

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **BUDOWY PLACU ZABAW DLA DZIECI W RAMACH ZADANIA P.N."STRAŻACY DZIECIOM- BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNIC**

Adres : Trojanowice, gm. Żarnów; Obręb Trojanowice, działka nr ewid. 213, 214

<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>
-------------------------

Inwestor : **Gmina Żarnów**

Adres : 26-330 Żarnów, ul. Opoczyńska 5

Jednostka autorska : Biuro Projektowo-Konstrukcyjne PROJEKT-SERWIS Sp. z o.o. 26-300 Opoczno, pl. Kościuszki 16  
Opracował : Jarosław Wijata

Data : 2017-05-24

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt : BUDOWY PLACU ZABAW DLA DZIECI W RAMACH ZADANIA P.N."STRAŻACY DZIECIOM- BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNIC

Adres : Trojanowice, gm. Żarnów; Obręb Trojanowice, działka nr ewid. 213, 214

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Urządzenia i wyposażenie placu zabaw</b>		
1	Kalk. własna Huśtawka wahadłowa podwójna- stal (z montażem) Wymiary: Wys. - 2,30 m; Szerokość - 1,65 m; Długość - 3,30 m; Liczba użytkowników - 4 osoby Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
2	Kalk. własna Zestaw zabawowy z dwoma wieżami ze zjeżdżalnią (z montażem) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
3	Kalk. własna Linarium - stal (z montażem) Wymiary: Wys. - około 2,70 m; Szerokość - 1,90 m; Długość - 1,90 m; Liczba użytkowników - 4 osoby Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
4	Kalk. własna Huśtawka wagowa- pojedyncza- stal (z montażem) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
5	Kalk. własna Ławka z oparciem, kolorowa (z montażem) Wys. - 0,40 m; Szerokość - 0,36 m; Długość - 1,60 m; Wysokość do siedziska - 0,40 m Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
6	Kalk. własna Kosz na smieci (z montażem) Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
7	Kalk. własna Tablica informacyjna z regulaminem i tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego urządzenia (z montażem) Wymiary: Wys. - 2,15 m; Szerokość - 0,70 m; Długość - 0,05 m Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,000	kpl
<b>2</b>	<b>Nawierzchnia piaskowa</b>		
8	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	108,000	m2
		108.00 =	108,000
		Razem =	108,000 m2
9	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Krotność = 4 Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	108,000	m2
10	KNR 201-0211-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,60 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samochod.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/  108.00 * 0.40 = 43,200 Razem = 43,200 m3	43,200	m3
11	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: do 5 t Krotność = 8	43,200	m3
12	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 Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	108,000	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. Nawierzchnia piaskowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
13	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Warstwy odsączające ze żwiru sortowanego - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Analogia. Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	108,000	m2
14	KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Warstwy odsączające ze żwiru sortowanego - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	108,000	m2
15	KNR 004-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wyd.ATHENASOFT W-wa 2002 r. ]  Warstwa oczyszczająca z geowłókniny o szerokości: 4 m  <div style="text-align: right;">108.00 / 100 = 1,080 Razem = 1,080</div>	1,080 1,080	100 m2 100 m2
16	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podsypka piaskowa o uziarnieniu 0,2 - 2,0 mm zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	108,000	m2
17	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Podsypka piaskowa o uziarnieniu 0,2 - 2,0 mm zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 22 Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	108,000	m2
<b>3 Trawniki</b>			
18	KNR 221-0201-02-00 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy rys. A-01, A-02  <div style="text-align: right;">58.00 = 58,000 Razem = 58,000</div>	58,000 58,000	m2 m2
19	KNR 221-0211-01-00 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm  <div style="text-align: right;">58.00 / 10000 = 0,006 Razem = 0,006</div>	0,006 0,006	ha ha
20	KNR 221-0215-01-00 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego na: terenie płaskim	0,006	ha
21	KNR 221-0401-01-00 MBGPIK [ Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy	58,000	m2
<b>4 Ogrodzenie panelowe</b> Kod CPV : 45342000-6			
22	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Wytyczenie ogrodzenia. Analogia. rys. A-01  <div style="text-align: right;">(12.90 + 12.90) * 2 / 1000 = 0,052 Razem = 0,052</div>	0,052 0,052	km km
23	KNR 401-0103-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m2 i głębokości do 1,5 m, z odrzuceniem ziemi do 3 m w bok lub załadowaniem do przewożu, w gruncie: kat. IV	1,440	m3

ROBOTY BUDOWLANE

4. Ogrodzenie panelowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-01, A-03, A-04, A-05 pod słupki: $0.30 * 0.30 * 0.80 * 20 =$ Razem =	1,440 1,440	m3
24	KNR 401-0203-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych : ław i stóp fundamentowych Tablica 9905-01 Współczynnik do R=1,5 Zabetonowanie słupków .Analogia. rys. A-01, A-03, A-04, A-05 $0.30 * 0.30 * 0.80 * 20 =$ Razem =	1,440 1,440	m3
25	KNR 223-0310-02-00 GKKFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Ustawienie w gotowych wykopach słupków ogrodzenia. Analogia. Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka	20,000	szt
26	KNR 231-0403-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Montaż podmurówki prefabrykowanej. Analogia. Uwaga: skrót jednostki miary "m" oznacza - metr rys. A-01, A-03 $(12.90 + 12.90) * 2 - 2.60 =$ Razem =	49,000 49,000	m
27	KNR 202-1805-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Osadzenie pomiędzy słupami paneli ogrodzeniowych 4W o wym. 250x120 cm ocynkowanych i malowanych proszkowo kolor RAL6005 (zielony) Analogia. Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy rys. A-01, A-03 $((12.90 + 12.90) * 2 - 2.60) * 1.20 =$ Razem =	58,800 58,800	m2
28	KNR 223-0402-02-00 GKKFiS [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Zawieszenie na gotowych słupkach bram stalowych, o wymiarach 260x145 cm. Analogia. Uwaga: skrót jednostki miary "szt" oznacza - sztuka rys. A-04 1 = Razem =	1,000 1,000	szt
29	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Uwaga: skrót jednostki miary "m2" oznacza - metr kwadratowy rys. A-01, A-03 $(12.90 + 12.90) * 2 * 1.00 =$ Razem =	51,600 51,600	m2