

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Adres : Łagiewniki, działka nr ewidencji geodezyjnej 254; obręb Łagiewniki, Gmina Grodziec;

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Grodziec

Adres : 62 - 580 Grodziec, ul.Główna 17;

Jednostka autorska : Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji arch. Anna Plesińska , 62 - 400 Słupca, os.Niepodległości 18/16

Opracował : mgr inż. Stanisław Plesiński

Data : 22.02.2019

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Budowa : Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Obiekt : Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Adres : Łagiewniki, działka nr ewidencji geodezyjnej 254; obręb Łagiewniki, Gmina Grodziec;

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 22.02.2019

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Siłownia plenerowa / dostawa i montaż /
1.1		Urządzenia siłowni plenerowej
1.2		Montaż urządzeń siłowni plenerowej
2		Strefa relaksu / dostawa i montaż /
2.1		Elementy strefy relaksu
2.2		Montaż elementów strefy relaksu,
3		Plac zabaw / dostawa urządzeń, montaż urządzeń, wykonanie stref bezpieczeństwa /
3.1		Elementy placu zabaw - urządzenia zabawowe
3.2		Montaż elementów - urządzeń placu zabaw, wykonanie stref bezpieczeństwa
4		Elementy zagospodarowania terenu / dostawa z montażem/
4.1		Elementy zagospodarowania terenu z montażem
4.2		Nasadzenia
4.3		Nawierzchnia utwardzona strefy relaksu, strefy wejścia
4.4		Ogrodzenie o wysokości 1,5m terenu OSA z furtką o wymiarach: szer. 1,0 m; wys. 1,5m i bramą -brama dwuskrzydłowa rozwierana o wym.: szer. 4,0m; wys. 1,5m;
4.5		Ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1,1m z furtką o wym.: szer. 1,0m; wys. 1,1m;

--- Koniec wydruku ---

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Budowa : Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Objekt : Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

Adres : Łagiewniki, działka nr ewidencji geodezyjnej 254; obręb Łagiewniki, Gmina Grodziec;

Data: 22.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Siłownia plenerowa / dostawa i montaż /		
1.1	Urządzenia siłowni plenerowej		
1	<p>Analiza ind.</p> <p>Urządzenie sportowe "kręciołek dla niepełnosprawnych" urządzenie sportowe kręciołek dla niepełnosprawnych:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
2	<p>Analiza ind.</p> <p>Urządzenie sportowe "biegacz" urządzenie sportowe biegacz:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
3	<p>Analiza ind.</p> <p>Urządzenie sportowe "wahadło" urządzenie sportowe wahadło:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
4	<p>Analiza ind.</p> <p>Urządzenie sportowe "wiosłarz" urządzenie sportowe wiosłarz:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
5	<p>Analiza ind.</p> <p>Urządzenie sportowe "orbitrek" urządzenie sportowe orbitrek:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
6	<p>Analiza ind.</p> <p>Urządzenie sportowe "wypychacz" urządzenie sportowe wypychacz:</p> <p style="text-align: right;">1 = 1,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1,000</p>	1,000	kpl
1.2	Montaż urządzeń siłowni plenerowej		
7	<p>KNR 201-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II fundament urządzenie: kręciołek dla niepełnosprawnych: $0,55 * 0,55 * 1,2 * 1 = 0,363$ fundament urządzenie: biegacz: $0,55 * 0,55 * 1,2 * 1 = 0,363$ fundament urządzenie: wahadło: $0,55 * 0,55 * 1,2 * 1 = 0,363$ fundament urządzenie: wiosłarz: $0,55 * 0,55 * 1,2 * 1 = 0,363$ fundament urządzenie: orbitrek: $0,55 * 0,55 * 1,2 * 1 = 0,363$ fundament urządzenie: wypychacz: $0,55 * 0,55 * 1,2 * 1 = 0,363$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2,178</p>	2,178	m3
8	<p>KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5 fundament urządzenie: kręciołek dla niepełnosprawnych: $0,55 * 0,55 * 0,1 * 1 = 0,030$ fundament urządzenie: biegacz: $0,55 * 0,55 * 0,1 * 1 = 0,030$ fundament urządzenie: wahadło: $0,55 * 0,55 * 0,1 * 1 = 0,030$ fundament urządzenie: wiosłarz: $0,55 * 0,55 * 0,1 * 1 = 0,030$ fundament urządzenie: orbitrek: $0,55 * 0,55 * 0,1 * 1 = 0,030$ fundament urządzenie: wypychacz: $0,55 * 0,55 * 0,1 * 1 = 0,030$</p> <p style="text-align: right;">Razem = 0,180</p>	0,180	m3
9	<p>KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego C 20/25 (B-25), o objętości: do 0,5 m3 analogia fundament urządzenie: kręciołek dla niepełnosprawnych: $0,55 * 0,55 * 0,7 * 1 = 0,212$ fundament urządzenie: biegacz: $0,55 * 0,55 * 0,7 * 1 = 0,212$ fundament urządzenie: wahadło: $0,55 * 0,55 * 0,7 * 1 = 0,212$ fundament urządzenie: wiosłarz: $0,55 * 0,55 * 0,7 * 1 = 0,212$</p>	1,272	m3

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

1. Siłownia plenerowa / dostawa i montaż /

Data: 22.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	fundament urządzenie: orbitrek: $0.55 * 0.55 * 0.7 * 1 =$ fundament urządzenie: wypychacz: $0.55 * 0.55 * 0.7 * 1 =$ Razem =	0,212 0,212 1,272	m3
10	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 mm fundament żelbetowy zbrojenie: $(1.0 * 8 * 0.617) * 6 * 1.1 * 0.001 =$ Razem =	0,033 0,033	t
11	Analiza ind. Stalowa marka fundamentowa stalowa marka fundamentowa: 6 = Razem =	6,000 6,000	kpl
2 Strefa relaksu / dostawa i montaż /			
2.1 Elementy strefy relaksu			
12	Analiza ind. Ławka trwale zamontowana do podłoża ławka trwale zamontowana do podłoża: 4 = Razem =	4,000 4,000	kpl
13	Analiza ind. Gra edukacyjna - zestaw szachowy: szachy / chińczyk - Stół do gier - 2 stanowiska przy stole gra edukacyjna -zestaw szachowy: szachy / chińczyk - stół dwustanowiskowy: 1 = Razem =	1,000 1,000	kpl
14	Analiza ind. Gra edukacyjna - kółko i krzyżyk gra edukacyjna - kółko i krzyżyk: 1 = Razem =	1,000 1,000	kpl
2.2 Montaż elementów strefy relaksu,			
15	KNR 201-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II fundament - ławka: $(0.2 * 0.2 * 1.0 * 4) * 4 =$ fundament - gra edukacyjna zestaw szachowy/chińczyk: $0.12 * 0.38 * 1.6 * 2 =$ fundament - gra edukacyjna - kółko i krzyżyk: $0.25 * 0.24 * (0.38 + 0.4) * 2 =$ Razem =	0,640 0,146 0,094 0,880	m3
16	KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5 fundament - ławka: $(0.2 * 0.2 * 0.1 * 4) * 4 =$ fundament - gra edukacyjna zestaw szachowy/chińczyk: $0.1 * 0.38 * 1.6 * 2 =$ fundament - gra edukacyjna - kółko i krzyżyk: $0.25 * 0.24 * (0.1) * 2 =$ Razem =	0,064 0,122 0,012 0,198	m3
17	KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego C 20/25 (B-25), o objętości: do 0,5 m3 analogia fundament - ławka: $(0.2 * 0.2 * 1.0 * 4) * 4 =$ fundament - gra edukacyjna zestaw szachowy/chińczyk: $0.12 * 0.38 * 1.6 * 2 =$ fundament - gra edukacyjna - kółko i krzyżyk: $0.25 * 0.24 * (0.38) * 2 =$ Razem =	0,640 0,146 0,046 0,832	m3
18	Analiza ind. Elementy kotwiące - ławki, gra edukacyjna: zestaw szachowy: szachy / chińczyk; gra edukacyjna: kółko i krzyżyk	44,000	kpl

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

2. Strefa relaksu / dostawa i montaż /

Data: 22.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	elementy kotwiące: ławki, gra edukacyjna: zestaw szachowy; gra edukacyjna: kółko i krzyżyk: $(4 * 2 * 4) + (4 * 2) + (2 * 2) =$	44,000	
	Razem =	44,000	kpl
3 Plac zabaw / dostawa urządzeń, montaż urządzeń, wykonanie stref bezpieczeństwa /			
3.1 Elementy placu zabaw - urządzenia zabawowe			
19	Analiza ind. Urządzenie " huśtawka sputnik" urządzenie "huśtawka sputnik":	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
20	Analiza ind. Urządzenie "osa" urządzenie "osa":	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
21	Analiza ind. Urządzenie " małpi gaj III" urządzenie "małpi gaj III":	1,000	kpl
	1 =	1,000	
	Razem =	1,000	kpl
3.2 Montaż elementów - urządzeń placu zabaw, wykonanie stref bezpieczeństwa			
22	KNR 201-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II fundament huśtawka sputnik / A /: fundament osa / B /: fundament małpi gaj III / C /:	1,971	m3
	$0.6 * 0.6 * (0.5 + 0.4) * 3 =$	0,972	
	$0.8 * 0.3 * (0.5 + 0.4) * 2 =$	0,432	
	$0.3 * 0.3 * (0.5 + 0.4) * 7 =$	0,567	
	Razem =	1,971	m3
23	KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego C 20/25 (B-25), o objętości: do 0,5 m3 analogia fundament bocianie gniazdo: fundament dżdżownica: fundament małpi gaj III:	1,095	m3
	$0.6 * 0.6 * 0.5 * 3 =$	0,540	
	$0.8 * 0.3 * 0.5 * 2 =$	0,240	
	$0.3 * 0.3 * 0.5 * 7 =$	0,315	
	Razem =	1,095	m3
24	Analiza ind. Elementy kotwiące urządzenia placu zabaw: urządzenie huśtawka sputnik, urządzenie osa, urządzenie małpi gaj III; elementy kotwiące huśtawka sputnik: elementy kotwiące osa: elementy kotwiące małpi gaj III:	48,000	kpl
	$4 * 3 =$	12,000	
	$4 * 2 =$	8,000	
	$4 * 7 =$	28,000	
	Razem =	48,000	kpl
25	KNR 201-0215-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II / strefy bezpieczeństwa / urządzenie huśtawka sputnik: urządzenie osa: urządzenie małpi gaj III:	46,104	m3
	$3.14159 * 3.63^2 * 0.4 =$	16,559	
	$4.285 * 7.37 * 0.4 =$	12,632	
	$5.84 * 7.24 * 0.4 =$	16,913	
	Razem =	46,104	m3
26	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Strefy bezpieczeństwa elementów placu zabaw - / wg normy / Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z materiałów sypkich: piasku analogia urządzenie huśtawka sputnik: urządzenie osa: urządzenie małpi gaj III:	46,104	m3
	$3.14159 * 3.63^2 * 0.4 =$	16,559	
	$4.285 * 7.37 * 0.4 =$	12,632	
	$5.84 * 7.24 * 0.4 =$	16,913	
	Razem =	46,104	m3

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

3. Plac zabaw / dostawa urządzeń, montaż urządzeń, wykonanie stref bezpieczeństwa /

Data: 22.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 201-0233-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/: grunt kat. I-II urządzenie hustawka sputnik: $3.14159 * 3.63^2 =$ 41,396 urządzenie osa: $4.285 * 7.37 =$ 31,580 urządzenie malpi gaj III: $5.84 * 7.24 =$ 42,282 Razem = 115,258 m2	115,258	m2
4 Elementy zagospodarowania terenu / dostawa z montażem/			
4.1 Elementy zagospodarowania terenu z montażem			
28	Analiza ind. Tablica dwustronna: informacyjna i regulamin tablica dwustronna: informacyjna i regulamin: 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
29	Analiza ind. Kosz na odpadki / poj. 70,0 l / kosz na odpadki: 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
30	Analiza ind. Stojak na rowery / 5 stanowisk / stojak na rowery: 1 = 1,000 Razem = 1,000 kpl	1,000	kpl
31	KNR 201-0307-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m: grunt kat. I-II fundament - tablica dwustronna: $0.38 * 0.24 * (0.24 + 0.3) * 2 =$ 0,098 fundament - koszt na odpadki: $0.38 * 0.24 * 0.24 =$ 0,022 fundament - stojak na rowery: $0.24 * 0.24 * 0.24 * 4 =$ 0,055 Razem = 0,175 m3	0,175	m3
32	KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego C 20/25 (B-25), o objętości: do 0,5 m3 analogia fundament - tablica dwustronna: $0.38 * 0.24 * (0.24) * 2 =$ 0,044 fundament - koszt na odpadki: $0.38 * 0.24 * 0.24 =$ 0,022 fundament - stojak na rowery: $0.24 * 0.24 * 0.24 * 4 =$ 0,055 Razem = 0,121 m3	0,121	m3
33	Analiza ind. Elementy kotwiące - tablica informacyjna, koszt na odpadki, stojak na rowery; elementy kotwiące - tablica dwustronna: $4 * 2 =$ 8,000 fundament - koszt na odpadki: $4 * 2 =$ 8,000 fundament - stojak na rowery: $1 * 4 =$ 4,000 Razem = 20,000 kpl	20,000	kpl
4.2 Nasadzenia			
34	KNR 221-0301-05-20 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawieniem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5m Bukszpan, krzewy wys.20-40 cm bukszpan - krzewy o wysokości 20-40 cm;: 20 = 20,000 Razem = 20,000 szt	20,000	szt
4.3 Nawierzchnia utwardzona strefy relaksu, strefy wejścia			
35	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	110,000	m2

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

4. Elementy zagospodarowania terenu / dostawa z montażem/

Data: 22.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	nawierzchnie: $(13.0 + 6.0) * 2.0 / 2 + 7.0 * 13.0 =$	110,000	
	Razem =	110,000	m2
36	KNR 231-0113-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy grubości 15 cm wykonywane ręcznie, z gruntu stabilizowanego cementem nawierzchnie: $(13.0 + 6.0) * 2.0 / 2 + 7.0 * 13.0 =$	110,000	m2
	Razem =	110,000	m2
37	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej nawierzchnie: $(13.0 + 6.0) * 2.0 / 2 + 7.0 * 13.0 =$	110,000	m2
	Razem =	110,000	m2
38	KNR 231-0402-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: z pospółki ławy pod obrzeża: $0.15 * 0.15 * (7.0 + 13.0 + 7.0 + 5.0 + 6.0 + 5.0) =$	0,968	m3
	Razem =	0,968	m3
39	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spojn zapr.cem. obrzeża: $(7.0 + 13.0 + 7.0 + 5.0 + 6.0 + 5.0) =$	43,000	m
	Razem =	43,000	m
4.4	Ogrodzenie o wysokości 1,5m terenu OSA z furtką o wymiarach: szer. 1,0 m; wys. 1,5m i bramą -brama dwuskrzydłowa rozwierana o wym.: szer. 4,0m; wys. 1,5m;		
40	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III fundament - gniazda słupków ogrodzenia -wykopy: $(33.0 + 18.0 + 35.0 + 20.0) / 3.0 * (0.25 * 0.2 * 1.2) =$	2,120	m3
	Razem =	2,120	m3
41	KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5 fundament - gniazda słupków ogrodzenia - podkład: $(33.0 + 18.0 + 35.0 + 20.0) / 3.0 * (0.25 * 0.2 * 0.1) =$	0,177	m3
	Razem =	0,177	m3
42	KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego C 20/25 (B-25), o objętości: do 0,5 m3 analogia fundament - gniazda słupków ogrodzenia -stopy: $(33.0 + 18.0 + 35.0 + 20.0) / 3.0 * (0.25 * 0.2 * 1.1) =$	1,943	m3
	Razem =	1,943	m3
43	ZAŁ.1 - KNNR 002-1602-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości elementów: 1,0-1,5 m /słupki stal.z kształt.walcowanych/ - wysokość ogrodzenia min.1,5m / analogia / ogrodzenie: $(33.0 + 18.0 + 35.0 + 20.0) * 0.01 =$	1,060	100 m
	Razem =	1,060	100 m
44	Analiza ind. Furtka o wymiarach: szer. 1,0 m; wys. 1,5m; furtka: 1 =	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl

Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Łagiewniki

4. Elementy zagospodarowania terenu / dostawa z montażem/

Data: 22.02.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	<p>KNR 202-1808-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>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 - analogia brama dwuskrzydłowa rozwierana o wym.: szer. 4,0m; wys. 1,5m; brama rozwierana:</p>	<p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	kpl
4.5	Ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1,1m z furtką o wym.: szer. 1,0m; wys. 1,1m;		
46	<p>KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III fundament - gniazda słupków ogrodzenia - wykopy:</p>	<p>$(18.0) / 3.0 * (0.25 * 0.2 * 1.0) = 0,300$</p> <p>Razem = 0,300</p>	m3
47	<p>KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5 fundament - gniazda słupków ogrodzenia - podkład:</p>	<p>$(18.0) / 3.0 * (0.25 * 0.2 * 0.1) = 0,030$</p> <p>Razem = 0,030</p>	m3
48	<p>KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego C 20/25 (B-25), o objętości: do 0,5 m3 analogia fundament - gniazda słupków ogrodzenia - fundament:</p>	<p>$(18.0) / 3.0 * (0.25 * 0.2 * 1.0) = 0,300$</p> <p>Razem = 0,300</p>	m3
49	<p>ZAŁ.1 - KNNR 002-1602-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości elementów: do 1,0 m /słupki stal.z kształt.walcowanych/ - wysokość ogrodzenia min.1,1m / analogia / ogrodzenie wys.1,1m:</p>	<p>$(18.0 - 1.0) * 0.01 = 0,170$</p> <p>Razem = 0,170</p>	100 m
50	<p>Analiza ind. Furtka o wymiarach: szer. 1,0 m; wys. 1,1m; furtka:</p>	<p>1 = 1,000</p> <p>Razem = 1,000</p>	kpl