

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

1. OPIS ARANŻACJI ZAMKU

Projekt składa się z kilku podstawowych części: urządzenie ścieżki około turystycznej wokół wzgórza zamkowego i trasy w obrębie rezerwatu, utworzenie elementów podejść ze schodami _wschodnie i zachodnie (zabezpieczenie studni, platformy widokowe, ścieżki wewnątrz i wokół ruin zamku (rys historyczno-architektoniczny) z punktem widokowym, zabezpieczeniem studni, oraz zagospodarowania przedpola ruin zamku (infrastruktura towarzysząca _parking, toalety, kosze na śmieci, tablice informacyjne, ławki), dojścia piesze po istniejącej trasie wykonane z nawierzchni przepuszczalnej. Wszystkie te części mają na celu zapewnienie odpowiedniego bezpieczeństwa w użytkowaniu ruin zamku przez odwiedzających turystów oraz ochronę roślinności znajdującej się w rezerwacie krajobrazowym „Smoleń” i utrzymania porządku.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ GÓRY ZAMKOWEJ NA CELE TURYSTYCZNE

Z uwagi na cenną i unikatową roślinność znajdującą się w rezerwacie oraz na duże walory samych ruin zamku, w projekt zakłada iż ruch turystyczny będzie prowadzony po ściśle określonych ścieżkach. Niniejszy projekt przedstawia przebieg istniejącego szlaku pieszego prowadzącego na zamek od strony parkingu, oraz nowego fragmentu ścieżki od strony wschodniej [schody zewnętrzne prowadzące do zamku w części wschodniej _prowadzenie schodów po istniejącym śladzie ciągów komunikacyjnych, zachowując naturalny spadek terenu. Konstrukcja schodów zaprojektowana jako pojedyncze stopnie z możliwością formowania zgodnie z istniejącymi warunkami terenowymi]..

Nowa ścieżka prowadzona jest na istniejącym już zarysie. Konieczne jest jej ogrodzenie i poszerzenie do szerokości 2 – 3 m w zależności od warunków terenowych. Nowy odcinek trasy pieszej należy wyposażyć w prostopadłe układane drewniane elementy zabezpieczające boki schodów terenowych 100% przepuszczalne powierzchnie (do około 5m). W zależności od istniejących potrzeb i podjętych decyzji zarządcy rezerwatu, ścieżkę należy wyposażyć w ogrodzenie terenowe (analogicznie do istniejącego).

Istniejące podejście do bramy prowadzącej do podzamcza zachodniego, należy wykonać jako podejście kładkami i schodami [schody zewnętrzne prowadzące do zamku w części zachodniej _prowadzenie schodów po istniejącym śladzie ciągów komunikacyjnych, zachowując naturalny spadek terenu wraz z ich wymianą na schody w technologii podkładów drewnianych. Konstrukcja schodów zaprojektowana jako pojedyncze stopnie z możliwością formowania zgodnie z istniejącymi warunkami terenowymi], wewnątrz tworząc punkt widokowy w okolicach studni (ilość stopni w zależności od istniejącego nachylenia terenu).

Na całej długości obejścia wokół góry zamkowej zaprojektowane są tablice informacyjne (wg rysunku), które pełnią funkcję kierunkowskazów oraz ścieżki dydaktycznej (przyrodniczej i historyczno-architektonicznej) opisującej roślinność i inne elementy podlegające ochronie w rezerwacie krajobrazowym „Smoleń”. Tablice znajdujące się w miejscach wskazanych na rys. zagospodarowania.

Podstawowym elementem wyposażenia ruin zamkowych są kładki techniczne platforma widokowa. Platforma wykonana z prefabrykowanych elementów stalowych, na własnych fundamentach nie naruszających istniejącej tkanki murów zabytku. Platforma ma na celu umożliwienie zwiedzającym osobom pokazania przestrzennego ukształtowania zamku, panoramy, przedstawienie historii na wkomponowanych w teren zamkowy tablicach informacyjnych. Wysokość takiego podestu należy dostosować do zmiennych warunków

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

terenowych oraz zmiennej wysokości murów. Kładki mają na celu wzbogacenie programu turystycznego na zamku w Smoleńcu oraz ochronę murów zamkowych przez skanalizowanie ruchu pieszego. Udostępnienie zamku górnego odbywa się również na tych samych zasadach jak korony murów podzamcza (turyści poruszają się po podestach, nie niszcząc struktury murów).

W celu wydobywania walorów wizualnych i stworzenia akcyjnego punktu na trasie Szlaku Orlich Gniazd należy rozważyć możliwość wykonania iluminacji zamku wysokiego (nie objęte niniejszym opracowaniem. Dzięki temu zabiegowi będzie można wydobyć bryłę zamku dość gęstego drzewostanu jaki porasta wzgórze zamkowe. W projekcie zagospodarowania zamku przewidziano wymianę istniejącego okratowania i zabezpieczającej barierki.

3. RODZAJ ROBÓT ARANŻACYJNYCH

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany wykonania infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego, w zakresie:

- 1- USYTUOWANIA MIEJSCA DLA WC
- 2- POWIERZCHNIA UTWARDZONA pod lokalizacją wc
- 3- POWIERZCHNIA UTWARDZONA pod lokalizacją wc
- 4- WC - 2x TOY TOY
- 5- ISTNIEJĄCY PUNKT POSTOJOWY (trasa rowerowa) – ISTNIEJĄCY OBIEKT
- 6- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE (W TYM DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH)
- 7- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE
- 8- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE (W TYM TRZY STANOWISKA AUTOKAROWE)
- 9- POWIERZCHNIA DO LIKWIDACJI PO ISTNIEJĄCYM PARKINGU
- 11- PROJEKTOWANA SKARPA (NASYP PO UTWORZENIU MIEJSC POSTOJOWYCH
- 12- KOSZE NA ŚMIECI (wraz z lokalizacją)
- 13- OGRODZENIE TERENOWE _ TRZY PRZĘŚLA JAKO ELEMENT POWTARZALNY (wraz z lokalizacją)
- 14- ŁAWKI TERENOWA BEZ OPARCIA (wraz z lokalizacją)
- 15-TABLICE INFORMACYJNE _sztuk 19 (trasa dookoła zamku oraz wewnątrz murów zamkowych, rozmieszczenie wg schematu) (wraz z lokalizacją)
- 16-SCHODY TERENOWE - WYKONANE Z PODKŁADÓW DREWNIANYCH ODTWORZENIE W ISTNIEJĄCYCH MIEJSCACH (wymiana starej tkanki na nową) - wymiana na odcinku 15,00mb na podejściu (wraz z lokalizacją)
- WYKONANIE SCHODÓW W TECHNOLOGI PODKŁADÓW DREWNIANYCH NA DWÓCH ODCINKACH (na odcinku 2 x 20mb na podejściu) (wraz z lokalizacją)
- 17- UTWARDZENIE I RENOWACJA ŚCIEŻKI PISZEJ NA BAZIE ISTNIEJĄCEGO ZARYSU ŚCIEŻKI NA DŁUGOŚCI 300,00mb, SZEROKOŚĆ DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW OD 1,00 - 2,00m , NALEŻY PRZYJĄĆ RÓWNIEŻ UŁOŻENIE PODKŁADÓW DREWNIANYCH POPRZECZENIE DO KIERUNKU ŚCIEŻKI ŚREDNIO CO 5,00m
- 18- PLATFORMA WIDOKOWA (wraz z lokalizacją)
- 19- SCHODY ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE DO ZAMKU CZĘŚCI ZACHODNIEJ, PROWADZONE PO ISTNIEJĄCEJ

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

TRASIE PODEJSCIA ZAMKOWEGO, LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW Z PODKŁADÓW KOLEJOWYCH W ZAMIAN PROJEKTUJE SIĘ SCHODY W TECHNOLOGII STALOWEJ -wg dokumentacji projektowej (możliwość korekty ilości schodów przed przystąpieniem do prac wykonawczych ze względów na ukształtowanie terenu) (wraz z lokalizacją)

20- SCHODY ZEWNĘTRZNE PROWADZĄCE DO ZAMKU CZĘŚCI WSCHODNIEJ, PROWADZONE PO ISTNIEJĄCEJ TRASIE PODEJSCIA ZAMKOWEGO, LIKWIDACJA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW Z PODKŁADÓW KOLEJOWYCH W ZAMIA PROJEKTUJE SIĘ SCHODY W TECHNOLOGII STALOWEJ -wg dokumentacji projektowej (możliwość korekty ilości schodów przed przystąpieniem do prac wykonawczych ze względów na ukształtowanie terenu) (wraz z lokalizacją).

Wszystkie prace wg rysunków będących integralną częścią opracowania

UWAGA!

Należy wykonać wszystkie prace niezbędne, a nie zawarte w niniejszym opracowaniu, wynikłe w trakcie robót remontowych.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

4.1 KŁADKI TECHNICZNE

W projekcie zastosowano pomosty techniczne dla zwiedzających jako elementy stalowe w całości cynkowane ogniowo, wykonane z kształtowników stalowych (rura kwadratowa 80x60x5 wzmacniane blachą 100x100x8) i wypełniane kratą typu WEMA (stal ocynkowana) lub odpowiednikiem (rura kwadratowa 60x30x3 wzmacniane blachą 80x60x3 i 80x80x5). Elementy barierek również wykonane z kształtowników stalowych (rura kwadratowa 60x20x3 wzmacniane blachą 80x60x3) z wypełnieniem siatką zgrzewaną ocynkowaną ogniowo o wymiarze oczka 100x100 profil GEV 30x30 – 4,0 – ocynk ogniowy na bazie np. firmy MEVACO. Podesty wykonane będą z elementów kraty stalowej typu wema (stal ocynkowana). Schody także stalowe w konstrukcji rury stalowej kwadratowej 80x60x5 z balustradami ocynkowanymi ogniowo z kraty typu WEMA, stopnice również z kraty WEMA. Krata przy studni również wykonana z kraty WEMA. Platforma wykonana z prefabrykowanych elementów stalowych, na własnych fundamentach nie naruszających istniejącej tkanki murów zabytku.

Zastosowano siatki zgrzewane np. WEMA o wymiarze oczka 100x100. Wielkość arkusza w tolerancji dodatniej – z każdej strony wystające druty. Wskazówka dotycząca ocynkowanych siatek zgrzewanych: warstwa cynku wynosi 25-40μ (w punktach przecięcia się drutów znacznie mniej). Końce drutów nie są zabezpieczone. Ochrona przed korozją (w ograniczonym stopniu) bez potrzeby dodatkowego zabezpieczenia. Ze względów estetycznych i technicznych optymalna powierzchnia np. do powlekania tworzywami sztucznymi czy lakierowania. Do zakończeń stosuje się profile wykończeniowe, w tym przypadku nr GEV 30x30 -4.0

przyjęte rozwiązanie może zostać zastąpione alternatywnie innej firmy spełniającej te same kryteria materiałowe. (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy)

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

4.2 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

12_KOSZ NA ŚMIECI _sztuk 8

PPH Komserwis, Rynek 5, 32-540 Trzebinia YORK 003230

(lokalizacja wg dokumentacji rysunkowej)

przyjęte rozwiązanie może zostać zastąpione alternatywnie innej firmy spełniającej te same kryteria materiałowe. (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy)

Dane techniczne

Wymiary wysokość: 110 cm

średnica: 34 cm

pojemność: 35 l

waga: ok. 23 kg

Materiały

korpus i daszek: stal lakierowana

słupek: stal i żeliwo lakierowane Kolorystyka

korpus i daszek: grafit, czern

pojemnik z popielniczką: czern

słupek: grafit, czern

Montaż

przez zabetonowanie rury kotwiącej

13_OGRODZENIE TERENOWE _ TRZY PRZĘŚLA JAKO ELEMENT POWTARZALNY
ogrodzenie terenowe _ całkowita długość ogrodzenia 200,00mb, 45 sztuk elementów powtarzalnych (dwa przęsła)_ (lokalizacja wg dokumentacji rysunkowej)

01_słupy drewniane z okraglaków

[bale okrągłe z drewna litego, okorowane] o śr. 20cm wkopane w ziemię, słupy ogrodzenia terenowego

02_bale drewniane z okraglaków [bale okrągłe, z drewna litego, okorowane] o śr. 14cm

poręcze poziome ogrodzenia terenowego łączone za pomocą elementów łączących [gwoździe stolarskie] bale drewniane układane na przemian w kolejnych przęsłach

03_element wieńczący z bali rozciętych na pół [bale okrągłe z drewna litego, okorowane] o śr. 1/2-20cm zamknięcie elementów pionowych [słupów]

04_element usztywniający i podpierający główną konstrukcję ogrodzenia [słupy i poręcze] z bali rozciętych na pół [bale okrągłe z drewna litego, okorowane] o śr. 1/2-14cm zamocowanie za pomocą gwoździ stolarskich

14_ŁAWKA TERENOWA BEZ OPARCIA _sztuk 10

(lokalizacja wg dokumentacji rysunkowej)

konstrukcja drewniana ,elementy połówki pni służące za siedzenia _ parametry 30cm x 250cm.Ławka długa wykonana z bali obrzynanych łączonych elementami łącznikowymi, elementy ławki łączone na gwoździe (śruby), posadowienie w bezpośrednio w gruncie.

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

15_ TABLICE INFORMACYJNE _sztuk 19 (trasa dookoła zamku oraz wewnątrz murów zamkowych, rozmieszczenie wg schematu) wykonana w technologii stalowej jako element powtarzalny ,z rur kwadratowych stalowych kwadratowych 60x20x3, mocowanych do trzpieni fundamentowych, element informacyjny wykonany ze stali na głównej konstrukcji za pomocą blach oraz kątowników i wypełniony szkłem hartowanym w górnej części 2x795x490x6 wzmocnione kątownikami 30x20x3 i blachą 50x60x3 (wg dok. Rysunkowej) całość elementu ocynkowowane ogniowo.

4.3 TOALETY TOI-TOI

OBUDOWA

zbrojenie konstrukcyjne 2 Ø14mm co drugą warstwę ułożonych kamieni, fundament żelbetowy szerokości 60cm wysokości 80cm [2x40cm zbrojony 4 Ø 14mm strzemiona Ø 6-8mm co 40cm /alternatywa fundament betonowy wykonany z bloczków betonowych, z trzpieniami żelbetowymi, izolacja przeciwwilgociowa ABIZOL R+P.

Element drewniany posadowiony na pniaku betonowym 38x38x60, płatew 14x14

zwieńczenie muru: zadaszenie muru czapa betonowa zakotwiona w konstrukcji muru wieńcząca ogrodzenie, należy wzbogacić mieszankę betonową kruszywem o kolorze zbliżonym do kamienia element czapy betonowej należy poddawać dylatacji w miejscach szczególnych tj. zmiana kierunku muru.

Mur warstwowy z ułożonych poziomo i starannie dobieranych kamieni [zewewnętrzne oblicowanie], na zaprawie cementowo - wapiennej. Kamienie to budowy muru być łupane oraz mieć duże i płaskie powierzchnie. W narożnikach - i w pewnych odstępach w ścianie muru - umieszcza się duże kamienie, które wyznaczają wysokość warstw. Wskazane jest, aby każda z nich miała nie mniej niż 10 cm. Elementy kolejnych warstw powinny być przewiązane, podobnie jak cegły w murze.

Mur składa się z dwóch warstw: ścian zewnętrznych oraz wewnętrznej konstrukcji z trzpieniem żelbetowym i poziomo ułożonymi warstwami zbrojenia konstrukcyjnego. Wewnętrzna część muru może zostać wykonana z gruzu kamiennego [wykorzystanie istniejących elementów muru zalewanych dużą ilością zaprawy cementowo-wapiennej]. W miejscach oznaczonych na przekroju należy wykona poziomą izolację przeciwwilgociową. Zwieńczenie muru stanowi betonowa czapa zakotwiona w konstrukcji muru. Mieszankę betonową należy wzbogacić kruszywem o kolorze zbliżonym do kamienia. Czapę betonową należy dylatować w miejscach szczególnych tj. zmiana kierunku muru.

OPIS:

Kabina TOI CLASSIC to propozycja dla klientów wymagających komfortu i przestronności. Stanowi idealne rozwiązanie pod wynajem długoterminowy. Dzięki zwiększonej do 320l pojemności zbiornika oraz wzmocnionej konstrukcji, toaleta rekomendowana jest do eksploatacji szczególnie w sektorze budowlanym, ale i imprezowym.

DANE TECHNICZNE:

Podstawa: 1350mm x 1050mm

Wysokość: 2250mm

Waga: 110kg

Zbiornik: 320l (zwiększona pojemność)

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

- pisuar
- antypoślizgowa podłoga
- zamek wewnętrzny
- uchwyty do rąk podnoszące funkcjonalność toalety
- zawiesia do dźwigu
- podajnik na 3 rolki papieru toaletowego
- bezodpływowy zbiornik z wentylacją

OPCJE DODATKOWE:

- zamek zewnętrzny
- podkłady higieniczne
- umywalka ze zintegrowanym zbiornikiem na wodę
- dozownik na płyn dezynfekujący
- podajnik ręczników papierowych

4.4 NAWIERZCHNIE

Projektuje się dojścia piesze i parking z kratki trawnikowej/parkingowej/ogrodowej geoSYSTEM mieszanej dojścia piesze urządzone będą z nawierzchni jako zazielenionej kratki na mieszance żwirowej lub tłuczniowej.

SCIEŻKA WOKÓŁ RUIN ZAMKU - odbudowa starej i uzupełnienie przebiegu wraz z ogrodzeniem separującym turystów. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15cm, z przerzutem, humus z darnią, profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV.

Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm, Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7cm.

Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami o nawierzchni żwirowej oraz podstopnicami z połowizn drewnianych nasasyconych lub podkładów kolejowych

Słupy pergoli i trejaży, drewniane wkopywane w ziemię, z okrągłaków - analogia słupy ogrodzenia terenowego wzdłuż remontowanej i nowej ścieżki, konstrukcje wieńczące pergol i trejaży, oczepy z okrągłaków - analogia dłużyce (poręcze) ogrodzenia terenowego.

4.4a ZAGOSPODAROWANIE TOI-TOI

2_powierzchnia utwardzona 46,50m²

NAWIERZCHNIA PROJEKTOWA WYKONANA W TECHNOLOGI KRATKI PARKINGOWEJ O POWIERZCHNI BIOLÓGICZNIE CZYNNEJ Z

PERFORACJĄ 90% (43,29m²)

UKŁAD WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO

NAWIERZCHNIA Z ZAZIELENIONEJ KRATY (500 x 500 x 50mm)

np: Kratka trawnikowa geoSYSTEM G4

MIESZANKA W PROPORCJI: PIASEK 50% + GLEBA ŻYZNA

OGRODOWA 30% + KOMPOST LUB TORF 20% + NASIONA TRAW

WARSTWA WYRÓWNUJĄCA GRUBOŚCI 5 -7cm

MIESZANKA PIASKU I HUMUSU W PROPORCJI 40:60

WARSTWA NOŚNA GRUBOŚCI 15cm

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obwód Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

MIESZANKA żwir, piasek (frakcja 0/32) i tłuczeń (frakcja 0/45)

GRUNT RODZIMY

NAWIERZCHNIA ZE SPADKIEM ok. 1 - 1,5%

3_ powierzchnia utwardzona 31,80m²

NAWIERZCHNIA PROJEKTOWA WYKONANA W TECHNOLOGI KRATKI

PARKINGOWEJ O POWIERZCHNI BIŁOOGICZNIE CZYNNEJ Z PERFORACJĄ 90% (28,62m²) _ UKŁAD WG ZAŁĄCZNIKA GRAFICZNEGO

NAWIERZCHNIA Z KRATKI Z KRUSZYWEM GRYS BIAŁY(500 x 500 x 50mm)

np: Kratka trawnikowa geoSYSTEM G4

WYPEŁNIENIE ŻWIREM FRAKCJI 5 - 20mm

WARSTWA WYRÓWNUJĄCA GRUBOŚCI 5cm

MIESZANKA GRYSU I PIASKU FRAKCJI 5:20mm

WARSTWA NOŚNA GRUBOŚCI 15cm

MIESZANKA żwir, piasek (frakcja 0/32) i tłuczeń (frakcja 0/45)

GRUNT RODZIMY

NAWIERZCHNIA ZE SPADKIEM ok. 1 - 1,5%

ILIŚĆ MIESZANKI / KRUSZYWA DO WYPEŁNIENIA OBLICZYĆ Z WZORU:

$0,90 \times \text{POWIERZCHNIA} \times \text{WYSOKOŚĆ KRATKI (m3)}$

1m³ KRUSZYWA WAŻY ok. 1,60 tony

ilość mieszanki / kruszywa do wypełnienia obliczyć z wzoru: $0,90 \times \text{powierzchnia} \times \text{wysokość kratki (m3)}$ 1m³ kruszywa waży ok. 1,60 tony

Zastosowane materiały powyżej mogą być alternatywnie innej firmy spełniającej te same kryteria materiałowe. (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy)

Do zamknięcia nawierzchni zastosowano obrzeże betonowe 100/08/30 długość

całkowita _25,05mb

1.obrzeże betonowe 100x08x30

2.ława betonowa z oporem

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.

2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.

3. Ustawienie obrzeży.

4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.

5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem oraz obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem

4.4b ZAGOSPODAROWANIE MIEJSCA POSTOJOWE

6_ MIEJSCA POSTOJOWE ILOŚCI 8 (pod samochody osobowe)_ np: Kratka trawnikowa geoSYSTEM G5

Zastosowane materiały powyżej mogą być alternatywnie innej firmy spełniającej te same kryteria materiałowe. (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy)

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

NAWIERZCHNIA Z ZAZIELENIONEJ KRATY (500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA_ 42,00m²

NAWIERZCHNIA Z Z KRATKI Z KRUSZYWEM - GRYŚ BIAŁY (500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA _ 79,00m²

NAWIERZCHNIA Z Z KRATKI Z KRUSZYWEM BAZALT - GRAFITOWY

(500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA _ 25,00m²

MIESZANKA W PROPORCJI: PIASEK 50% + GLEBA ŻYZNA OGRODOWA 30% + KOMPOST LUB TORF 20% + NASIONA TRAW

WARSTWA WYRÓWNUJĄCA GRUBOŚCI 5 -7cm _MIESZANKA PIASKU I HUMUSU W PROPORCJI 40:60

WARSTWA NOŚNA GRUBOŚCI 30cm _ MIESZANKA żwir, piasek (frakcja 0/32) i tłuczeń (frakcja 0/45)

GRUNT RODZIMY

7_ MIEJSCA POSTOJOWE ILOŚCI 7 (pod samochody osobowe)_ np: Kratka trawnikowa geoSYSTEM G5

Zastosowane materiały powyżej mogą być alternatywnie innej firmy spełniającej te same kryteria materiałowe. (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy)

NAWIERZCHNIA Z ZAZIELENIONEJ KRATY (500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA_ 25,00m²

NAWIERZCHNIA Z Z KRATKI Z KRUSZYWEM - GRYŚ BIAŁY (500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA _ 50,00m²

NAWIERZCHNIA Z Z KRATKI Z KRUSZYWEM BAZALT - GRAFITOWY

(500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA _ 37,50m²

MIESZANKA W PROPORCJI: PIASEK 50% + GLEBA ŻYZNA OGRODOWA 30% + KOMPOST LUB TORF 20% + NASIONA TRAW

WARSTWA WYRÓWNUJĄCA GRUBOŚCI 5 -7cm _MIESZANKA PIASKU I HUMUSU W PROPORCJI 40:60

WARSTWA NOŚNA GRUBOŚCI 30cm _ MIESZANKA żwir, piasek (frakcja 0/32) i tłuczeń (frakcja 0/45)

GRUNT RODZIMY

8_ MIEJSCA POSTOJOWE ILOŚCI 25_3 AUTOKAR _ np: Kratka trawnikowa geoSYSTEM G5

Zastosowane materiały powyżej mogą być alternatywnie innej firmy spełniającej te same kryteria materiałowe. (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy)

NAWIERZCHNIA Z ZAZIELENIONEJ KRATY (500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA_ 87,50m²

NAWIERZCHNIA Z Z KRATKI Z KRUSZYWEM - GRYŚ BIAŁY (500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA _ 137,50m²

NAWIERZCHNIA Z Z KRATKI Z KRUSZYWEM BAZALT - GRAFITOWY

(500 x 500 x 50mm)

POWIERZCHNIA _ 137,50m²

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obwód Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

**MIESZANKA W PROPORCJI: PIASEK 50% + GLEBA ŻYZNA OGRODOWA 30% +
KOMPOST LUB TORF 20% + NASIONA TRAW
WARSTWA WYRÓWNUJĄCA GRUBOŚCI 5 -7cm _MIESZANKA PIASKU I HUMUSU
W PROPORCJI 40:60
WARSTWA NOŚNA GRUBOŚCI 50cm _ MIESZANKA żwir, piasek (frakcja 0/32) i
tłuczeń (frakcja 0/45)
GRUNT RODZIMY**

Do zamknięcia nawierzchni zastosowano:

1.Krawężniki NAJAZDOWE _ 130,00 mb

Waga elementu (kg) 102

Ilość elementów na palecie (szt.) 12

Wymiary: długość/ wysokość/ grubość (cm)100x25x20

2.ława betonowa z oporem

1.Krawężniki DROGOWE _ 180,00 mb

Waga elementu (kg) 97 70 78

Ilość elementów na palecie (szt.) 16 20 16

Wymiary: długość/ wysokość/ grubość (cm) 100x30x15

2.ława betonowa z oporem

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.

2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.

3. Ustawienie krawężników.

4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.

5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.

6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem.

W projekcie uwzględniono likwidację istniejącej nawierzchni przeznaczonej na miejsca postojowe. Likwidacja ma na celu ujednolicenie oraz utrzymanie jak największej powierzchni biologicznie czynnej (przepuszczającej) pod nowe miejsca postojowe):

9_istniejąca powierzchnia utwardzona (parking)

asfaltowo - betonowa przeznaczona do likwidacji (utyliczacja)

pod wykonanie nowych miejsc postojowych, powierzchnia _ 200,00m²

5. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

5.1. Instalacje wodociągowe wewnętrzne - informacje ogólne

Nie przewiduje się poboru wody. Toalety TOI-TOI wyposażone we własne ujęcie wodne.

5.2. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Nie przewiduje się instalacji do odbioru ścieków. Toalety TOI-TOI wyposażone we własny odbiornik ścieków.

5.3 Instalacja elektryczna

Nie przewiduje się instalacji elektrycznej

F. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO_MATERIAŁOWE

listopad 2011r

Zagospodarowanie ruin zamku w Smoleńcu dla celów turystycznych [wykonanie infrastruktury parku tematycznego historyczno -architektoniczno-przyrodniczego]

działka nr ew. 381, 382, 383, 384, 386 (obręb Smoleń), 42-436 Pilica

inwestor_ Gmina Pilica, z siedzibą przy ul. Żarnowieckiej 46A, 42-436 Pilica

UWAGA:

Instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji.

5.4. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej.

Nie występują na w/w terenie szkody górnicze.

UWAGA

Zastosowane materiały powyżej mogą być alternatywnie innej firmy spełniającej te same kryteria materiałowe. (materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy)