

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Objekt : ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ PRZY PRZEDSZKOLU W POTĘGOWIE

Adres : Dz. Nr 61/2 i 62/1 obr. Potęgowo

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 29.09.2016

Str. 1

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

1 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

Kod CPV : 45111291-4

1.1 Ogrodzenia

Kod CPV : 45342000-6

- 1 KNR 225-0308-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 108,000 m2
[Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92]
Rozebranie ogrodzeń: z prefabrykowanych elem.żelbet.

$$(83.0 - 11.0) * 1.5 = 108,000$$
$$\text{Razem} = 108,000 \text{ m2}$$

- 2 KNR 225-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 20,500 m2
[Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92]
Rozebranie ogrodzeń z siatki na: słupkach stalowych obetonowanych

$$11.0 * 1.5 + 4.0 * 1.0 = 20,500$$
$$\text{Razem} = 20,500 \text{ m2}$$

- 3 kal.ind. 78,100 m
Ogrodzenia panelowe systemowe przy wysokości panela 1530mm i dł. paneli 2500mm z cokołem prefabrykowanym

$$83.0 - 4.9 = 78,100$$
$$\text{Razem} = 78,100 \text{ m}$$

- 4 kal.ind. 1,000 kpl
Bramy ogrodzeniowe dwuskrzydłowe 400x130/160cm

- 5 kal.ind. 1,000 szt
Furtki ogrodzeniowe o wymiarach 90x130/160 cm

- 6 kal.ind. 1,000 szt
Wbudowanie furtki ogrodzeniowej w istniejącym ogrodzeniu o wymiarach 90x130/160 cm

- 7 kal.ind. 3,000 m
Ogrodzenia panelowe systemowe przy wysokości panela 1030mm i dł.paneli 2500mm z cokołem prefabrykowanym

- 8 kal.ind. 1,000 szt
Furtki ogrodzeniowe o wymiarach 90x120 cm

1.2 Utwardzenia terenu

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

1. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
1.2. Utwardzenia terenu

Data: 29.09.2016

Str. 2

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

Kod CPV : 45233200-1

1.2.1 Rozbiórki

- 9 KNR 231-0815-07-00 IGM Warszawa 143,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce cem-piask.

- 10 KNR 231-0814-05-00 IGM Warszawa 108,000 m
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej

1.2.2 Chodniki

Kod CPV : 45233222-1

- 11 KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 103,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm

- 12 KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 103,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

- 13 KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa 103,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm

- 14 KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa 103,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm(krotność 2)

- 15 ZAŁ.1 - KNNR 006-0404-05-00 MRRiB 89,000 m
[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]
Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm

- 16 KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa 103,000 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej

- 17 KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 11,330 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 60 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)

$$\begin{array}{rcl} 103.0 * 0.11 & = & 11,330 \\ \text{Razem} & = & \underline{\underline{11,330}} \quad \text{m3} \end{array}$$

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

1. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 1.2. Utwardzenia terenu

Data: 29.09.2016

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2.3 Ciągi pieszo-jezdne, miejsca postojowe i place gospodarcze			
Kod CPV : 45233250-6			
18	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm	216,000	m2
19	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	216,000	m2
20	ZAŁ.1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x35 cm	37,500	m
21	ZAŁ.1 - KNNR 006-0403-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Krawężniki betonowe najazdowe wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x22 cm	52,000	m
22	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	216,000	m2
23	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 3 cm	216,000	m2
24	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	216,000	m2
25	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 60 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	30,200	m3
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =		$216.0 * 0.14 =$ <u>30,2</u>	m3

1.2.4 Nawierzchnie bezpieczne piaskowe placów zabaw

Kod CPV : 45233200-1

- | | | | |
|----|--|---------|----|
| 26 | KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] | 605,140 | m2 |
|----|--|---------|----|

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

1. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 1.2. Utwardzenia terenu

Data: 29.09.2016

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm		
	$(6.0 * 4.0 + 15.0 * 8.0 + 8.0 * 3.0) + (3.0 * 10.0 + 6.0 * 12.0 + 2.0 * 7.0) + (8.5 + 18.7) * 0.5 * 9.9 + (3.0 * 7.0 + 13.0 * 3.0 + 16.0 * 6.0 - 3.0 * 3.0 * 0.5 - 3.0 * 2.0 * 0.5 + 10.0 * 3.0 + 4.0 * 2.0) =$	605,140	
	Razem =	605,140	m2
27	KNR 201-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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(krotność 3)	605,140	m2
28	ZAŁ.1 - KNNR 006-0404-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obrzeża betonowe na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową i wymiarach obrzeża 20x6 cm	169,000	m
29	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	453,220	m2
30	ZAŁ.1 - KNNR 001-0112-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytach pod nawierzchnie placów postojowych	0,061	ha
	$605.14 / 10000 =$	0,061	
	Razem =	0,061	ha
31	KNR 201-0307-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. I-II	45,600	m3
	$(605.14 - 453.22) * 0.3 =$	45,6	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	45,600	m3
32	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 60 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	135,900	m3
	$605.14 * 0.3 - 45.6 =$	135,9	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	135,900	m3
33	kal.ind. Dostawa i wykonanie bezpiecznej nawierzchni piaskowej gr.30cm	180,570	m2
	$87.19 + 93.38 =$	180,570	

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

1. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 1.2. Utwardzenia terenu

Data: 29.09.2016

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		180,570	m2

1.3 Tereny zieleni

Kod CPV : 45112710-5

34	kal.ind. Demontaż piaskownicy z wybraniem i wywozem piasku	1,000	kpl
35	kal.ind. Demontaż urządzeń zabawowych(domek,huśtawka z ważką,sześciokąt wielofunkcyjny,lokomotywa z wagonikiem,huśtawka wahadłowa,zjeżdżalnia z wieżą)	6,000	kpl
36	KNR 201-0111-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Oczyszczenie terenu z drobnych gałęzi, korzeni, kamieni i liści z wywiezieniem	1 000,000	m2
37	KNR 221-0207-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.I-II	0,126	ha
		1260 / 10000 =	0,126
		Razem =	0,126 ha
38	KNR 201-0505-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	1 000,000	m2
39	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża - kategoria gruntu: I-IV	1 000,000	m2
40	KNR 221-0213-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,100	ha
		1000 / 10000 =	0,100
		Razem =	0,100 ha
41	KNR 221-0213-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm(krotność 3)	0,100	ha
42	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II	1 000,000	m2
43	KNR 221-0331-04-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]	125,000	szt

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

1. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
1.3. Tereny zieleni

Data: 29.09.2016

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawianiem całkowitym rowów, w gruncie : kat.I-II			
44	KNR 221-0301-04-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych(lilak) na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m	5,000	szt
45	KNR 221-0301-05-10 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych(jarzębina) na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m	6,000	szt
46	KNR 221-0301-04-20 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych(kalina) na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m	5,000	szt
47	kal. ind. Ławki parkowe z oparciem konstrukcji drewnianej	3,000	szt
48	kal.ind. Kosze na śmieci mocowane do podłoża(analogia)	4,000	szt
49	kal.ind. Montaż stojaków na rowery mocowane do podłoża	3,000	szt
50	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty pod kosze, stojaki do rowerów, ławki, wykonane : z betonu żwirowego	1,950	m3
		$0.5 * 0.5 * 0.6 * (4 + 9) =$	1,950
		Razem =	1,950 m3
1.4 Urządzenia zabawowe			
Kod CPV : 45112723-9			
51	kal.ind. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych plac zabaw I	1,000	kpl
52	kal.ind. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych plac zabaw II	1,000	kpl
53	kal.ind. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych plac zabaw III	1,000	kpl
54	kal.ind. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych plac zabaw IV	1,000	kpl

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

- 1. Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 1.4. Urządzenia zabawowe

Data: 29.09.2016

Str. 7

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

--- Koniec wydruku ---