

**Robi system biuro techniczno - handlowe**

mgr inż. Robert Drzazga  
97-500 Radomsko, ul. Mickiewicza 22 a  
tel./fax 44 6835925, kom. 784014019  
NIP 772-101-19-83

**PROJEKT  
ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY****REMONT OGRODZENIA**

**INWESTOR:** Gmina Kruszyna  
ul. Kmicica 5  
42 - 282 Kruszyna

**ADRES OBIEKTU:**

**Lgota Mała, ul. Szkolna gm. Kruszyna  
Działka nr ewid. 5497**

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Robert Drzazga nr upr. 7342/27/94**

mgr inż. Robert Drzazga  
Upr. budowlana do wykonywania, kierowania i  
nadzorowania robot budowlanych w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym  
zakresie w specjalności architektura  
GP 127272704, Upr. ewid. 7342/27/94

**Radomsko, marzec 2015 r.**

*Spis zawartości opracowania :*

1. Opis techniczny
2. Lokalizacja ogrodzenia - usytuowanie na działce
3. Detal – ogrodzenie frontowe – brama , furtka
4. Detal – panel ogrodzeniowy kratowy

## OPIS TECHNICZNY

### I. Opis do charakterystyki obiektu i zagospodarowania terenu :

*Projekt lokalizacji ogrodzenia na działce - opracowano na podstawie uzgodnień z Inwestorem.*

*Nowe ogrodzenie frontowe projektuje się w części po śladzie istniejącego ogrodzenia przewidzianego do rozbiórki a w części po nowej lokalizacji. Ogrodzenie ma być wykonane jako ogrodzenie frontowe wzdłuż drogi powiatowej nr 1116 S ul. Szkolna i nr 1006 S ul. Główna. Ogrodzenie składać się będzie z cokołu i słupków wykonanych z cegły klinkierowej oraz w części z słupków metalowych i wypełnienia z paneli ogrodzeniowych kratowych lakierowanych. Dodatkowo ogrodzenie składać się będzie z dwóch bram dwuskrzydłowych oraz trzech furtek.*

*Remont ogrodzenia wynika z faktu iż istniejące ogrodzenia jest w średnim stanie technicznym, mało estetyczne i niebezpieczne. Naprawa pochłonie znaczne koszty stąd wymiana ogrodzenia jest zasadna.*

### II. Metoda realizacji :

*Sposobem prac zleconych.*

### III. Dane techniczno-materialowe:

*Ogrodzenie wykonać z wykorzystaniem w części istniejącego fundamentu a dla części wykonać nowy fundament z betonu klasy C 12/15 (B 15) o wymiarach pod cokół 30 x 80 cm a pod słupki klinkierowe o wymiarach 40 x 40 cm i głębokości 80 cm. Fundament powinien wystawać około 5 cm powyżej istniejącego terenu. W fundamencie zamontować zbrojenie pod słupki klinkierowe oraz słupki metalowe pod panele ogrodzeniowe. Na całości fundamentu ułożyć poziomą izolację z papy termozgrzewalnej. Cokół wykonać z trzech warstw cegły klinkierowej NF kolor czerwony gładki o wymiarach cegły 240 x 115 x 71 mm, grubość muru cokołu 24 cm, cokół zakończyć kształtką perforowaną klinkierową. Słupki metalowe obudować cegłą klinkierową odpowiednio przyciętą. Wykonać słupki z cegły klinkierowej o wymiarach 36,5 x 36,5 cm i wysokości 160 cm w słupkach zamontować zawiasy pod bramy dwuskrzydłowe, furki i zamek. Słupki zakończyć kapturami. Stosować tylko specjalną zaprawę do klinkieru. Spoiny wykonać jako pełne, wypukłe lub wklęsłe.*

*Do słupków metalowych o wymiarach 40 x 60 x 2mm zamontować panele ogrodzeniowe kratowe typ D2 z drutu zgrzewanego średnicy min. 5 mm. Panele ocynkowane i lakierowane kolor uzgodnić z inwestorem. Do słupków klinkierowych zamontować bramę dwuskrzydłową o szerokości 400 cm i wysokości ok. 150 cm oraz furki o szerokości 100 cm i wysokości ok. 150 cm wykonane z paneli kratowych w ramie stalowej z profilu zamkniętego. Bramy i furki ocynkowane lakierowane w kolorze jak panel ogrodzeniowy. Szczegóły pokazano na rysunkach.*

*Ogrodzenie istniejące frontowe wykonane: cokół i słupki z cegły piaskowo-betonowej z wypełnieniem w postaci przęsł siatkowych w ramie z kątownika metalowego w całości przewidziane do rozbiórki. Po wykonaniu prac rozbiórkowych i prac ziemnych związanych z*

*wykonywaniem nowego ogrodzenia teren działki uporządkować poprzez wywóz materiałów rozbiórkowych oraz plantowanie i wyrównanie terenu.*

#### **IV. Zakres robót**

1. Rozbiórka istniejącego ogrodzenia do poziomu terenu gruntu wykonanego z cegły piaskowo cementowej o wymiarach grubość mury podmurówka 25 cm, wysokość 4 warstwy cegieł + czapka betonowa, słupki ceglane o wymiarach 40 x 40 cm i wysokości 2 m zakończone czapką betonową łącznie 42 sztuki, rozstaw osiowy słupków 2,8 m, wypełnienie między słupkami przęsła metalowe wykonane z kątownika w siatce drucianej.  
Długość ogrodzenia do rozbiórki łącznie 118 mb
2. Rozbiórka murków żelbetonowych o wymiarach 50 x 50 cm i wysokości 2 m sztuk 3
3. Wykonanie nowego fundamentu pod ogrodzenie o szerokości 30 cm i głębokości 80 cm o długości łącznie 37,3 mb
4. Ułożenie izolacji z poziomej z papy 86 mb
5. Wykonanie nowego ogrodzenia podmurówka grubości 24 cm wykonana z cegły klinkierowej NF 3 warstwy + element wykończeniowy z kształtki perforowanej (wysokość około 33 cm) o łącznej długości 82,9 mb
6. Wykonanie słupków klinkierowych o wymiarach 36,5 x 36,5 cm i wysokości 1,6 m zakończonych kapturem z cegły klinkierowej w ilości 10 sztuk
7. Wstawienie słupków metalowych lakierowanych z profilu zamkniętego 60 x 40 x 2 mm w ilości 33 sztuki o wysokości 2m mocowanych w fundamencie i obudowanych cegłą klinkierową podmurówki.
8. Montaż przęseł panelowych lakierowanych o wymiarach 250 x 123 cm z drutu śr. 5 mm w ilości 34 sztuki ( kilka paneli wymaga docięcia na mniejszy wymiar)
9. Montaż 2 bram rozwieranych o wymiarach 400 x 153 cm oraz jednej bramy o wymiarach 270 x 153 cm, bramy wykonane z panela w ramie stalowej lakierowanej, profil zamknięty.
10. Montaż 3 furtek o wymiarach 100 x 153 cm wykonanych z panela w ramie stalowej lakierowanej, profil zamknięty.
11. Prace porządkowe przy ogrodzeniu (plantowanie wyrównanie terenu po robotach rozbiórkowych i ziemnych)

#### **Uwagi**

*Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać wymogom obowiązujących norm .*

*Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru.*

*Zgłosić zamiar wykonania robót do Starostwa Powiatowego w Częstochowie.*

**Opracował:.**

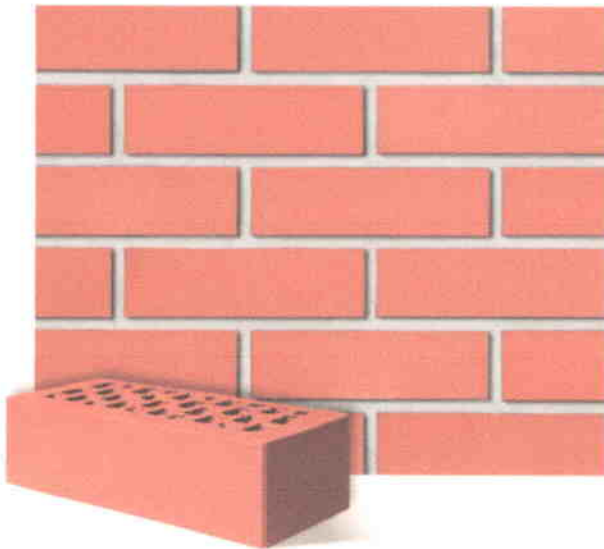
mgr inż. Robert Drzazga nr upr. 7342/27/94



Ogrodzenie istniejące do rozbiórki

# MELBOURNE

cegła klinkierowa czerwona gładka



Inne dostępne kolory:

#### Opis produktu:

Cegła klinkierowa o tradycyjnej, czerwonej barwie wypalanej gliny - klasyk w budownictwie murowanym i w asortymencie naszej firmy. Podobnie jak inne cegły klinkierowe, jest wytrzymała, odporna na uszkodzenia mechaniczne i trwała. To doskonały materiał m.in. na elewacje domów jednorodzinnych, dużych realizacji miejskich (szczególnie w sąsiedztwie murowanych zabytków) oraz obiektów o stylistyce postindustrialnej. Została zastosowana w wielu ważnych realizacjach, takich jak centra handlowe (np. Galeria Focus Park w Bydgoszczy, Gala w Lublinie), wodociągi (np. Zakład Uzdatniania Wody dla miasta Wrocławia przy ulicy Na Grobli, Budynek Ozonowania Pośredniego i Filtrów Węglowych MPWiK w Warszawie) oraz hotele (m.in. Fahrenheit w Gdańsku, Blue Diamond w Rzeszowie).

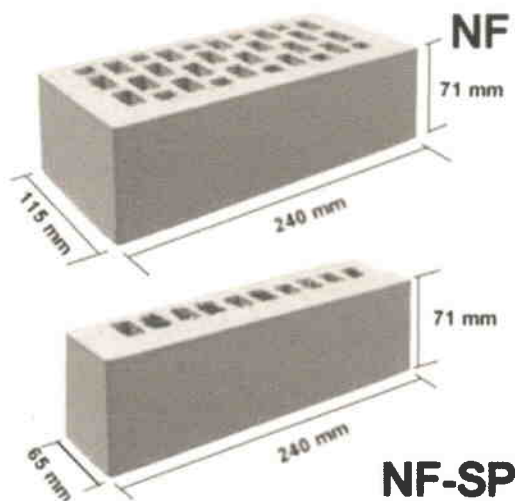
#### Dane techniczne:

##### Specyfikacja produktu:

Łączna powierzchnia perforacji	>15% ≤ 50%
Ścianka zewnętrzna	21 mm
Gęstość objętościowa	1500 kg/m <sup>3</sup>
Wytrzymałość	≥35 N/mm <sup>2</sup>
Nasiąkliwość	do 6%
Mrozoodporność	kategoria F2
Kwasoodporność	+
Ługoodporność	+
Współczynnik przewodności cieplnej cegła NF	P = 50% - 0,37 W/mK P = 90% - 0,43 W/mK
Współczynnik przewodności cieplnej cegła SP i 7-S	P = 50% - 0,45 W/mK P = 90% - 0,51 W/mK
Współczynnik przewodności cieplnej cegła VNF	P = 50% - 0,62 W/mK P = 90% - 0,69 W/mK

#### Formaty cegieł:

Ten produkt jest obecnie dostępny w następujących formatach:



#### Poszukaj inspiracji - dobierz kolor dla siebie:

Zachęcamy do skorzystania z interaktywnych narzędzi doboru kolorów! Skomponuj swoje własne zestawienie barw elewacji, dachu i wnętrza.



# TYP 119

## Cegła klinkierowa kształtowa polska



Inne dostępne kolory:

### Opis produktu:

Cegły kształtowe, nazywane w skrócie „kształtkami”, to produkty klinkierowe o specjalnych formach i wymiarach, m.in. trójkąta, trapezu czy łuku. Można je wykorzystać w przypadku tych detali architektonicznych, do których wykonania nie wystarczy klasyczny, prostokątny kształt cegły.

Dzięki specjalnie zaprojektowanym formom, cegły kształtowe umożliwiają murowanie nawet najbardziej skomplikowanych elementów, w tym: parapetów, nadproży, niestandardowych narożników, zaokrążeń przy otworach drzwiowych i okiennych, wypustów, krawędzi ogrodzenia, zakończeń słupków, a nawet ornamentów.

Każda cegła kształtowa występuje w dwóch wersjach – perforowanej oraz pełnej (bez otworów). Kształtki są dostępne w prawie wszystkich kolorach cegieł standardowych marki Roben.

Cegły kształtowe to małe dzieła sztuki, pozwalające planować i wykonywać najróżniejsze detale, dzięki czemu budowanie sprawia przyjemność oraz – co ważne – oszczędza czas.

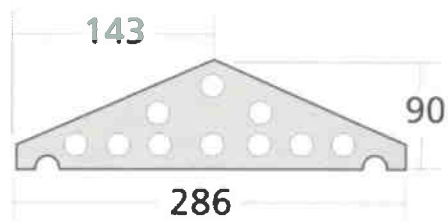
### Dane techniczne:

#### Specyfikacja produktu:

Nasiąkliwość	do 6%
Mrozoodporność	kategoria F2
Kwasoodporność	+
Ługoodporność	+

#### Formaty cegieł:

Podane wymiary są w milimetrach (mm).





# KAPTUR NA SŁUPEK 32 X 32 CM

czerwony



#### Opis produktu:

Stanowią ważną część wykończeniową i funkcjonalną ogrodzeń. Zabezpieczają ogrodzenie przed opadami atmosferycznymi i mrozem. Dostępne jako gotowe elementy wykonane z ceramiki.

#### Dane techniczne:

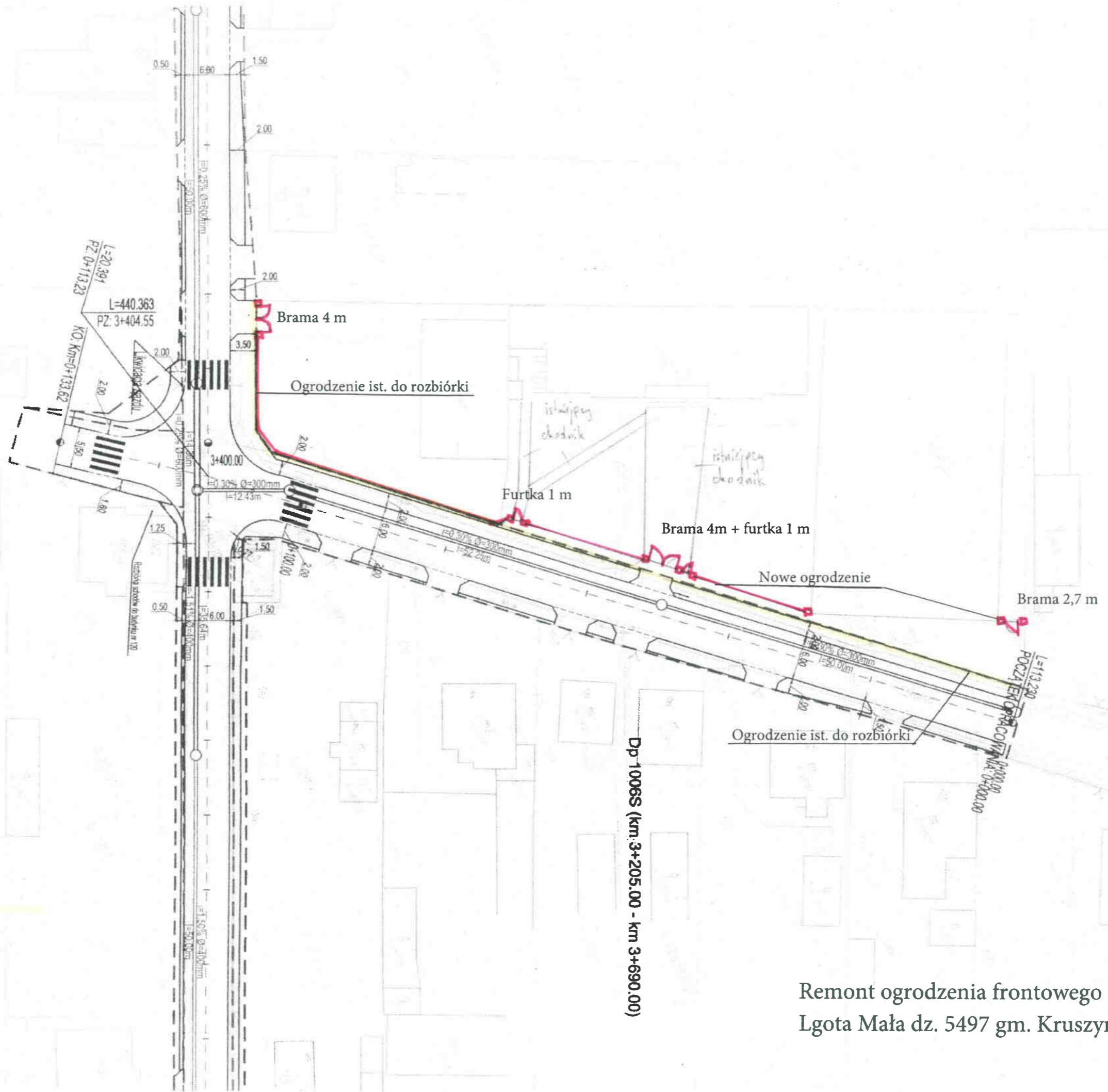
##### Specyfikacja produktu:

Całkowita długość	32 cm
Całkowita szerokość	32 cm
Całkowita wysokość	10,5 cm
Mrozoodporność	tak
Nasiąkliwość wodna	≤ 6%

Inne dostępne kolory:



Ogrodzenie istniejące do rozbiórki  
Nowe ogrodzenie

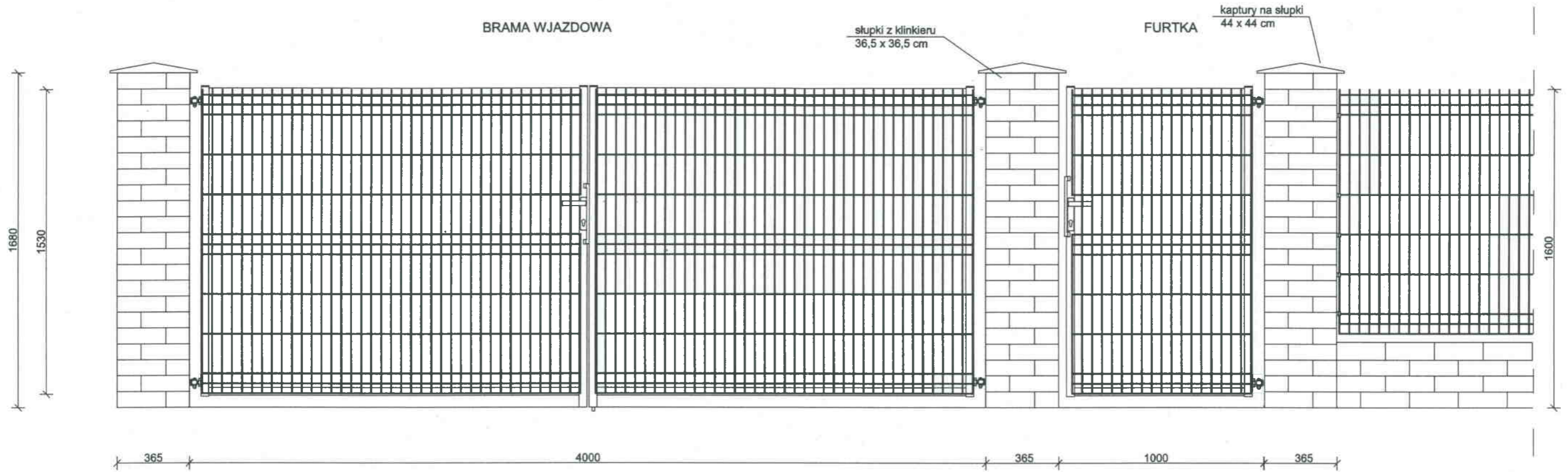


Dp 1006S (km 3+205.00 - km 3+690.00)

Remont ogrodzenia frontowego  
Lgota Mała dz. 5497 gm. Kruszyna

Detal 1. Ogrodzenie frontowe - brama wjazdowa, furka

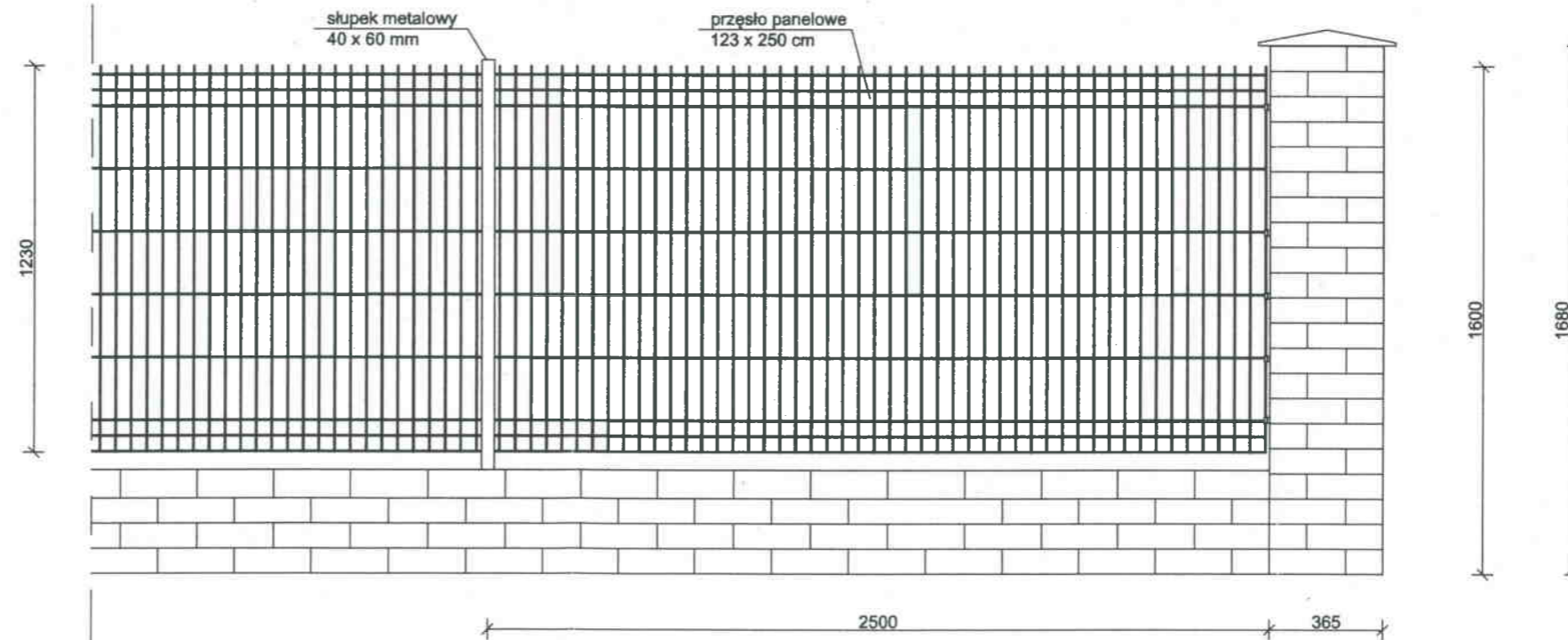
SKALA 1:200



SKALA 1:200

OGRODZENIE FRONTOWE

Słupki 36,5 x 36,5 cm z cegły klinkierowej ( kolor czerwony gładki ), brama z elementów panela kratowego dwuskrzydłowa. Przęsła z elementów panelowych lakierowanych zamontować do słupków metalowych. Cokoły ogrodzeniowe z cegły klinkierowej.



Detal 2. Panel ogrodzeniowy kratowy - ogrodzenie frontowe

SKALA 1:200

