



Nr sprawy: 2B/WZP/2017

Warszawa, 14.03.2017

ZAPYTANIE OFERTOWE

Miasto Stołeczne Warszawa w imieniu, którego działa **Zarząd Zieleni m.st. Warszawy** w postępowaniu, którego wartość szacunkowa nie przekracza kwoty 30 000 EURO (art. 4 ust. 8 Pzp.) zwraca się z prośbą o złożenie oferty na:

Przedmiot zamówienia

Kod CPV:

1. Lokalizacja i kontekst zamówienia:

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Prace polegające na impregnacji ciągów pieszo-jednych oraz zabezpieczeniu antygraffiti elementów małej architektury i infrastruktury, renowacji ławek znajdujących się na obszarach w międzywalu rzeki Wisły będących w zarządzaniu Zarządu Zieleni m.st. Warszawy.

3. Uszczegółowienie zakresu i warunków wykonania zamówienia:

3.1 Impregnacja hydrofobowa i oleofobowa na wybranych fragmentach ciągów pieszo-jezdnych na bulwarze Flotylli Wiślanej, bulwarze Grzymały Sokołowskiego oraz skwerze T. Kahla. Obszar 6924m². Prace będą rozliczane w przeliczeniu na m² zabezpieczonej powierzchni.

3.1 Renowacja i zabezpieczenie ławek typu VERA LV151t przed czynnikami pogodowymi i wandalizmem poprzez nałożenie preparatu antyplakat -antygraffiti na częściach metalowych oraz pokrycie warstwą oleju desek drewnianych wraz z oczyszczeniem tych elementów. Orientacyjna liczba elementów to: 155 szt.

3.2 Zabezpieczenie systemem antygraffiti - antyplakat małej architektury w tym elementów infrastruktury takich jak np.: znaki drogowe słupów lamp ulicznych, tablic informacyjnych (stelaż drewniany, aluminium lub stal), stojak rowerowy (szt. liczona jako pojedynczy stojak), ławek drewnianych zrobionych z kłód topolowych (sztuka liczona jako zabezpieczenie z każdej strony) oraz innych elementów małej architektury wraz z oczyszczeniem tych elementów. Rozliczenie nastąpi za każdy zabezpieczony element niezależnie od jego wielkości. Orientacyjna liczba elementów to: 300 szt.

3.3 Usunięcie graffiti elementów z elementów wykonanych z betonu lub pokrytych płytkami ceramicznymi lub okładziną z granitu itp. (orientacyjna powierzchnia: 200m²) wraz z nałożeniem powłoki antygraffiti (orientacyjna powierzchnia: 90m²). Lokalizacje znajdują się w różnych miejscach w międzywalu rzeki Wisły i zostaną wskazane przez Zamawiającego.

3.4 Część prac wykonana będzie w terenie łągowym na ścieżkach gruntowych. Zabronione jest wjazd na ścieżkę przy znacznym jej uwilgotnieniu. W takim wypadku prace wykonywane będą prace możliwe do wykonania bez dojazdu samochodem.

4. Wymagania względem wykonawcy:

4.1. Wykonawca powinien legitymować się udokumentowanym co najmniej 2 letnim doświadczeniem w wykonywaniu prac objętych zamówieniem oraz wykazać się wykonaniem w 2016 r. co najmniej jednego zamówienie o podobnym zakresie prac na obszarze nie mniejszym niż 3000m². W tym celu Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wykaz wykonanych prac wraz z podaniem ich daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których prace te zostały wykonane z załączeniem dowodów, iż prace zostały wykonane należycie. Na potwierdzenie należytego wykonania prac Wykonawca może przedstawić referencje, kopie umów wraz z bezusterkowymi protokołami odbioru prac.

4.2. Wykonawca będzie dysponować sprzętem i zapleczem koniecznym do wykonania prac, w szczególności zadaszonym miejscem składowym oraz myjkami ciśnieniowymi z opcją podgrzewania wody do temperatury 95-98°C oraz maszyną umożliwiającą zebranie pod ciśnieniem cieczy powstałej w trakcie czyszczenia. Wykonawca załączy do oferty dokumenty świadczące o dysponowaniu maszyną (np. umowy kupna, faktury, umowę leasingu, umowę



najmu, umowę dzierżawy), zawierające model maszyn oraz przedstawi ich specyfikacje techniczne.

4.3 Wykonawca będzie ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na prowadzone prace na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 500.000,00 (słownie: pięćset tysięcy) zł. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kopię polisy przed zawarciem umowy.

4.4 Możliwe jest wykonanie prac objętych zamówieniem przez konsorcjum (tj. dwóch lub więcej wykonawców działający wspólnie) lub przy pomocy przez podwykonawców legitymujących się doświadczeniem opisanym w pkt. 4.1. W takim przypadku należy w odpowiedzi na zapytanie przedstawić udokumentowanie doświadczenia tych podmiotów.

4.5 Wykonawca wpłaci na rachunek Zarządu Zieleni m.st. Warszawy w dniu podpisania umowy kwotę 15.000,00 zł jako zabezpieczenie prawidłowego wykonania prac.

5. Zamawiający zapewnia:

Informacje terenowe dotyczące położenia poszczególnych elementów infrastruktury.

6. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Nie później niż w terminie 30 dni od daty zawarcia umowy.

7. Sposób przygotowania oferty Wykonawcy:

W ofercie należy określić ceny brutto realizacji poszczególnych części zamówienia zgodnie z formularzem ofertowym. Cena oferty będzie wyrażona cyfrowo i słownie. Cenę należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartości powierzchni i liczba elementów do zabezpieczenia są wartościami przybliżonymi i orientacyjnymi i mogą odbiegać od ilości prac rzeczywiście zleconych.

Oferowana cena za wykonanie zamówienia powinna obejmować wszystkie czynności i koszty związane z jego wykonaniem.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim.

8. Kryteria oceny ofert:

Kryterium cena - 100%

9. Sposób oceny kryteriów

Do realizacji zadania zostanie wybrany oferent spełniający wszystkie powyżej wypisane kryteria proponujący najniższą cenę brutto za komplet wykonanych prac.

10. Podstawy odbioru zamówienia

Odbiór odbędzie się w terenie poprzez sprawdzenie jakości wykonanych prac. Podstawą odbioru prac będzie podpisany przez Strony protokół.

11. Warunki płatności:

Wykonawca wystawi i dostarczy Zamawiającemu fakturę po zrealizowaniu zamówienia.

Dane do FV:

Nabywca: Miasto Stołeczne Warszawa, Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa, NIP: 525-22-48-481

Odbiorca/Płatnik: Zarząd Zieleni m.st. Warszawy, ul. Czerniakowska 71 lok.703, 00-715 Warszawa.

Wynagrodzenie będzie płatne przelewem na rachunek bankowy wskazany na fakturze, w terminie 14 dni od daty dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego.

Za termin zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zarządu Zieleni m.st. Warszawy.

12. Pozostałe informacje

Dostęp do informacji publicznej:

Wykonawca oświadcza, że znany jest mu fakt, iż treść niniejszego zamówienia, a w szczególności dane go identyfikujące, przedmiot zamówienia i wysokość wynagrodzenia stanowią informację publiczną w rozumieniu art. 1 ust. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2015.2058), która podlega udostępnieniu w trybie przedmiotowej ustawy.

13. Termin i miejsce złożenia oferty:

Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną na adres kontakt@zzw.waw.pl w terminie do 20 marca 2017 r. oraz w wersji oryginalnej podpisanej przez osoby właściwe do reprezentowania Wykonawcy



Zarząd Zieleni m.st. Warszawy
ul. Czerniakowska 71, 00-715 Warszawa
tel. +48 22 277 42 00; mail: kontakt@zzw.waw.pl; www.zzw.waw.pl

Załącznik nr 1 do Regulaminu udzielania przez Zarząd Zieleni m.st. Warszawy zamówień na dostawy, usługi oraz roboty budowlane w oparciu o art. 4 pkt. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj.: Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.)

w ustalonym dniu podpisania umowy.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji otrzymanej oferty.

Osoby do kontaktu:

Osobą właściwą do kontaktu w zakresie realizacji zamówienia jest Sławomir Sendzielski, email: ssendzielski@zzw.waw.pl telefon: 508-455-300.

14. Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami.
2. Formularz ofertowy.

Zarząd Zieleni m.st. Warszawy


Marek Piwowarski
Dyrektor

Opis Przedmiotu Zamówienia

Prace polegające na impregnacji ciągów pieszo-jednych oraz zabezpieczeniu antygraffiti elementów małej architektury i infrastruktury, renowacji ławek znajdujących się na obszarach w międzywalu rzeki Wisły będących w zarządzaniu Zarządu Zieleni m.st. Warszawy.

Postępowanie nrz dnia.....
20/WZP/2017 z dnia 14.03.2017

1. Wymagania ogólne dotyczące wszystkich rodzajów prac.

- 1.1 Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu prac, ukazującą ciągi pieszo-jezdne, elementy i urządzenia infrastruktury pod kątem zastanych uszkodzeń i zabrudzeń i przekaże tę dokumentację w formie elektronicznej (pamięć USB) Zamawiającemu jako załącznik do protokołu odbioru. Zdjęcia będą wykonane w rozdzielczości co najmniej 300 dpi i rozmiarze 20 na 30 cm.
- 1.2 Wykonawca będzie dysponować sprzętem i zapleczem koniecznym do wykonania prac w szczególności zadaszonym miejscem składowym oraz myjkami ciśnieniowymi z opcją podgrzewania wody do temperatury 95-98°C.
- 1.3 Wykonawca będzie dysponował własnym źródłem zasilania elektrycznego i wody.
- 1.4 W zakresie prac jest przygotowanie i zabezpieczenie terenu prac, konstrukcji jeśli może wystąpić ryzyko pobrudzenia lub wypadku osób trzecich w wyniku słabej widoczności elementów konstrukcji poddanych renowacji, sprzątnięcie obszaru po wykonaniu prac, ubezpieczenie OC prowadzonych prac.

2. Rodzaje prac do wykonania, technologia ich wykonania.

2.1 Impregnacja hydrofobowa i oleofobowa na wybranych fragmentach ciągów pieszo-jezdnych.

Wyznaczone ciągi komunikacyjne należy zabezpieczyć hydrofobowo lub oleofobowo w zależności od danej przestrzeni. Fotomapy z oznaczeniem ciągów komunikacyjnych do impregnacji znajdują się w załączniku nr 1.

Prace będą polegały na umyciu powierzchni ciągów pieszych wyłożonych płytami betonowymi i kostką granitową (10% prac to powierzchnia kostki granitowej). Umycie dokonane będzie za pomocą detergentów biodegradowalnych i wody o temperaturze pomiędzy 90 a 98°C a brudna woda uprzątnięta poprzez zabranie jej podciśnieniowo odpowiednim urządzeniem. obszary należy umyć z gum do żucia, śladów opono, oleju samochodowego, zabrudzeń pokonsumpcyjnych, zabrudzeń rdzy w koło pojemników na śmieci etc. a następnie dokonaniu impregnacji. Do impregnacji nawierzchni należy użyć środków SARSIL® bruk-impregnat oleofobowy oraz Protect Hydro-impregnat hydrofobowy.

Przy wykonaniu prac należy umożliwić poruszanie się po ciągach komunikacyjnych pieszym i rowerzystom pozostawiając szerokość pasa nawierzchni nie mniejszą niż 1,5 m wolną od prac. Teren prac należy wygrodzić i oznakować znakami informującymi o prowadzonych pracach.

Efektom prac będzie oczyszczona powierzchnia, z jednolitym zabarwieniem i strukturą. Po wykonaniu impregnacji nie będzie efektu powierzchni pokrytej warstwą silikonu lub gumy, powierzchnia ciągów pieszo-jezdnych powinna w charakterze powierzchni pozostać zbliżona do oryginalnej.

Rozliczenie nastąpi za m² zabezpieczonej powierzchni.

2.2 Renowacja i zabezpieczenie ławek typu VERA LV151t przed czynnikami pogodowymi i wandalizmem poprzez nałożenie preparatu antyplakat -antygraffiti na częściach metalowych, pokrycie warstwą oleju desek drewnianych.

Prace polegać będą na demontażu a następnie ponownym montażu odnowionych elementów drewnianych ze stelaży bez demontażu samego stelaża ławki. Wysuszeniu elementów drewnianych, mechanicznym oczyszczeniu elementów papierem ściernym początkowo o granulacji 120, a następnie 180-220 (należy zawsze szlifować wzdłuż włókien drewna) oraz oczyszczeniu detergentami w celu usunięcia zabrudzeń pokonsumpcyjnych, naturalnej patyny powstałej na drewnie, zabrudzeń komunikacyjnych, naklejek, napisów naniesionych flamastrem i farbą etc. odpyleniu drewna oraz dwukrotnym naniesieniu na jego powierzchnię oleju tekowego *Fiddes Teak Oil* bezbarwny. Należy zabezpieczyć wszystkie powierzchnie drewna. Efektem prac będzie drewno, które nie wchłania wody,

jest gładkie w dotyku i czyste. Niedopuszczalne jest pozostawienie na drewnie smug powstałych z czyszczenia ciśnieniowego lub mechanicznego lub nierównomierne pokrycie olejem.

Konstrukcja wykonana jest ze stali malowanej proszkowo na kolor czarny. Przed zabezpieczeniem konstrukcji ławki preparatem antygraffiti i antyplakat należy dokonać jej oczyszczenia co będzie polegało na usunięciu wszelkich zabrudzeń. W efekcie zabezpieczenia przyklejone do konstrukcji gumy do żucia lub naklejek będą bardzo łatwe do usunięcia bez użycia środków chemicznych czy narzędzi mechanicznych.

Specyfikacja ławki oraz poglądowe zdjęcia znajdują się w załączniku nr 2.

Rozliczenie nastąpi za sztukę ławki poddanej renowacji.

- 2.3 Zabezpieczenie systemem antygraffiti i antyplakat małej architektury i elementów infrastruktury takich jak np.: znaki drogowe – komplet tj. tarcze znaku przód i tył oraz słup, słupów lamp ulicznych, tablic informacyjnych (stelaż drewniany, aluminium lub stal), stojak rowerowy (szt. liczona jako pojedynczy stojak), słupek ograniczający ruch samochodów, ławek drewnianych zrobionych z kłód topolowych (sztuka liczona jako zabezpieczenie z każdej strony) oraz innych elementów małej architektury, etc.

W zakresie tych prac znajduje się wcześniejsze: oczyszczenie elementów i usunięcie z powierzchni infrastruktury napisów naniesionych farbą (graffiti), flamastrem, naklejek, gum do żucia etc. pojemników na odpady wykonanych z blachy typu corten nie należy poddawać impregnacji a jedynie oczyścić. W zakres czyszczenie koszy na odpady wykonanych z blachy typu Corten będzie wykonane wg. instrukcji stanowiącej załącznik nr 3.

Elementy infrastruktury należy pokryć preparatem w zakresie od 1 m wysokości od powierzchni gruntu do co najmniej 2,5m. Elementy niskie należy pokryć preparatem w całości. Należy użyć preparatu z wykończeniem (mat, półmat, połysk) najbardziej zbliżonym do wykończenia pokrywanego elementu.

Rozliczenie nastąpi w przeliczeniu z szt. infrastruktury.

- 2.4 Oczyszczenie i zabezpieczenie antygraffiti

Należy oczyścić i zabezpieczyć powierzchnie pokryte płytami granitowymi, piaskowcem i wykonane z betonu. Usuwanie farby (graffiti), flamastra, farby, naklejek, gum do żucia, etc. z powierzchni w miejscach wyznaczonych przez Zamawiającego.

Pokrycie będzie wykonane powłokami „traconymi”.

Rozliczenie nastąpi w przeliczeniu za m² powierzchni.

Wielkości obszarów do wykonania w przypadku poszczególnych prac podane są w formularzu ofertowym.

Poglądowe zdjęcia elementów podlegającym pracom stanowią załącznik nr 4.

Załącznik nr 1 do zapytania – obszary objęte impregnacją.



Fotoplan 1. Impregnacja hydrofobowa.



Fotoplan 2. Impregnacja hydrofobowa.



Fotoplan 3. Impregnacja hydrofobowa.



Fotoplan 4. Impregnacja oleofobowa.



18583 8 52.2380 21.29.02576 atlas - 1:500 0.21 x 0.1 Rev.1 miasto stołeczne Warszawa - WARSZAWA DZISIAJ

Fotoplan 5. Impregnacja oleofobowa.

Załącznik nr 4 do zapytania – przykładowe zdjęcia zabrudzeń ciągów pieszo-jednych i elementów infrastruktury.



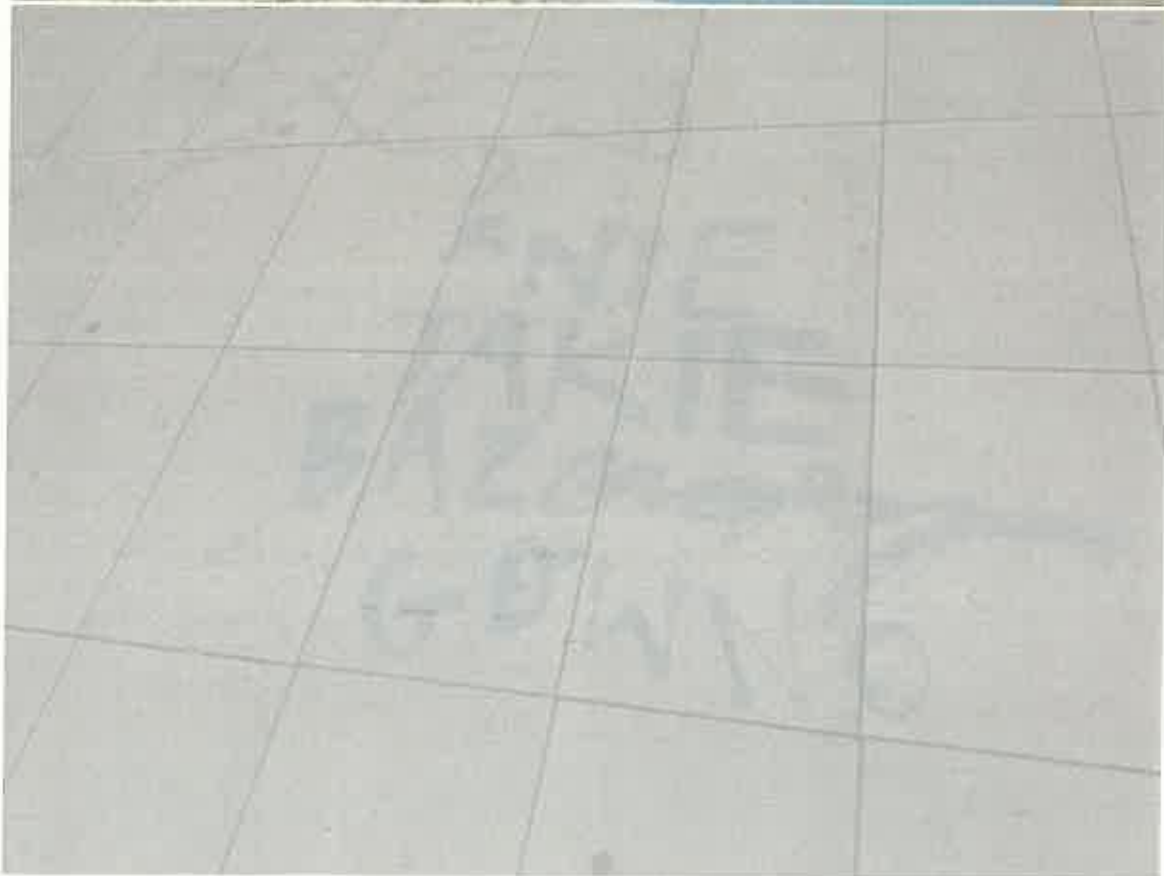
















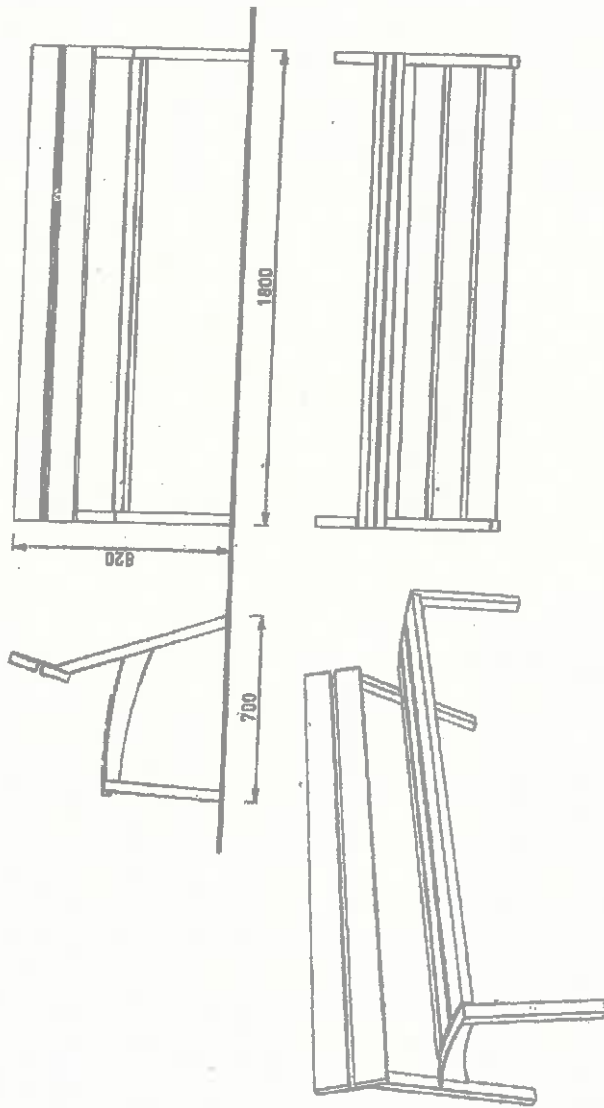








ILLUSTRATIVE PHOTO



XXX

TECHNICAL SPECIFICATIONS 2/5
LV151 - VERA



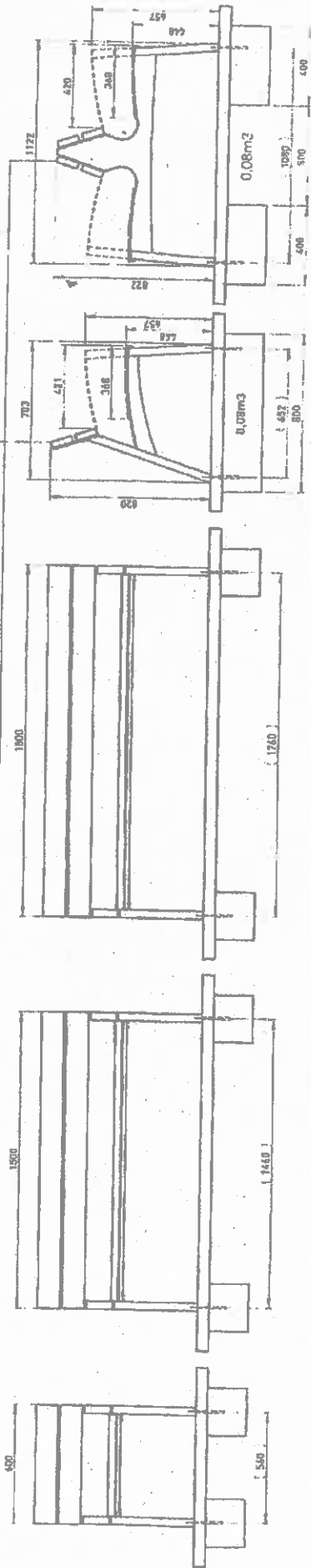
mmcite.com

Il prodotto è stato progettato e sviluppato in Italia. Il disegno è di proprietà esclusiva della Mmcite s.p.a. e non può essere riprodotto o utilizzato senza permesso scritto dalla Mmcite s.p.a. Il prodotto è stato progettato e sviluppato in Italia. Il disegno è di proprietà esclusiva della Mmcite s.p.a. e non può essere riprodotto o utilizzato senza permesso scritto dalla Mmcite s.p.a. Il prodotto è stato progettato e sviluppato in Italia. Il disegno è di proprietà esclusiva della Mmcite s.p.a. e non può essere riprodotto o utilizzato senza permesso scritto dalla Mmcite s.p.a.

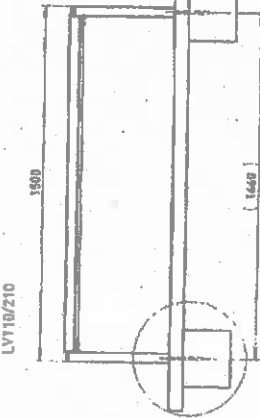
LV152/157/142/167/172/177/182/187/252/257

LV150/155/150/175/250/255
LV350/355/450/455

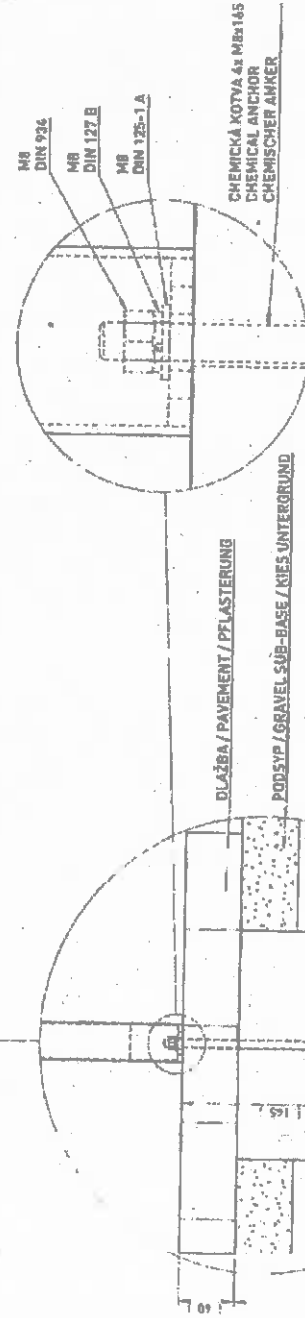
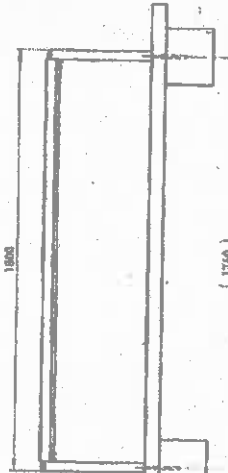
LV151/156/161/166/171/176/181/186/251/256
LV351/356/451/456



LV110/210



LV111/211



Ø TO
PRŮMĚR VRTÁNÍ
BOHRDURCHMESSER

002

TECHNICAL SPECIFICATIONS 3/5
LV - VERA



mmcite.com

Kvalitní výrobky s nejvyššími nároky na kvalitu. Všechny výrobky jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů. Pro více informací kontaktujte naše oddělení zákaznické podpory.
 All rights reserved. All products are made of high quality materials. For more information, please contact our customer support department.
 Alle Rechte vorbehalten. Alle Produkte sind aus hochwertigen Materialien gefertigt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Kundendienst.
 The information provided herein is for informational purposes only. It is not intended to constitute an offer or any other financial product.
 Die Informationen sind ausschließlich zu Informationszwecken. Sie stellen keine Empfehlung oder irgendeine andere finanzielle Dienstleistung dar.
 All rights reserved. All products are made of high quality materials. For more information, please contact our customer support department.
 All rights reserved. All products are made of high quality materials. For more information, please contact our customer support department.

SMM s.c.

Biuro Handlowe:
Ul. Leśna 1
55-080 Kąty Wrocławskie
Tel. 071 397 12 30
Fax. 071 397 12 33

INSTRUKCJA OBSŁUGI I PIELĘGNACJI

ELEMENTY ZE STALI CORTEN

CORTEN stal odporna na warunki atmosferyczne, która "chroni się sama". Dzięki właściwościom antykorozyjnym, które spowalniają korozję, ten gatunek stali w wielu zastosowaniach sprawdza się lepiej niż inne stale konstrukcyjne.

Dla stali CORTEN dopuszczalne są drobne wady powierzchni i lekkie zabarwienia. Odporność na korozję atmosferyczną bazuje na składzie chemicznym stali. W wyniku zastosowania elementów stopowych, na powierzchni stali CORTEN pod wpływem warunków atmosferycznych tworzy się gęsta warstwa patyny. Warstwa ochronna w normalnych warunkach atmosferycznych tworzy się w ciągu 18-36 miesięcy, pod warunkiem, że powierzchnia stalowa będzie naprzemiennie mokra i sucha. Początkowo warstwa ochronna ma kolor czerwonobrazowy, ale z czasem nabiera ciemniejszego odcienia. W środowiskach przemysłowych patyna formuje się gwałtownie i jest ciemniejsza niż w środowisku wiejskim.

W konstrukcjach, w których stal nie jest poddawana bezpośredniemu działaniu warunków atmosferycznych, patyna może stać się mniej jednolita. Warstwa wierzchnia może również stać się nierówna w konstrukcjach narażonych na działanie dużych, lokalnych zmian temperatury lub tam, gdzie wpływ warunków atmosferycznych jest inny w różnych częściach konstrukcji, np. powierzchnie stali pod zadaszeniami.

W celu zapewnienia jednolitego koloru patyny należy usunąć z powierzchni jakikolwiek olej, zaprawę murarską, ślady farby lub brudu. Wierzchnią warstwę patyny lub zabrudzenia można usunąć poprzez równomierne przetarcie papierem ściernym o granulaturze przynajmniej 120 oraz okresowe zabezpieczenie antykorozyjne na bazie oleju, aż do utworzenia się warstwy ochronnej (po 18-36 miesiącach).

Wszelkie oznaczenia należy wykonywać z użyciem kredy lub barwników rozpuszczalnych w wodzie. Należy unikać stosowania detergentów zawierających kwas.

ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ

Stal nierdzewna ze swej natury stanowi materiał nierdzewny, który nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia powierzchni dla ochrony swego estetycznego wyglądu i zapewnienia trwałości. Niezbędna jest jednak pewna rutynowa pielęgnacja i czyszczenie dla utrzymania powierzchni stalowych w dobrym stanie, aby nie pogorszyć ich estetycznego wyglądu oraz odporności na korozję. To też stale nierdzewne są podobne do innych materiałów konstrukcyjnych takich jak: szkło, tworzywa sztuczne lub powlekanie stale, które w czasie eksploatacji wymagają konserwacji i pielęgnacji.

PIELĘGNACJA

Przy typowych zastosowaniach można spodziewać się, że deszcz będzie zmywać naniesione zanieczyszczenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na zanieczyszczenia przyniesione przez powietrze. Jest to bardzo istotne w warunkach przemysłowych, gdzie osadzenie się przenoszonych w powietrzu chlorków może spowodować lokalną korozję, jeżeli nie zostaną one skutecznie usunięte. Przy zastosowaniu wewnątrz budynku problemem mogą być odciski palców.

ŚRODKI DO PIELĘGNACJI

Aby usunąć odciski palców oraz inne ślady skutecznym środkiem jest zazwyczaj woda mydlana lub łagodny środek detergentowy. Na rynku dostępne są firmowe środki czyszczące, które łączą łatwość czyszczenia z tworzeniem cienkiej warstwy ochronnej. Te natryskowe środki czyszczące usuwają zanieczyszczenie, odciski palców pozostawiając powierzchnię czystą i gładką. Po natrysku środkiem powierzchnię należy wypolerować suchą tkaniną. Nie należy stosować środków czyszczących zawierających w swym składzie: chlorki szczególnie te które zawierają kwas solny. Mokra tkanina lub skóra zamszowa będą zazwyczaj wystarczające do usunięcia zwykłego zabrudzenia, odcisków palców itp. Dla bardziej odpornego zabrudzenia zaleca się stosowanie nylonowe gąbki, takie jak „Scotch Brite”. Nie wolno stosować do czyszczenia stali nierdzewnej stalowych poduszek do szorowania, ani szczotek drucianych, oraz jakichkolwiek szczotek drucianych wykonanych ze stali węglowych. Nie należy stosować do czyszczenia

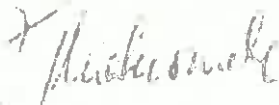
stali nierdzewnej narzędzi oraz tkanin uprzednio używanych do czyszczenia stali węglowych, gdyż mogą pozostawić naloty, które mogą korodować. Materiały do czyszczenia stali nierdzewnej winny być przeznaczone wyłącznie do tego celu.

Przy zastosowaniu zewnętrznym stal nierdzewna może być narażona na szereg potencjalnie bardziej agresywnych wpływów środowiska, w wyniku kontaktu z następującymi czynnikami:

- środowisko morskie,
- rejony narażone na obciążenie dużym ładunkiem zanieczyszczeń przemysłowych,
- natrysk soli z odmrążania dróg,
- brud atmosferyczny i z ruchu ulicznego.

Wszystkie te czynniki mogą powodować pojawianie się brązowych plam. Dobrą zasadą jest czyszczenie stali nierdzewnej z taką samą częstotliwością jak elementów szklanych. Środek zawierający w składzie kwas fosforowy nadaje się do czyszczenia tej formy zanieczyszczeń.

Warunki gwarancji potwierdził



Tomasz Matuszczak

Kąty Wrocławskie, dnia 30 maja 2014 roku



metalco
Metalco Distributor

Współczesny Dystrybutor
SMM s.c.
Ul. Lesna 1, 55-080
Kąty Wrocławskie
Tel/Fax 071 397 12 30/33
www.metalcopolka.pl



Bielsko Biala, 12.2014

INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA

Instrukcja użytkowania i konserwacji mebli miejskich

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA MEBLI MIEJSKICH WYKONANYCH ZE STALI I DREWNA

Wyroby są wykonywane ze stalowych konstrukcji i drewnianych szkieletów bądź desek w standardowych wariantach drewna: sosnowego, akacjowego i jatoba.

Stalowa konstrukcja jest wykonana ze stali klasy 11373, S1235, ocynkowane ogniowo i malowane lakierem proszkowym. Wspomniany system ochrony przeciwkorozyjnej jest najlepszym rozwiązaniem dla tego typu materiału. Jest praktycznie niemożliwe aby tak „potraktowana” stalowa konstrukcja mogła samoczynnie korodować. Korozja może wystąpić jeśli dojdzie do mechanicznego uszkodzenia stalowej konstrukcji. Dlatego zalecamy aby użytkownik raz na 6 miesięcy skontrolował konstrukcję i ocenił jej stan. Jeśli zaczyna pojawiać się korozja, koniecznie należy zastosować procedurę naprawy (patrz niżej), lub zamówić serwis wyrobów u producenta.

Lakier proszkowy, naniesiony na stalową konstrukcję technologicznie zaawansowaną metodą, zapewnia doskonale właściwości. Testy i próby ukazują jej świetne przyleganie, elastyczność oraz odporność na warunki atmosferyczne. Jednakże mechaniczne uszkodzenia mogą spowodować uszkodzenia w powłoki antykorozyjnej.

DREWNO EGZOTYCZNE DABEMA/GARAPA:

Tropikalne drewno DABEMA - Piptadeniastrum africanum. Kolor rdzenia drewna dabema zmienia się w zależności od lokalizacji i gatunku. Drewno ma delikatny odcień złoto brązowy gdzieś z smugami „starego drewna”. Metale w kontakcie z wilgocią powodują czarne zabarwienie na powierzchni drewna, dlatego gdy stosowane jest na zewnątrz zaleca się aby łączenia były wykonane ze stali nierdzewnej. Na zewnętrznych powierzchniach bez powierzchniowej obróbki w skutek oddziaływania czynników atmosferycznych na drewnie pojawiają się włosowate pęknięcia. Dabema jest wśród najczęściej używanych importowanych gatunków drewna afrykańskiego. Jest to drewno praktycznie „bezobsługowe” bardzo odporne na gnicie, grzyby, pleśń i termyty. Kolejną wielką zaletą Dabemy jest odporność na wandalizm (gęstość drewna to 700 kg/m³), jest trudne do zadrapania i nacięcia.

Naturalną cechą tropikalnego drewna, w tym i dabemy jest stopniowe siwienie, oraz pod wpływem warunków atmosferycznych otwieranie i zamykanie się porów. Stopniowa utlenianie powierzchni powoduje wzrost chropowatość warstw wierzchnich. Otwieranie porów przejawia się głównie na czołowych obszarach drewna jako pęknięcia lub podłużne włosowate szczeliny. Jest to zjawisko powtarzalne, uzależnione od warunków atmosferycznych (temperatura, wilgotność), jednakże nie obniża to jego jakości i nie jest podstawą do reklamacji.

KONSERWACJA DREWNA EGZOTYCZNEGO DABEMA - piptadeniastrum africanum

Meble należy utrzymywać w czystości, regularnie czyścić letnią wodą z roztworem mydła lub specjalnym środkiem do mebli drewnianych. Cecha charakterystyczną drewna dabema jest chropowatość jego powierzchni. Aby zachować gładkość powierzchni należy podczas użytkowania przeszlifować jego powierzchnię (papier ścierny 150um). Aby zachować oryginalny kolor drewnianych elementów należy je regularnie nacierać tekowym olejem, który jest przeznaczony do pielęgnacji drewnianych mebli miejskich i ogrodowych. Z wielu dostępnych rodzajów zalecamy używanie tekowego oleju firmy Pullex, marka ta została przez nas przetestowana i jest dostępna na rynku. Częstotliwość powtarzania tej czynności zależy od umiejscowienia mebli i intensywności użytkowania. Zazwyczaj nacieranie tekowym olejem powinno się wykonywać gdy powierzchnia drewna jest matowa i woda deszczowa nie pozostaje na powierzchni i zaczyna przenikać do drewna. Zaleca się aby pierwszą warstwę nałożyć do końca trzeciego miesiąca użytkowania mebli.

mm cité Sp. z o.o.
Pulchawska 66
43 300 Bielsko Biala
Polska
t +48 33 814 00 00
f +48 33 814 00 00
hinfo@mmcite.pl
www.mmcite.com



Aby zachować walory estetyczne i właściwości użytkowe produktu należy stosować się do zaleceń producenta co zapobiegnie przedwczesnej degradacji produktu. Absolutnie zakazane jest używanie do czyszczenia drewnianych i stalowych części chemicznych rozpuszczalników (np. aceton, benzyna itp.). Wyżej wymienione cechy drewna wynikają z jego naturalnych właściwości i nie należy ich przypisywać jako wad mebli.

Zaleca się aby po dostawie usuwać folię z elementów drewnianych aby zapobiec wilgoci drewna i powstawaniu pleśni. Usunięcie folii zapewni odpowiednią cyrkulację powietrza i oddychanie drewna.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA ZAMKÓW I MECHANIZMÓW – ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY MIEJSKIEJ

Częścią małej architektury są niejednokrotnie zamki i mechanizmy.

Zamki, mechanizmy

Są obecne w takich produktach jak słupki, kosze, popielniki, witryny itp. Wykorzystujemy trzy typy zamków, klucz dla wszystkich typów jest uniwersalny

KONSERWACJA ZAMKÓW I MECHANIZMÓW

Prowadzi się ją w trzymiesięcznych cyklach

1. Oczyszczenie zamka z nieczystości i prochu – zalecamy użycie szmatki lub szczotki
2. Próba sprawności zamka
3. Aplikacja smaru na bazie oleju – aplikacja na mechanizm lub wewnątrz zamka
4. Kilkakrotne zamknięcie i odemknięcie zamka, aby olej przeniknął do całego mechanizmu.

Jeśli w mechanizmie wykryto wadę zalecamy wymianę.

Uwaga: Ważna jest konserwacja przed i po zimie. W wysuwanych słupkach ważne jest aby przed zimą zakonserwować części które na siebie zachodzą np za pomocą wazeliny lub impregnatu na podobnej bazie, by podczas mrozu nie było miejsc które mroz „zelnie”. Częstotliwość konserwacji w czasie zimy należy dostosować do zmiennych warunków atmosferycznych.

INSTRUKCJA USUWANIA USZKODZEŃ I KONSERWACJI

UWAGA: Aby walory estetyczne i użytkowe zostały zachowane należy zastosować zalecenie producenta co zapobiegnie przedwczesnej degradacji produktu.

- Meble należy utrzymywać w czystości – regularnie czyszcząc je letnią wodą z roztworem mydła.
- Kontrolować powierzchnię drewnianą i stalową konstrukcją a wszelkie uszkodzenia usuwać według instrukcji producenta.
- Absolutnie zakazane jest używanie do czyszczenia drewna i stalowych części za pomocą chemicznych rozpuszczalników
- do montażu drewnianych części do stalowej konstrukcji używane są nierdzewne śruby (AISI 304), koniecznie należy raz na sześć miesięcy kontrolować ich stan oraz dokręcić je aby uniknąć zniszczenia produktu czy jego kradzieży.

ZALECANA KONSERWACJA CO 6 MIESIĘCY

1. czyszczenie powierzchni produktu (drewnianej i stalowej) wodą z mydlinami
2. kontrola i w miarę możliwości dokręcanie elementów łączących
3. kontrola powierzchni stalowej konstrukcji i w razie konieczności wykonanie naprawy
4. kontrola powierzchni drewna i w razie konieczności odmalowanie

mmcité & Sp. z o.o.
Piekarska 9A
43-100 Biesko, Biłog
Polska
t +48 31 814 00 00
f +48 31 814 00 00
hand@mmcite.pl
www.mmcite.com



INSTRUKCJA NACIERANIE OLEJEM DREWNA DABEMA GARAPA

Podczas wykonywania napraw drewna należy zwrócić szczególną uwagę na proces przygotowania podłoża, wilgotność drewna i warunki atmosferyczne. Wilgotność nie powinna przekraczać 16%, temperatura powietrza nie powinna być niższa niż +5°C a wilgotność 70%

Postępowanie:

1. oczyścić powierzchnię wodą z mydlinami
2. przetrzeć powierzchnię papierem ściernym P220
3. nanieść dwie warstwy tekowego oleju, w przewidzianym przez producenta przedziale czasowym, za pomocą czystej szmatki lub gąbki.

Odnawianie dużych, mocno zaniedbanych powierzchni powinno być wykonywane przez producenta mebli, lub w razie konieczności należy zamówić nowe deski. W tym celu skontaktuj się biurem obsługi klienta +48 33 814 00 00

INSTRUKCJA USUWANIA USZKODZEŃ POWIERZCHNI ANTYKOROZYJNEJ NA KONSTRUKCJI STALOWEJ

Przed naprawą szkód należy dokonać następującej oceny:

1. Rozmiar uszkodzenia
2. Temperatura otoczenia powinna wynosić od +5°C do +40°C
3. Wilgotność powietrza nie może przekraczać 80%
4. Temperatura powierzchni nie może być niższa niż 3°C nad punktem rosy.

Postępowanie

1. mechanicznie oczyścić uszkodzoną powierzchnię – powierzchnia musi być czysta i sucha
2. odtłuścić alkoholem przemysłowym lub benzyną
3. papierem ściernym P120 przetrzeć powierzchnię
4. nanieść cynkową farbę z wysoką zawartością cynku – min. 96%
5. po wyschnięciu usunąć nadmiar farby i przetrzeć powierzchnię papierem ściernym P280
6. nanieść lakier proszkowy wymieszany z rozpuszczalnikiem do lakierów proszkowych - rozpuszczalnik zalecany przez producenta farby.

W przypadku znacznych uszkodzeń zaleca się aby naprawę powierzyć producentowi mebli, w celu skontaktuj się ze biurem obsługi klienta +48 33 814 00 00

KONSERWACJA ZAMKÓW I MECHANIZMÓW

Prowadzi się ją w trzymiesięcznych cyklach

1. Oczyszczenie zamka z nieczystości i prochu - zalecamy użycie szmatki lub szczotki
2. Próba sprawności zamka
3. Aplikacja smaru na bazie oleju - aplikacja na mechanizm lub wewnątrz zamka
4. Kilkakrotne zamknięcie i odemknięcie zamka, aby olej przeniknął do całego mechanizmu.

Jeśli w mechanizmie wykryto wadę zalecamy wymianę.

Uwaga: Ważna jest konserwacja przed i po zimie. W wysuwanych słupkach ważne jest aby przed zimą zakonserwować części które na siebie zachodzą np za pomocą wazeliny lub impregnatu na podobnej bazie, by podczas mrozu nie było miejsc które mróz „zetrze”. Częstotliwość konserwacji w czasie zimy należy dostosować do zmiennych warunków atmosferycznych.

Uwaga: uszkodzenia wynikające z konserwacji niezgodnej z powyższymi wytycznymi, nie podlegają reklamacji.

mmcité 4 Sp. z o.o.
Piekarzka 80
43-300 Belsko-Biała
Polska
t +48 33 814 00 00
f +48 33 814 00 00
hans@mmcited.pl
www.mmcite.com

Formularz ofertowy

Dotyczy wykonania prac polegających na impregnacji i zabezpieczeniu antygraffiti nawierzchni i elementów małej architektury

Lp.	Rodzaj prac	Orientac yjna Lb.	J.m.	Cena netto	Stawka	Wartość VAT	Cena brutto	Wartość prac
1	Impregnacja ciągów pieszy wraz z czyszczeniem							
1.1	Impregnacja hydrofobowa	5566	m2		23%	-	-	-
1.2	Impregnacja olofobowa	1358	m2		23%	-	-	-
2	Jednorazowe renowacja całości konstrukcji i elementów drewnianych ławka plus impregnacja el. drewnianych olejem tekowym ulicznej typu VERA LV151t (demonтаж drewna)	155	szt.		23%	-	-	-
3	Zabezpieczenie systemem antygraffiti i antyplakat małej architektury i elementów infrastruktury: tarcz znaków, słupów lamp, słupów znaków, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, ławek-kłód, innych elementów małej architektury, etc. w tym usuwanie graffiti; naklejek, gum do żucia etc.							
3.1	Różne elementy infrastruktury	150	szt.		23%	-	-	-
3.2	Pojemniki na śmieci ze stali Corten	150	szt.		23%	-	-	-
4	Czyszczenie powierzchni niezaimpregnowanych i pokrycie antygraffiti - usuwanie graffiti, flamastra, farby, naklejek, gum do żucia, etc.							
4.1	Czyszczenie powierzchni niezaimpregnowanych: usuwanie graffiti; flamastra, farby, naklejek, gum do żucia, etc.	200	m2		23%	-	-	-
4.2	Pokrycie powierzchni piaskich systemem antygraffiti	90	m2		23%	-	-	-
				SUMA BRUTTO				

