

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W m. ZAKRZEW KOLONIA

Kod CPV : 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Adres : 26-652 Zakrzew, Zakrzew Kolonia Działka nr ewid. 26

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Kod CPV : 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Inwestor : Gmina Zakrzew
26-652 Zakrzew, Zakrzew 51

Jednostka autorska : Al-Khouri Joseph Biuro Projektowe, 26-307 Białaczów, pl. Wolności 14
Opracował : Jarosław Wijata Data : 2010-01-30

Egz. nr:.....

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zadanie : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W m. ZAKRZEW KOLONIA
Adres : 26-652 Zakrzew, Zakrzew Kolonia Działka nr ewid. 26

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a. ELEMENT : Ogrodzenie			
1.	ICRB - KNR 201-0301-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III pod słupki: $0.25 * 0.25 * 1.10 * 96 =$ 6,600 pod cokół: $0.25 * 0.15 * (249.00 - 0.25 * 96) =$ 8,438 pod fundament bramy i furtki: $0.50 * 0.80 * (3.20 + 1.00) =$ 1,680 Razem = 16,718 m3	16,718	m3
2.	ICRB - KNR 202-0290-01-01 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm zbrojenie cokołu śr. 6 mm: $1.20 * 1125 * 0.000222 =$ 0,300 fundament słupka: $1.00 * 7 * 96 * 0.000222 =$ 0,149 Razem = 0,449 t	0,449	t
3.	ICRB - KNR 202-0290-01-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm zbrojenie cokołu śr. 12 mm: $249.00 * 4 * 0.000888 =$ 0,884 fundament słupka: $1.30 * 4 * 96 * 0.000888 =$ 0,443 Razem = 1,327 t	1,327	t
4.	KNR 202-1801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoły betonowe o wymiarach 0,25 x 0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,25 x 0,80 m, z betonu B-15. Analogia. Współczynnik do RMS = 1,25 $249.00 - (3.20 + 1.00) =$ 244,800 Razem = 244,800 m	244,800	m
5.	KNR 202-1801-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu: betonowego- za 70 cm. Analogia. Współczynnik do RMS = 1,25 - 244,800 m	- 244,800	m
6.	KNR 401-0203-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obetonowanie słupków. Analogia. pod słupki: $0.25 * 0.25 * 1.10 * 96 =$ 6,600 Razem = 6,600 m3	6,600	m3
7.	KNR 202-1804-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ogrodzenia z pręseł z kształtowników na słupkach stalowych o rozstawie 2,60 m obetonowanych w gruncie i wysokości 1,30 m. Analogia. 244,800 m	244,800	m
8.	KNR 223-0402-03-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach furtki stalowych, o wymiarach 100x150 cm - w środku przęsła. Analogia. 1,000 szt	1,000	szt
9.	KNR 223-0402-01-00 GKkFIS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie na gotowych słupkach wrót stalowych z furtkami, o wymiarach 320x150 cm. Analogia. 1,000 szt	1,000	szt
b. ELEMENT : Drogi wewnętrzne			
10.	ICRD - KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm drogi: $0.5 * (10.90 + 6.30) * 15.20 =$ 130,720 $0.5 * (14.90 + 10.30) * 14.90 =$ 187,740 $0.5 * (12.90 + 4.90) * 9.15 =$ 81,435 $4.90 * 5.37 =$ 26,313 stanowiska postojowe: $- 10.60 * 5.00 =$ - 53,000 Razem = 373,208 m2	373,208	m2

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ELEMENT : b. Drogi wewnętrzne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	ICRD - KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dodatek za 30 cm	373,208	m2
12.	ICRB - KNR 201-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ 373.208 * 0.50 = 186,604 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 187,000	187,000 186,604 187,000	m3 m3
13.	ICRB - KNR 201-0214-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV - za 4 km	187,000	m3
14.	ICRD - KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	373,208	m2
15.	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	373,208	m2
16.	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm	373,208	m2
17.	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	373,208	m2
18.	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 25 cm	373,208	m2
19.	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	373,208	m2
20.	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm	373,208	m2
21.	ICRD - KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	373,208	m2
22.	ICRD - KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem 0.35 * 0.25 * (10.90 + 15.20 + 9.20 + 14.90 + 2.80 + 14.30) = 5,889 Razem = 5,889	5,889 5,889 5,889	m3 m3
23.	ICRD - KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 10.90 + 15.20 + 9.20 + 14.90 + 2.80 + 14.30 = 67,300 Razem = 67,300	67,300 67,300 67,300	m m
c. ELEMENT : Stanowiska postojowe			
24.	ICRD - KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm stanowiska postojowe: 10.60 * 5.00 = 53,000 Razem = 53,000	53,000 53,000 53,000	m2 m2

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ELEMENT : c. Stanowiska postojowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25.	ICRD - KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dodatek za 20 cm	53,000	m2
26.	ICRB - KNR 201-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o lad. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ 53.00 * 0.40 = 21,200 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 21,000	21,000 21,200 21,000	m3 m3
27.	ICRB - KNR 201-0214-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV - za 4 km	21,000	m3
28.	ICRD - KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	53,000	m2
29.	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	53,000	m2
30.	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm	53,000	m2
31.	ICRD - KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	53,000	m2
32.	ICRD - KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm	53,000	m2
33.	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	53,000	m2
34.	ICRD - KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 5 cm	53,000	m2
35.	ICRD - KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	53,000	m2
d. ELEMENT : Chodniki			
36.	ICRD - KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm 4.60 * 2.30 + 4.60 * 5.00 + 1.30 * 25.75 + (2.60 + 1.15 * 2) * 1.30 + 4.00 * 4.00 + 5.15 * 2.60 + 1.40 * 20.00 + 1.00 * 11.40 + 1.00 * 10.60 + 4.30 * 3.50 + 2.60 * 9.20 + 1.75 * 6.60 + 4.00 * 4.30 + 1.15 * 9.15 + 1.45 * 7.15 + 1.15 * 33.00 = 279,375 Razem = 279,375	279,375 279,375	m2 m2
37.	ICRB - KNR 201-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o lad. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ 279.375 * 0.20 = 55,875 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 56,000	56,000 55,875 56,000	m3 m3
38.	ICRB - KNR 201-0214-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV - za 4 km	56,000	m3

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ELEMENT : d. Chodniki

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	ICRD - KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	279,375	m2
40.	ICRD - KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	279,375	m2
41.	ICRD - KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	279,375	m2
42.	ICRD - KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową $4.60 + 2.30 + 5.75 + 6.60 + 2.60 * 2 + 4.00 + 1.15 * 2 * 2 + 6.90 + 4.30 + 2.90 + 13.45 + 4.60 + 5.00 + 4.60 + 9.15 + 8.30 + 3.15 + 2.30 =$ $(4.00 + 4.90) * 2 =$ $9.15 + 6.60 + 2.00 + 32.30 + 8.00 + 6.30 + 9.45 + 4.30 =$ Razem =	193,600 97,700 17,800 78,100 193,600	m m m m
e. ELEMENT : Zieleń			
43.	ICRD - KNR 221-0207-02-00 MBGPiK [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.III $2175.60 / 10000 =$ Razem =	0,218 0,218 0,218	ha ha ha
44.	ICRD - KNR 221-0401-02-00 MBGPiK [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	2 175,600	m2
f. ELEMENT : Plac zabaw			
45.	ICRD - KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	363,000	m2
46.	ICRD - KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - dodatek za 20 cm	363,000	m2
47.	ICRD - KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	363,000	m2
48.	ICRD - KNR 231-0106-01-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku	363,000	m2
49.	ICRD - KNR 231-0106-02-00 IGM Warszawa [Ceny robot 4 kw. 2009 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku - do 40 cm	363,000	m2
50.	Dane rynkowe Dostawa i montaż zestawu zabawowego ze zjeżdżalnią	1,000	kpl
51.	Dane rynkowe Dostawa i montaż zestawu zabawowego z belką balansującą	1,000	kpl
52.	Dane rynkowe Dostawa i montaż piaskownicy żaglówkowej z palisady	1,000	szt
53.	Dane rynkowe Dostawa i montaż huśtawki podwójnej	1,000	szt
54.	Dane rynkowe Dostawa i montaż konika na sprężynie	3,000	szt
55.	Dane rynkowe Dostawa i montaż huśtawki wagowej	2,000	szt
56.	Dane rynkowe Dostawa i montaż karuzeli krzyżowej	1,000	szt

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

ELEMENT : f. Plac zabaw

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57.	Dane rynkowe Dostawa i montaż regulaminu	2,000	szt
58.	Dane rynkowe Dostawa i montaż zestawu stołu z ławką - siedzisko drewniane	6,000	szt
59.	Dane rynkowe Dostawa i montaż koszy na śmieci w ażurowej obudowie	3,000	szt

--- Koniec wydruku ---