,41440

10. KNR 202-1801-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 62,000 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Cokoły betonowe o wymiarach 0,20 x 0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20 x 0,80 m, z betonu B-10
COKÓŁ Z B 20 GRUB 20 CM I WYSOKOŚCI Z FUNDAMENTEM 70 CM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 =	62,000
	62,000
Razem przedmiar =	62,000 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	2,32220			2,32220	r-g	143,97640
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,08000*			0,08000	kg	4,96000
	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,22660*			0,22660	m3	14,04920
	2380825	Zaprawa cementowa M 15	0,00920*			0,00920	m3	0,57040
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00640*			0,00640	m3	0,39680
	2601310	Łaty i listwy iglaste kl.II	0,00110*			0,00110	m3	0,06820
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,02320			0,02320	m-g	1,43840

Ogrodzenia i piłkochwyty "Moje boisko - Orlik 2012
ELEMENT : a. Ogrodzenia

Str: 4

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

11. KNR 202-1801-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**- 62,000 m**Dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu: betonowego
POTRĄCENIE ZA COKÓŁ Z FUNDAMENTEM NIŻSZY O 40 CM [R=4, M=4, S=4]

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
62.00 * - 1 =	- 62,000
	- 62,000
Razem przedmiar =	- 62,000 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,19850	4,000		0,79400	r-g	- 49,22800
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,00600*	4,000		0,02400	kg	- 1,48800
	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,02060*	4,000		0,08240	m3	- 5,10880
	2380825	Zaprawa cementowa M 15	0,00060*	4,000		0,00240	m3	- 0,14880
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,00080*	4,000		0,00320	m3	- 0,19840
	2601310	Łaty i listwy iglaste kl.II	0,00020*	4,000		0,00080	m3	- 0,04960
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00200	4,000		0,00800	m-g	- 0,49600

12. KNR 201-0312-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]**123,000 szt**

Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,98370			0,98370	r-g	120,99510

13. KNR 201-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]**4,704 m3**

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
0.70 * 0.70 * 0.80 * 12 =	4,704
	4,704
Razem przedmiar =	4,704 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	11,14095

14. KNR 202-0203-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]**21,120 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 * 0.80 * 123 + 0.80 * 0.70 * 0.80 * 12 =	21,120
	21,120
Razem przedmiar =	21,120 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	165,36960
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,61000*			0,61000	kg	12,88320
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500*			1,01500	m3	21,43680
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,02300*			0,02300	m3	0,48576
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01300*			0,01300	m3	0,27456
	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,00600*			0,00600	m3	0,12672

Ogrodzenia i piłkochwyty "Moje boisko - Orlik 2012
ELEMENT : a. Ogrodzenia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
39000	Środek transportowy (1)	0,11000	0,11000 m-g
			2,32320

15. KNR 223-0401-01-00 GKKFiS

326,340 m

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

Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m i wysokości:
3,0 m OGRODZENIE Z SIATKI POWLEKANEJ GRUB 2,2 MM NA
SŁUPKACH Z PROFILI ZAMKNIĘTYCH 60*60 MM

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$36.11 * 2 + 50.04 * 2 + 30.04 + 62.00 * 2 =$	326,340
	326,340
Razem przedmiar =	326,340 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,80520			3,80520 r-g		1 241,78897
	1323810	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych (profile zamk. 60*60 mm)	23,97000*			23,97000 kg		7 822,36980
	1331209	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm	0,31000*			0,31000 kg		101,16540
	1336199	Siatki ogrodz.,powlek.tworz.,z drutu ocyn. 2,2 mm o oczk. 3,2*3,3 cm	3,05700*			3,05700 m2		997,62138
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,04350*			0,04350 dm3		14,19579
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,05000*			0,05000 dm3		16,31700
	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,02000*			0,02000 dm3		6,52680
	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,00150*			0,00150 kg		0,48951
	1540400	Tlen techniczny sprężony	0,00210*			0,00210 m3		0,68531
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,02000*			0,02000 m3		6,52680
	5041050	Rury stalowe (profile o przek zamk.) 60*60 mm / wg proj.	0,28000*			0,28000 m		91,37520
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %		

16. KNR 223-0401-02-00 GKKFiS

72,220 m

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

Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości DOPLATA DO OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 6 M [R=3, M=3, S=3]

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$36.11 * 2 =$	72,220
	72,220
Razem przedmiar =	72,220 m

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,57530	3,000		1,72590 r-g		124,64450
	1323810	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	2,71700*	3,000		8,15100 kg		588,66522
	1331209	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm	0,10300*	3,000		0,30900 kg		22,31598
	1336199	Siatki ogrodz.,powlek.tworz.,z drutu ocyn. 2,2 mm o oczkach 3,2*3,3 cm	1,04000*	3,000		3,12000 m2		225,32640
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,00840*	3,000		0,02520 dm3		1,81994
	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	0,00910*	3,000		0,02730 dm3		1,97161
	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	0,00370*	3,000		0,01110 dm3		0,80164
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,00			1,00 %		

17. KNR 223-0401-02-00 GKKFiS

254,120 m

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

Wykonanie ogrodzenia kortów tenisowych, z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0 m - dodatek za następny 1 m wysokości DOPLATA DO OGRODZENIA O WYSOKOŚCI 6 M

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$50.04 * 2 + 30.04 + 62.00 * 2 =$	254,120

Ogrodzenia i piłkochwyty "Moje boisko - Orlik 2012
ELEMENT : a. Ogrodzenia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
						254,120		
					Razem przedmiar =	254,120	m	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,57530			0,57530	r-g	146,19524
1323810	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych		2,71700*			2,71700	kg	690,44404
1331209	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm		0,10300*			0,10300	kg	26,17436
1336199	Siatki ogrodz.,powlek.tworz.,z drutu ocyn. 2,2 mm o oczkach 3,2*3,3 cm		1,04000*			1,04000	m2	264,28480
1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.		0,00840*			0,00840	dm3	2,13461
1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania		0,00910*			0,00910	dm3	2,31249
1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych		0,00370*			0,00370	dm3	0,94024
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,00			1,00	%	

18. KNR 223-0402-02-00 GKkFiS

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

Zawieszenie na gotowych słupkach bram stalowych, O WYM 2,95*2,00 Z SIATKI Z DOLNYM PASEM Z BLACHY

2,000 szt

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		8,35000			8,35000	r-g	16,70000
1322299	Bramy stalowe rozwierane z siatki z pasem dolnym z blachy		150,00000*			150,00000	kg	300,00000
1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.		0,41000*			0,41000	dm3	0,82000
1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania		0,37000*			0,37000	dm3	0,74000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,00			1,00	%	

19. KNR 223-0402-04-00 GKkFiS

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

Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych, o wymiarach 100x200 cm - z boku przęsła FURTKA Z SIATKI O WYMIARACH 1,21*2,00 Z DOLNYM PASEM Z BLACHY

4,000 szt

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		5,23000			5,23000	r-g	20,92000
1322050	Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe		69,00000*			69,00000	kg	276,00000
1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.		0,20000*			0,20000	dm3	0,80000
1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania		0,29000*			0,29000	dm3	1,16000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,00			1,00	%	

20. KNR 231-0401-04-00 IGM Warszawa

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

Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 30x30 cm - grunt kat.III-IV

326,340 m

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
36.11 * 2 + 62.00 * 2 + 50.04 * 2 + 30.04 =	326,340
	326,340
Razem przedmiar =	326,340 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	109,19336

21. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa

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

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe

29,371 m3

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
326.34 * 0.30 * 0.30 =	29,371
	29,371
Razem przedmiar =	29,371 m3

ELEMENT : a. Ogrodzenia

Str: 7

25.	KNR 202-1803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	38,940 m
Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych o rozstawie 2,40 m obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm		

Ogrodzenia i piłkochwyty "Moje boisko - Orlik 2012
ELEMENT : a. Ogrodzenia

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
<div><div></div><div></div></div>								
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne						Wynik		
2.95 * 9 + 3.26 * 3 + 2.61 =						38,940		
						38,940		
Razem przedmiar =						38,940 m		
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,08690			1,08690	r-g	42,32389
	1323810	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	6,90000*			6,90000	kg	268,68600
	1331212	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm	3,12000*			3,12000	m	121,49280
	1336033	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	1,56000*			1,56000	m2	60,74640
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,03060*			0,03060	dm3	1,19156
	2380825	Zaprawa cementowa M 15	0,00200*			0,00200	m3	0,07788
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,00840			0,00840	m-g	0,32710
<div><div>26. KNR 202-1808-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</div><div>[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</div><div>Wrota typowe o szer.3,0 m z furtkami o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszane na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,60 m</div></div>								2,000 kpl
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	12,08000			12,08000	r-g	24,16000
	1322299	Bramy stalowe rozwierane	113,22000*			113,22000	kg	226,44000
	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	0,95000*			0,95000	dm3	1,90000
	2380823	Zaprawa cementowa M 7	0,01000*			0,01000	m3	0,02000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,04000
<div><div>27.</div><div>Dostawa materiałów wg projektu ogrodzenia</div></div>								1,000 kpl
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	1101124	Pręty stalowe okrągłe 42 mm - St3S	1 358,00000*	nakł. ustalony		1 358,00000	kg	1 358,00000
	1338099	Spinki z dr.st.do mocowań powł.,osł.,siat.	120,00000*	nakł. ustalony		120,00000	szt	120,00000
	5611707	Zasłepki PVC ciśn.,łączone na klej 63 mm	135,00000*	nakł. ustalony		135,00000	szt	135,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	

--- Koniec wydruku kosztorysu nakładczego ---

Inwestor :

Wykonawca :

Ogrodzenia i piłkochwyty "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	2 754,80162	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny :	2 754,80162	r-g
---------------------------	--------------------	------------

Materiały

1.	1101124	Pręty stalowe okrągłe 42 mm - St3S	1 358,00000	kg
2.	1122301	Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.0,5 mm	0,75600	kg
3.	1322050	Drzwi - furtki stalowe ogrodzeniowe	276,00000	kg
4.	1322299	Bramy stalowe rozwierane	226,44000	kg
5.	1322299	Bramy stalowe rozwierane z siatki z pasem dolnym z blachy	300,00000	kg
6.	1323810	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	1 547,79526	kg
7.	1323810	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych (profile zamk. 60*60 mm)	7 822,36980	kg
8.	1331209	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 5,0mm	149,65574	kg
9.	1331212	Lina stal.jednozw.,z drutu oc.T1x19, 6,3mm	121,49280	m
10.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	17,36536	kg
11.	1336033	Siatka ogrodz.plec. z drutu oc.2,8/50x50	60,74640	m2
12.	1336199	Siatki ogrodz.,powlek.tworz.,z drutu ocyn. 2,2 mm o oczk. 3,2*3,3 cm	997,62138	m2
13.	1336199	Siatki ogrodz.,powlek.tworz.,z drutu ocyn. 2,2 mm o oczkach 3,2*3,3 cm	489,61120	m2
14.	1338099	Spinki z dr.st.do mocowań powł.,osl.,siat.	120,00000	szt
15.	1510100	Farby olejne nawierzchniowe ogóln.stosow.	22,86190	dm3
16.	1510210	Farby olejne do grunt.ogóln.stosowania	22,50110	dm3
17.	1530999	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	8,26868	dm3
18.	1540001	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,48951	kg
19.	1540400	Tlen techniczny sprężony	0,68531	m3
20.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	20,81011	m3
21.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,65346	t
22.	2221420	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	252,96000	szt
23.	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm	322,87080	m
24.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	60,19028	m3
25.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	8,94040	m3
26.	2380823	Zaprawa cementowa M 7	0,02000	m3
27.	2380825	Zaprawa cementowa M 15	0,49948	m3
28.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	1,60338	m3
29.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,29609	m3
30.	2601310	Łaty i listwy iglaste kl.II	0,01860	m3
31.	3930000	Woda przemysłowa	16,85773	m3
32.	3950010	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow.	0,13666	m3
33.	3951301	Słupki igl.niekor.średn.7-11 cm dł.2,0 m	0,00168	m3
34.	3951311	Słupki igl.niekor.średn.12-14 cm dł.2,0 m	0,00672	m3
35.	5041050	Rury stalowe (profile o przek zamk.) 60*60 mm / wg proj.	91,37520	m
36.	5611707	Zasłlepki PVC ciśn.,łączone na klej 63 mm	135,00000	szt

Sprzęt

1.	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW [100KM] (1)	0,19840	m-g
2.	39000	Środek transportowy (1)	3,81486	m-g
3.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,09660	m-g
4.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	6,42000	m-g

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

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