

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa boiska szkolnego

Obiekt : Boisko szkolne przy Zespole Szkół w Kąkolewie

Adres : ul. Krzywińska dz. 443/4, 384/2 Kąkolewo

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem
kod CPV 45212200-8

Inwestor : Gmina Osieczna

ul. Powstańców Wlkp. 6 64-113 Osieczna

Wykonawca : do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

Jednostka autorska : "BUDIMAR" s.c. M.A.Adamski, ul.Śniadeckich 12A, 64-100 Leszno

Opracował : mgr inż. Mariola Adamska

Data : 2011-05-30

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

Budowa : Budowa boiska szkolnego
Obiekt : Boisko szkolne przy Zespole Szkół w Kąkolewie
Adres : ul. Krzywińska dz. 443/4, 384/2 Kąkolewo

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis działu
1 Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1	
1.1	Roboty przygotowawcze - kod CPV 45100000-8
1.2	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5
1.3	Boisko wielofunkcyjne - podbudowa + nawierzchnia : kod CPV 45212221-1
1.4	Boisko do piłki siatkowej - wyposażenie : kod CPV 45212221-1
1.5	Boisko do piłki ręcznej - wyposażenie : kod CPV 45212221-1
1.6	Boisko do koszykówki - wyposażenie : kod CPV 45212221-1
2 Instalowanie piłkochwyty - kod CPV 45340000-2	
2.7	Fundamenty - kod CPV 45262210-6
2.8	Wznoszenie ogrodzeń (piłkochwyty) - kod CPV 45342000-6
3 Instalowanie ogrodzeń (oplotowanie boisk) - kod CPV 45340000-2	
3.9	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-0
3.10	Wznoszenie ogrodzeń (oplotowanie boisk) - kod CPV 45342000-6
4 Nawierzchnie - kod CPV 45233200-1	
4.11	Nawierzchnia z kostki betonowej wokół boiska : kod CPV 45233000-9
4.12	Nawierzchnia terenu zielonego: kod CPV 45233000-9
4.13	Wyposażenie boiska

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

Budowa : Budowa boiska szkolnego
Obiekt : Boisko szkolne przy Zespole Szkół w Kąkolewie
Adres : ul. Krzywińska dz. 443/4, 384/2 Kąkolewo

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1		
1.1	Roboty przygotowawcze - kod CPV 45100000-8		
1	KNR 201-0121-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych $(36.16 + 0.6) * (24.32 + 2.7 + 1.7) / 10000 = 0,106$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,110	0,110 0,106 0,110	ha ha
1.2	Roboty ziemne - kod CPV 45112000-5		
2	KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm $(34.4 + 0.7 * 2 + 0.36) * (23 + 0.35 * 2 + 0.31 * 2) + 2 * (34.4 - 2 * 8.7 + 2 * 0.6) * 2 + 3.4 * 1.7 + (2 + 3.4) * (2.6 - 1.7) + 1.8 * 3 = 968,251$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 968,250	968,250 968,251 968,250	m2 m2 m2
3	KNR 201-0126-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm (docelowo 20cm)	968,250	m2
4	KNR 001-0526-01-00 MRRiB Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim w sąsiedztwie boiska $968.25 * 0.20 = 193,650$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 193,650	193,650 193,650 193,650	m3 m3 m3
5	KNR 201-0206-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III $(34.4 * 23 + 2 * (34.4 - 2 * 8.7) * 2) * (0.763 - 0.20) = 483,730$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 483,730	483,730 483,730 483,730	m3 m3 m3
1.3	Boisko wielofunkcyjne - podbudowa + nawierzchnia : kod CPV 45212221-1		
6	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $(34.4 + 2 * 2) * 2 + 23 * 2 = 122,800$ Razem = 122,800	122,800 122,800 122,800	m m m
7	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe B10 z oporem $122.8 * (0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.10) = 4,605$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,610	4,610 4,605 4,610	m3 m3 m3
8	KNR 006-0404-03-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: piaskiem i wymiarach obrzeża 30x8 cm	122,800	m
9	KNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego $34.4 * 23 + 2 * (34.4 - 2 * 8.7) * 2 = 859,200$ Razem = 859,200	859,200 859,200 859,200	m2 m2 m2
10	KNR 006-0104-04-00 MRRiB Warstwy odsączające z piasku, wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym	859,200	m2
11	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego fr. 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	859,200	m2
12	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego (miał kamienny fr. 0-4mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	859,200	m2
13	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego (miał kamienny fr. 0-4mm) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: -3,00000 (859,200 m2 * -3,00000 = - 2 577,600 m2)	- 2 577,600	m2

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

1. Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1
1.3. Boisko wielofunkcyjne - podbudowa + nawierzchnia : kod CPV 45212221-1

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z mieszaniny kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego (typu ET) - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 35 mm	859,200	m2
15	kalk.indywid. Dostawa i montaż nawierzchni poliuretanowej (natrysk) o gr. 13mm wraz z liniami rozdzielającymi zgodnie z dokumentacją	859,200	m2
1.4 Boisko do piłki siatkowej - wyposażenie : kod CPV 45212221-1			
16	KNR 201-0312-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,25 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III	2,000	szt
17	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka pod fundament $0.5 * 0.5 * 0.10 * 2 =$ Razem =	0,050 0,050 0,050	m3 m3
18	KNR 223-0308-01-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 $0.5 * 0.5 * 0.6 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,300 0,300 0,300	m3 m3
19	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka w fundamencie pod tuleję $0.12 * 0.12 * 0.10 * 2 =$ Razem =	0,003 0,003 0,003	m3 m3
20	KNR 223-0309-02-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do siatkówki	2,000	szt
21	KNR 223-0309-07-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	2,000	szt
22	KNR 223-0310-02-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków do siatkówki (stalowe ocynkowane z regulacją wysokości)	2,000	szt
23	dostawa Dostawa materiałów - siatka do siatkówki obszyta taśmą z antenkami	1,000	kpl
1.5 Boisko do piłki ręcznej - wyposażenie : kod CPV 45212221-1			
24	KNR 201-0312-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III	4,000	szt
25	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka pod fundament $0.4 * 0.4 * 0.10 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,060 0,064 0,060	m3 m3
26	KNR 223-0308-01-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: do 0,15 m3 $0.4 * 0.4 * 0.6 * 4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,380 0,384 0,380	m3 m3
27	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka w fundamencie pod tuleję $0.12 * 0.12 * 0.10 * 4 =$ Razem =	0,006 0,006 0,006	m3 m3
28	KNR 223-0309-05-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej	4,000	szt
29	KNR 223-0310-06-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: bramek stalowych ocynkowanych do piłki ręcznej	2,000	szt

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

1. Boisko wielofunkcyjne (do siatkówki, koszykówki i piłki ręcznej) - kod CPV 45212221-1
1.5. Boisko do piłki ręcznej - wyposażenie : kod CPV 45212221-1

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	dostawa Dostawa materiałów - siatka do bramki do piłki ręcznej	2,000	kpl
1.6	Boisko do koszykówki - wyposażenie : kod CPV 45212221-1		
31	KNR 201-0310-02-00 IZQIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	2,400	m3
	$1 * 1 * 1.20 * 2 =$	2,400	
	Razem =	2,400	m3
32	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka pod fundament	0,200	m3
	$1 * 1 * 0.10 * 2 =$	0,200	
	Razem =	0,200	m3
33	KNR 223-0308-03-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego B-15, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 m3	2,400	m3
34	KNR 202-1918-01-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki w warstwach o grubości: 10 cm - podsypka żwirowa w fundamencie pod tuleję	0,003	m3
	$0.12 * 0.12 * 0.10 * 2 =$	0,003	
	Razem =	0,003	m3
35	KNR 223-0309-06-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków do koszykówki	2,000	szt
36	KNR 223-0309-07-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach ramek do przykrywek na tuleje, z dwukrotnym pomalowaniem: farbą olejną	2,000	szt
37	KNR 223-0310-04-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: stojaków metalowych do koszykówki o regulowanej wysokości	2,000	szt
38	dostawa Dostawa materiałów - tablica epoksydowa do koszykówki 105x180cm z mechanizmem regulacji wysokości z obręczą i siatką łańcuchową	2,000	kpl
2	Instalowanie piłkochwyty - kod CPV 45340000-2		
2.7	Fundamenty - kod CPV 45262210-6		
39	PKZ 002-0001-11-00 PP PKZ Wykopy nieumocnione, jamiste wykonywane na zewnątrz budynku, o powierzchni dna do 2,25 m2 w gruncie suchym, z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m w bok lub załadowaniem do przewozu, w gruncie kat.III , o głębokości ponad 1 do 2 m	4,312	m3
	$0.7 * 0.7 * 1.1 * 4 * 2 =$	4,312	
	Razem =	4,312	m3
40	KNR 223-0308-03-00 GKkFIS Wykonanie fundamentów z betonu żwirowego B-15, z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów, o objętości: ponad 0,30 do 0,50 m3	4,312	m3
	$0.7 * 0.7 * 1.1 * 4 * 2 =$	4,312	
	Razem =	4,312	m3
41	KNR 223-0309-01-10 GKkFIS Osadzenie w gotowych gniazdach tulei do słupków do ogrodzenia	8,000	szt
2.8	Wznoszenie ogrodzeń (piłkochwyty) - kod CPV 45342000-6		
42	KNR 223-0310-01-00 GKkFIS Ustawienie w gotowych otworach /tulejach/ i regulacja: słupków ogrodzenia	8,000	szt
43	KNR 007-0208-05-00 MRRiB Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych: o masie elementu od 20 do 50 kg - poprzeczki z rury stalowej	0,170	t
	$3 * 4 * 2 * 6.93 / 1000 =$	0,166	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,170	t

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

2. Instalowanie piłkochwytu - kod CPV 45340000-2
2.8. Wznoszenie ogrodzeń (piłkochwyty) - kod CPV 45342000-6

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNNR 007-0905-01-00 MRRiB Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji : dla rurociągów - farbą ftalową nawierzchniową	0,170	t
45	KNNR 002-1603-03-00 MRRiB Ogrodzenie z siatki propylenowej na słupkach stalowych, obsadzonych w gniazdach , przy wysokości siatki: 1,5 m/słupki stal.z rur/ $12 * 2 / 100 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,240 0,240 0,240	100 m 100 m
46	KNR 223-0401-02-00 GKkFIS Wykonanie ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych - dodatek za następny 1 m (do wysokości docelowej 6m) $12 * 2 =$ Razem = Współcz. = Ogółem =	108,000 24,000 24,000 * 4,50000 108,000	m m
3 Instalowanie ogrodzeń (opłotowanie boisk) - kod CPV 45340000-2			
3.9 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
47	KNR 201-0312-10-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m: grunt kat. III $16 * 2 + 2 + 2 + 10 * 2 =$ Razem =	56,000 56,000 56,000	szt szt
48	KNR 001-1372-03-40 IGM Warszawa Przemieszczanie taczkami na odległość 20 m: ziemi z wykopu $0.45 * 0.45 * 1 * 56 / 10 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,130 1,134 1,130	10 m3 10 m3
49	KNR 201-0505-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.III $0.45 * 0.45 * 1 * 56 / 0.15 =$ Razem =	75,600 75,600 75,600	m2 m2
3.10 Wznoszenie ogrodzeń (opłotowanie boisk) - kod CPV 45342000-6			
50	KNR 202-0203-01-02 IOZIEPB ORGBUD W-wa Stopy fundamentowe betonowe z betonu zwykłego B-15 o objętości: do 0,5 m3 $0.45 * 0.45 * 1 * 52 + 0.5 * 0.5 * 1 * 4 =$ Razem =	11,530 11,530 11,530	m3 m3
51	KNR 223-0404-01-00 GKkFIS Wykonanie ogrodzenia płyty boiska, z paneli ogrodzeniowych prostych 4030x2500 na słupkach 40x60 $(34.4 + 0.7 * 2 + 2 * 2) * 2 - 2 * 1.2 =$ $(23 + 0.35 * 2) * 2 =$ Razem =	124,600 77,200 47,400 124,600	m m
52	KNR 223-0402-04-00 GKkFIS Zawieszenie na gotowych słupkach furtek stalowych wykończonych fabrycznie, o wymiarach 120x200 cm	2,000	szt
4 Nawierzchnie - kod CPV 45233200-1			
4.11 Nawierzchnia z kostki betonowej wokół boiska : kod CPV 45233000-9			
53	KNNR 006-0101-01-00 MRRiB Koryta na całej szerokości jezdni i chodników, wykonane mechanicznie przy użyciu równiarki, w gruncie kat.II-VI, przy głębokości koryta 11 cm i zagęszczeniu walcem wibracyjnym $(34.4 + 0.7 * 2 + 0.36) * (23 + 0.35 * 2 + 0.31 * 2) + 2 * (34.4 - 2 * 8.7 + 2 * 0.6) * 2 + 3.4 * 1.7 + (2 + 3.4) * (2.6 - 1.7) + 1.8 * 3 =$ powierzchnia boiska: - 859,20 = Razem =	109,051 968,251 - 859,200 109,051	m2 m2
54	KNNR 006-0103-03-00 MRRiB Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat.II-VI przy użyciu: równiarki i walca wibracyjnego	109,051	m2

Roboty budowlane boisk sportowych z ogrodzeniem kod CPV 45212200-8

4. Nawierzchnie - kod CPV 45233200-1

4.11. Nawierzchnia z kostki betonowej wokół boiska : kod CPV 45233000-9

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
55	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $24.32 + 3 = 27,320$ $36.16 * 2 + 2 * 2 + 2 + 2.7 + 1.7 + 2.6 = 85,320$ Razem = 112,640	112,640	m
56	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe B10 z oporem $112.64 * (0.15 * 0.15 + 0.15 * 0.09) = 4,055$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,060	4,060	m3
57	KNR 006-0404-01-00 MRRiB Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej, przy wypełnieniu spoin: zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	112,640	m
58	KSNR 006-0111-01-00 WACETOB Warszawa Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem mieszarki $109.051 / 100 = 1,091$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,090	1,090	100 m2
59	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	109,051	m2
4.12 Nawierzchnia terenu zielonego: kod CPV 45233000-9			
60	KNR 401-0108-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dowóz ziemi urodzajnej samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III $180 * 0.08 = 14,400$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 14,400	14,400	m3
61	KNR 401-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do przywozu ziemi samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 5,00000 (14,400 m3 * 5,00000 = 72,000 m3)	72,000	m3
62	KNR 221-0218-02-00 MBGPIK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami	14,400	m3
63	KNR 221-0401-05-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem, w gruncie : kat.III	180,000	m2
4.13 Wyposażenie boiska			
64	kalk.indywid. Montaż tablicy informacyjnej na ogrodzeniu	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---