Bartosz Rusztyk Pracownia projektowa
architektura²

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk
62-600 Koło, ul. Krokusowa 3
tel: +48 501 624 873
NIP 666 189 98 16, Regon 303144117
biuro@architektura2.pl, www.architektura2.p

Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie

DOKUMENTACJA PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWA

INWESTOR:
Gmina Olszówka
Olszówka 15
62-641 Olszówka

NAZWA INWESTYCJI:
Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie

ADRES:
Krzewata, 62-641 Olszówka

NUMER DZIAŁKI:
jedn. ewid. Olszówka, obręb Krzewata, działka 105/6

PROJEKTANT:
Bartosz Rusztyk Pracownia Projektowa "architektura²"
62-600 Koło, ul. Krokusowa 3.

AUTORZY:

ARCHITEKTURA:
mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk, upr. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk
nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
.....

LUTY 2019

EGZEMPLARZ NR 1

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie o nr dz. 105/6 obręb Krzewata

Budowa: **nr dz. 105/6 obręb Krzewata**
Obiekt lub rodzaj robót: **Budowlane**
Lokalizacja: **nr dz. 105/6 obręb Krzewata**
Inwestor: **Gmina Olszówka**
Olszówka 15
62-641 Olszówka

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk
nr ewid. WP-OIA/OKUpB/53/2009
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

WÓJT
Włodzimierz Fraszczyk

GMINA OLSZÓWKA
Olszówka 15
62-641 Olszówka
NIP 6662002107, R.311019289

Data opracowania:
2019-01-29

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie o nr dz. 105/6 obręb Krzewata**		
1	Rozdział	**Zagospodarowanie terenu**		
1.1	Element	**Krawężniki drogowe**		
1.1.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	200,00
1.1.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,00*0,20*0,15 — 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m3	6,00
1.1.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	200,000
1.2	Element	**Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 6 cm**		
1.2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	119,00
1.2.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6,6	m2	119,00
1.2.3	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2	119,00
1.2.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	119,00
1.2.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	119,00
1.2.6	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	119,00
1.2.7	KSNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	119,00
1.3	Element	**Nawierzchniz z kostki ażurowej**		
1.3.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	160,00
1.3.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=6,6	m2	160,00
1.3.3	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2	160,00
1.3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	160,00
1.3.5	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	160,00
1.3.6	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność=2	m2	160,00
1.3.7	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt ażurowych gr. 8 cm	m2	160,00
1.4	Element	**Kamień**		
1.4.1	KNR 201/610/10 analogia	Dostawa. Wysypanie rabatu kamieniem ozdobnym - około 5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10 — 10,000000		
		RAZEM: 10,000000	m3	10,00
1.5	Element	**Zieleń**		
1.5.1	KNR 221/401/4 analogia	Dostawa nasion trawy do obsiania trawników- koszt uwzględnia tylko nasiona, wykonanie-praca własna R = 0,000 M = 1,000 S = 0,000	m2	1 200,000
1.5.2	KNR 221/302/1 analogia	Dostawa. Krzewy ozdobne: tuja ok. 80 cm R = 0,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	50,00
1.5.3	KNR 221/302/1 analogia	Dostawa. Krzewy ozdobne: tuja ok. 100 cm R = 0,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,00
1.6	Element	**Urządzenia małej architektury**		
1.6.1	Kalkulacja własna	Dostawa. Stojak rowerowy na 5 stanowisk	szt	1,00
1.6.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Ławka parkowa z oparciem min. 150cm dł.	szt	4,00
1.6.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Stół do Ping Ponga	szt	1,00
1.6.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Kominek/grill ogrodowy	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	**Ogrodzenie terenu**		
1.7.1	KNP 12/709/1 analogia	Zakup i dostawa. Ogrodzenie terenu z paneli systemowych dł. 2,50 m, wys.1,50 mb. Montaż praca własna. Montaż na istniejących słupkach R = 0,000 M = 1,000 S = 1,000	m	58,000
1.7.2	KNR 202/1803/2	Zakup i dostawa. Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m. Montaż praca własna. Montaż na istniejących słupkach R = 0,000 M = 1,000 S = 1,000	m	35,00
1.7.3	KNR 223/402/3 analogia	Zakup i dostawa. Furtka ogrodzeniowa o wymiarach 120x170 cm+2 słupki o długości 2,00 m. Montaż - praca własna R = 0,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.7.4	KNR 202/1808/4	Zakup i dostawa. Brama rozwierna 370 cm wysokość 1,60 m R = 0,000 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00

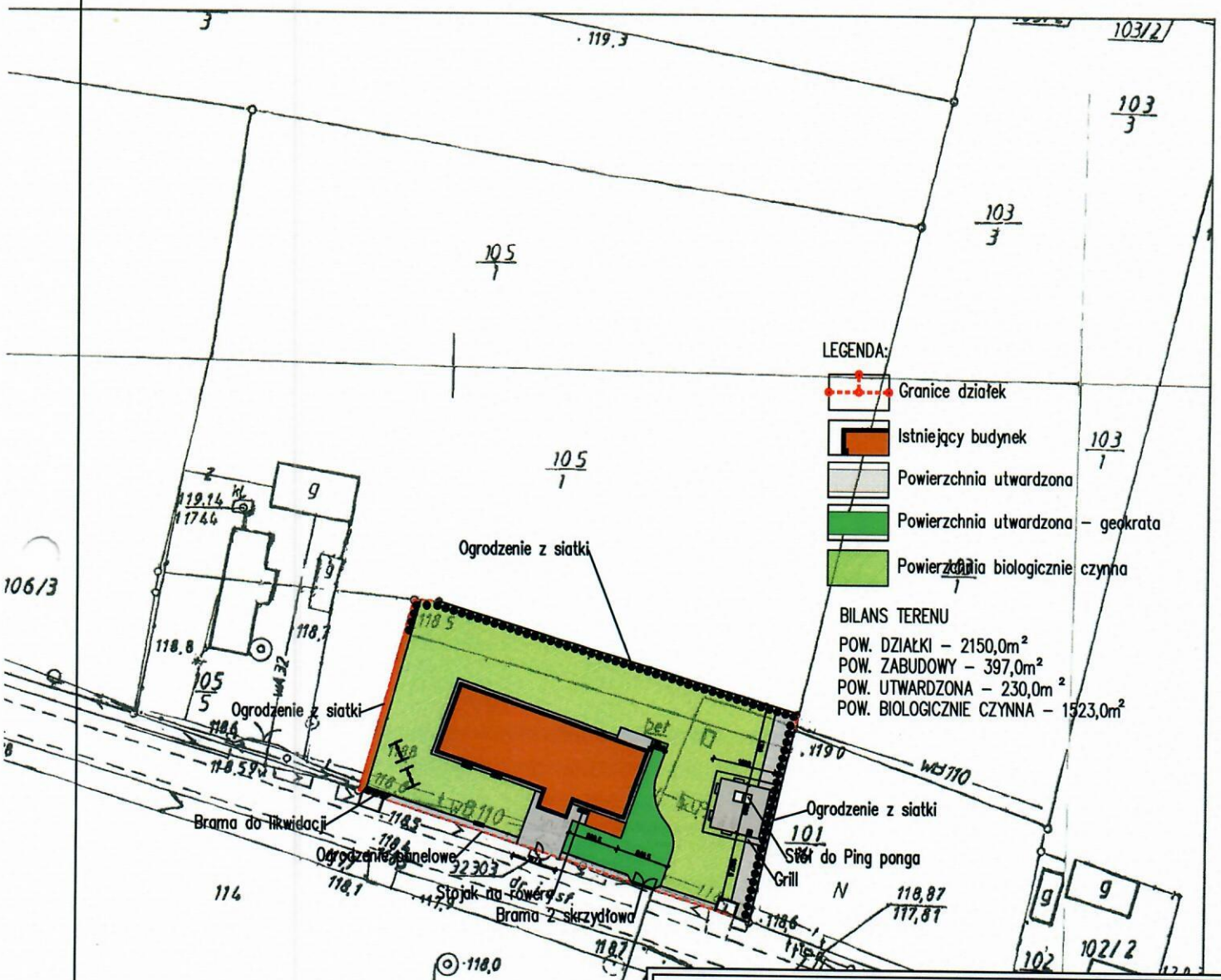
Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	**Zagospodarowanie terenu**	
1.1	**Krawężniki drogowe**	
1.2	**Nawierzchnia chodników z kostki betonowej gr. 6 cm**	
1.3	**Nawierzchniz z kostki ażurowej**	
1.4	**Kamień**	
1.5	**Zieleń**	
1.6	**Urządzenia małej architektury**	
1.7	**Ogrodzenie terenu**	
	Zagospodarowanie terenu	
	Razem Zagospodarowanie terenu netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie o nr dz. 105/6 obręb Krzewata netto	

Skala 1:1000 Jednostka ewidencyjna: Gmina Olszówka

Znak: GK.6621.3.28 .2019

Obręb ewidencyjny: KRZEWATA



Za zgodność z oryginałem

Data..... Podpis.....

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk
nr ewid. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Wykonał Anna Walczak
podpis wykonawcy

Koło, dn. 04-01-2019 r.

Bartosz Rusztyk Pracownia projektowa
architektura²

62-600 Koło, ul. Krokusowa 3
biuro@architektura2.pl, gsm: 501 624 873
www.architektura2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Rysunek: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt: Zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w m. Krzewata gm. Olszówka dz. nr ewid.105/6

Inwestor: Gmina Olszówka 62-641 Olszówka Olszówka 15

Branża:		data:
ARCHITEKTURA		01.2019
Projektowali: mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk	nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/55/2009	podpis:
Skala 1:1000		Nr rys. A.01

OPIS TECHNICZNY
do projektu zagospodarowania terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie o nr dz. 105/6 obręb Krzewata

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
1.1. Zlecenie Inwestora.
1.2. Koncepcja architektoniczno - budowlana.
1.3. Uzgodnienia z Inwestorem.
1.4. Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej.

INWESTOR:
Gmina Olszówka
Olszówka 15
62-641 Olszówka

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.
Przedmiotem inwestycji jest projekt zagospodarowania terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie o nr dz. 105/6 obręb Krzewata.

3. LOKALIZACJA.
Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest przy Świetlicy Wiejskiej w Krzewacie, gm. Olszówka, woj. Wielkopolskie.

4. OGOLNY OPIS STANU ISTNIEJACEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.
Na terenie objętym opracowaniem i przewidzianym pod projektowane urządzenie, znajdują się elementy zagospodarowania terenu nie kolidujące z projektowanym placem.
Bardzo istotną sprawą mającą duży wpływ na możliwości umiejscowienia urządzenia są znajdujące się uzbrojenia terenu w postaci sieci instalacyjnych. Zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz Inspektora Nadzoru Budowlanego, w miejscu przebiegu podziemnych instalacji- należy unikać lokalizowania urządzeń wymagających kotwienia w gruncie.

4.1 Inwentaryzacja zieleni
Na terenie istnieją drzewa i krzewy, które nie kolidują z pracami projektowymi.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.
5.1. OGOLNY OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWNIA TERENU
Zakres prac do wykonania:
1. Demontaż siatki ogrodzeniowej od strony frontowej wraz bramami i furtka.
2. Montaż paneli ogrodzeniowych w na istniejących słupkach wraz z 1 bramą rozwieralną(3,7x1,6m) i furtką (1,2x1,7m).
3. Wymiana uszkodzonej siatki od strony wschodniej.
4. Wykonanie opaski wokół budynku składającej się z krawężników betonowych i wypełnienia w postaci kamienia ozdobnego na geowłókninie.
5. Wymiana kostki brukowej pomiędzy furtką a schodami zewnętrznymi.
6. Wykonanie utwardzenia z kostki ażurowej.
7. Wykonanie placu rekreacyjnego z kostki brukowej o wymiarach 8x8m.
8. Wykonanie wzdłuż wschodniej granicy działki pasa szer. 3,5 m wysypanego kamieniem ozdobnym przeznaczonymi na cele ekspozycyjne.
9. Uzupełnienie kamienia ozdobnego w istniejących rabatach.
10. Montaż stołu do Ping ponga – wg wytycznych producenta
11. Montaż 4 ławek – wg wytycznych producenta
12. Montaż grilla ogrodowego – wg wytycznych producenta
13. Montaż stojaka na rowery – wg wytycznych producenta
14. Obsadzenie tujami – wg rysunku zagospodarowania
15. Wyrównanie terenu pod siew trawy.
16. Wykonanie nowej nawierzchni trawiastej.

Przykładowe urządzenia przedstawiono w załącznikach.

6. OCHRONA ZABYTKÓW.
Działka, na której zlokalizowane są obiekty nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

8. EKSPLOATACJA GORNICZA.

Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

9. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

10. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.
W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.
Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk

OPIS BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
do projektu zagospodarowania terenu przy świetlicy wiejskiej w Krzewacie o nr dz. 105/6 obręb Krzewata. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia

Zakres całego zamierzenia budowlanego:
– wykonanie podbudowy i nawierzchni utwardzonej
– montaż urządzeń

2. Wykaz istniejących obiektów
-budynek Świetlicy Wiejskiej,
-chodniki,
-teren zielony.

3. Elementy zagrożenia
3.1. Zagospodarowanie terenu
Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- Ciągi piesze;
-strefa pracy urządzeń transportu pionowego;
-sąsiedztwo istniejącej drogi kołowej;
- drzewa

3.2. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- roboty budowlano-montażowe przy których występuje ryzyko upadku z wysokości;
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C.
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas prac montażowych i demontażu
- prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności:
- wykonanie robót montażowych - niebezpieczeństwo upadku przedmiotów.
Należy trwale wydzielić, zabezpieczyć i oznakować cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne.
Uwaga: Wykonanie wszystkich robót przewiduje się podczas normalnej eksploatacji budynku. Sposób zabezpieczenia rejonu wykonywanych robót musi bezwzględnie umożliwiać bezpieczną eksploatację budynku i otoczenia. Obiekt główny przeznaczony dla dzieci, należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu prowadzenia robót przed dostępem dzieci.
– Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.
-przygniecenie, skaleczenie, uderzenie podczas montażu instalacji i urządzeń

4. Instruktaż pracowników
Instruktaż pracowników winien być przeprowadzony według programów opracowanych dla poszczególnych grup stanowisk (zawodów) wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285) i obejmujący:
1) szkolenie wstępne ogólne, zwane dalej "instruktażem ogólnym",
2) szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zwane dalej "instruktażem stanowiskowym",
3) szkolenie wstępne podstawowe, zwane dalej "szkoleniem podstawowym".
Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

5. Zapobieganie niebezpieczeństwom.
Roboty budowlane wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

5.a Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
- przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP
- bezpośrednio przed przystąpieniem do prac na stanowisku pracy należy zapoznać pracowników z zagrożeniami, procedurą wyłączeń i dopuszczeń oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

- przy wykonywaniu prac na zewnątrz budynku-wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j. w. Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 oraz - roboty na wysokościach, rozdział 17- Roboty dekarskie i izolacyjne.

5.b Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- przeszkolenie na stanowisku pracy
- ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne do pracy na wysokości oraz przy urządzeniach elektrycznych E i D
- wykonywanie prac pod nadzorem i dopuszczeniu
- właściwe zabezpieczenie i oznaczenie miejsca pracy, stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- wyłączenie urządzeń z ruchu (pozbawienie napięcia), zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia, sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie, uziemienie wyłączonego obwodu
- wyposażenie pracowników w sprawny sprzęt ochronny, odzież ochronną, oraz narzędzia zgodnie z przeznaczeniem
- na placu budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy
- przestrzegać przepisów i zasad BHP, prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych projektu. W widocznym miejscu, na terenie prowadzonych prac (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji
- kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym pracowników.
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym jw.
- przy przeprowadzaniu prac na dachu budynku, teren należy ogrodzić i oznakować.
- rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- teren budowy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym;
- strefy niebezpieczne odgradzać i oznakować;
- przejścia w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami;
- składowanie materiałów wydzielić poza strefami niebezpiecznymi;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej – balustrady;
- zabezpieczyć przewody elektryczne urządzeń przed uszkodzeniami mechanicznymi;
-roboty w wykopach głębokich wykonywać po zabezpieczeniu ścian wykopu przed osunięciem
- Prowadzenie prac na wysokości. Należy trwale wydzielić, zabezpieczyć i oznakować cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne. Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.
- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z występowaniem prac na wysokości powyżej 5 m oraz prac ziemnych kierownik budowy ma obowiązek przed przystąpieniem do robót opracować Plan BIOZ, zgodnie z Art. 21a. ustawy Prawo Budowlane

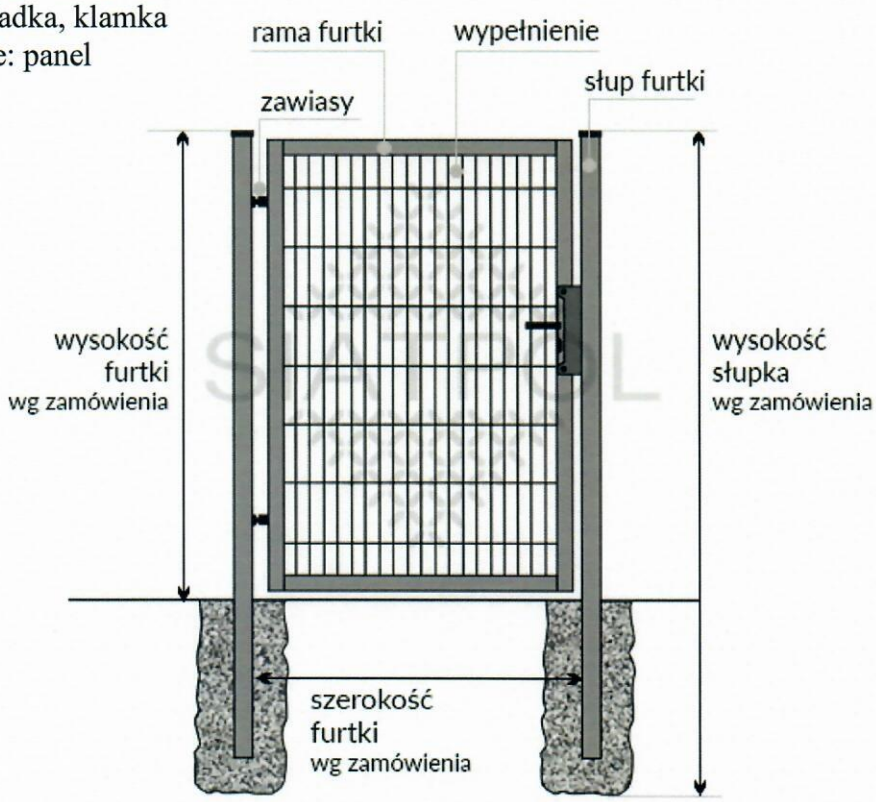
Opracowanie:

mgr inż. arch. Bartosz Rusztyk

Furtka wypełniona panelem 1,2x1,7m

Elementy składowe furtki:

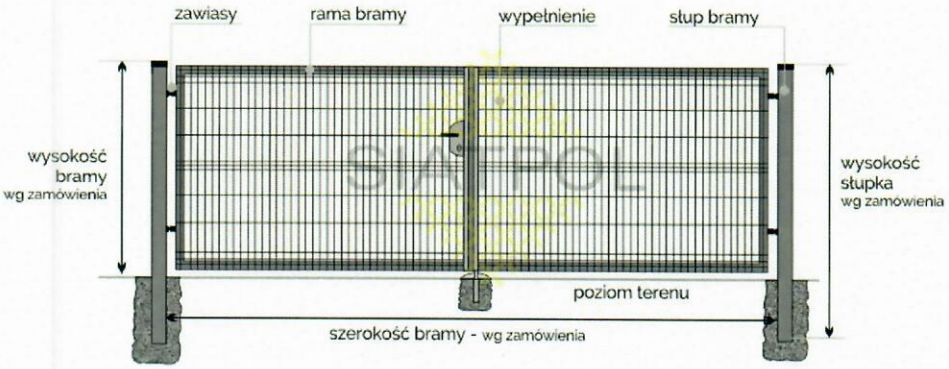
- słup furtki: profil 60×60 mm
- rama furtki: profil 60×40 mm
- zawiasy regulowane: 18
- zamek, wkładka, klamka
- wypełnienie: panel
-

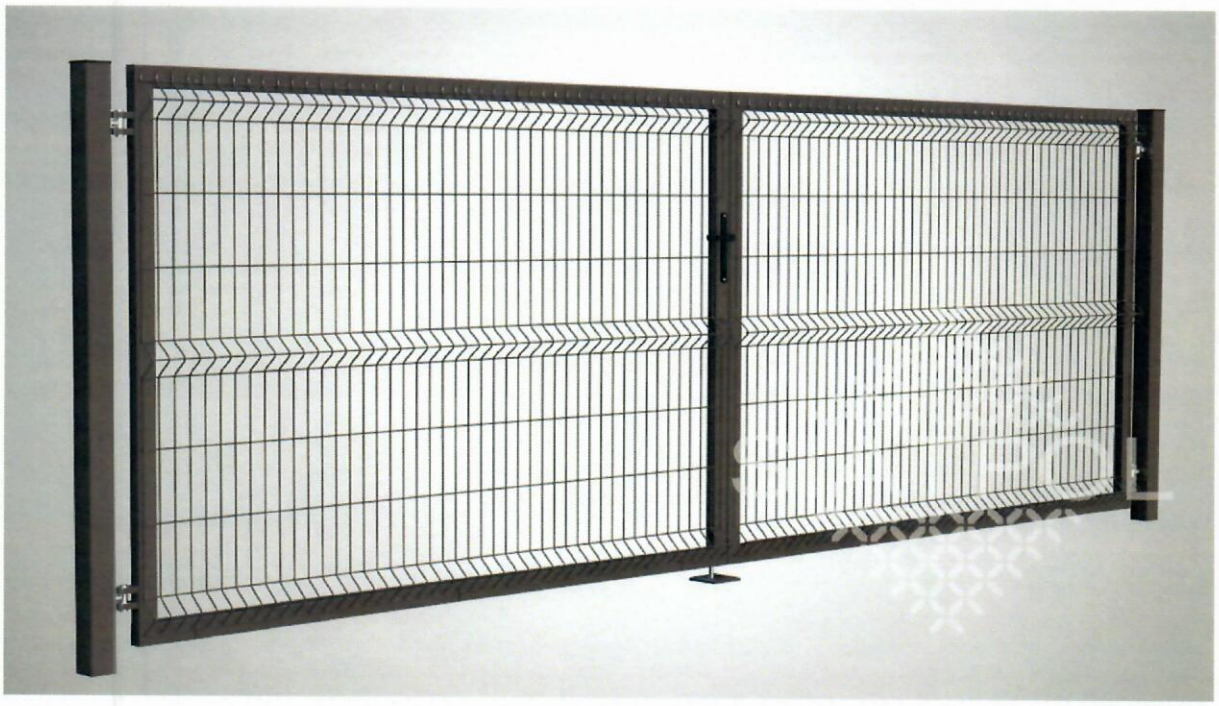


Brama dwuskrzydłowa wypełniona panelem 3,7x1,6m

Elementy składowe bramy:

- słupy bramowe: profil 80×80 mm
- rama bramy: profil 60×40 mm
- wypełnienie bramy: panel
- zamek na klucz, klamka, rygiel dolny
- wymiary: wg zamówienia



- 

Stojak rowerowy

Parametry

- spawana stalowa konstrukcja
- powierzchnia ocynkowana galwanicznie
- stojak jest przeznaczony dla rowerów z oponami o szerokości max. 60 mm
- pałąki na rowery z rur stalowych o śr. 18 mm
- rama podstawowa z kątowników stalowych 25 x 25 mm
- z przygotowaniem do montażu na stałym podłożu

- powierzchnia: **ocynkowany**
- ciężar: **8 kg**
- długość: **1490 mm**
- głębokość: **380 mm**
- wysokość: **265 mm**
- ilość miejsc do parkowania: **5 szt.**

Ławka

Solidna ławka parkowa 150 cm

Deski konstrukcyjne **Certyfikowane** wykonane ze **świerku skandynawskiego.** Produkty są wykonane z wysuszonego komorowo surowca, a ich wytrzymałość zgodna jest z klasą wytrzymałości C14 oraz C24. Dodatkowo zgodnie z wymogami deski mają zaoblone krawędzie. Każda deska znakowana jest certyfikatem.
Na drewno posiadamy Certyfikat oraz Deklaracje Zgodności (dostępne na życzenie klienta).

Ławka zaimpregnowana.

Stelaż ławki wykonany jest z grubych rur fi 60mm, proszkowanych na czarno.

Siedzisko oraz oparcie wykonane są z grubych sosnowych desek o wymiarach 45/70 mm,

Ławki posiadają opcję przymocowania do podłoża!!

Ławki dostarczamy do samodzielnego montażu wraz ze wszystkimi niezbędnymi śrubami. Sam montaż nie zajmuje więcej niż 10 minut. Nasze ławki świetnie sprawdzają się w przydomowych ogródkach oraz terenach zielonych wokół Państwa firmy. Naszymi odbiorcami są również gminy, przedszkola, szkoły oraz spółdzielnie mieszkaniowe.

Wymiary:

- długość całkowita: 150cm

- wysokość siedziska: 43cm

- głębokość: 40cm

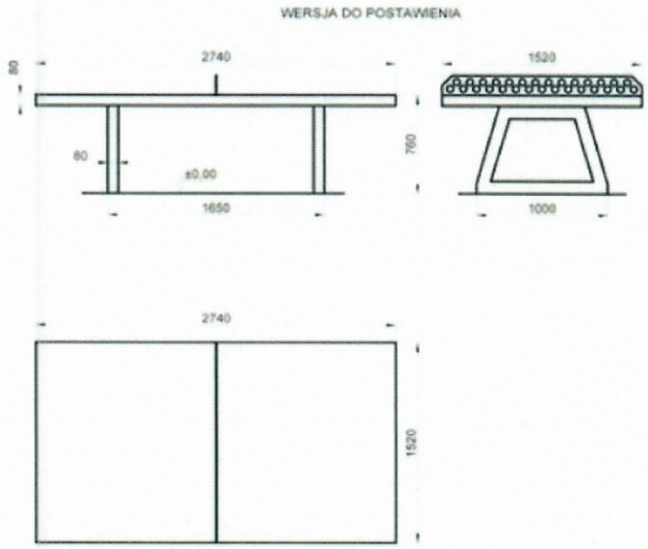
- wysokość oparcia: 40cm

- wymiary deski: 45/70mm

Stół do ping ponga

Dane techniczne i wymiary :

Wymiary zewnętrzne to 1520 x 2740 mm
Wysokość 760 mm
Głębokość wkopania 460 mm



Grill

Materiał wykonania

Grill – wykonany z betonu o wysokiej klasie wytrzymałości C35/45. Mieszanka została stworzona pod kątem spełnienia wszystkich wymagań trwałościowych związanych z późniejszym użytkowaniem takich jak: wytrzymałość, mrozoodporność, nasiąkliwość betonu. Pozytywne wyniki badań stale prowadzonych przez zewnętrzne laboratorium potwierdzają jakość naszych wyrobów.

Ruszt – wykonany ze stali nierdzewnej, nie przekazuje do żywności niepożądanych zapachów, nie wpływa na smak żywności i nie powoduje jej skażenia. Ruszt jest odporny na działanie warunków atmosferycznych, nie rdzewieje, nie zmienia kształtu pod wpływem ciężaru potraw, jest bardzo trwały i solidnie wykonany.Wysokość rusztu można regulować na 5 poziomach.

Sposób wykonania

Grill zabezpieczony dwuwarstwowym malowaniem – podkład, a następnie gęsta farba, co pozwala zachować oryginalny kolor. Grill malowany jak na zdjęciu. Za dopłatą na życzenie klienta pomalujemy grill na wybrany kolor.

Montaż

Łatwy, szybki i czysty montaż z zastosowaniem silikonu wysokotemperaturowego. Opcje dodatkowe Możliwość przedłużenia komina w celu podłączenia do np. altanki, możliwość zakupu dodatkowego rusztu.

Wymiary

Wymiary grilla: wysokość 205cm, szerokość 162cm, głębokość 70cm

Płyta pod kominek: 155cm x 68cm Ruszt: 65cm x 43cm

Waga: 650kg

Jako producent możemy zaoferować konkurencyjne ceny przy zachowaniu wysokiej jakości naszych produktów!