

Opis przedmiotu zamówienia

Estetyzacja i zabezpieczenie elementów Parku pamięci, na terenie zabytkowego Cmentarza Żydowskiego przy ul. Okopowej w Warszawie.

- I. Estetyzacja i zabezpieczenie totemów betonowych pod tablice upamiętniające**
- II. Montaż tablic upamiętniających**
- III. Estetyzacja elementów brukowanych - kostki betonowej**

Ad. I Estetyzacja i zabezpieczenie totemów betonowych pod tablice upamiętniające

Zadanie obejmuje:

- 1) Zabezpieczenie taśmą malarską pasków z granitu przed zniszczeniem – 112 szt.
- 2) Zagruntowanie surowej betonowej powierzchni totemów w celu zwiększenia czepności, łączna powierzchnia 700 m²
- 3) Dwukrotne szpachlowanie cienkowarstwowe totemów w celu wyrównania powierzchni. Zastosować szpachlę drobnoziarnistą do kosmetyki betonu, dobraną kolorystycznie do prefabrykatów betonowych, np. Mc-quicktop concrete grey. Należy zachować naturalną kolorystykę betonu; łączna powierzchnia 700 m². Właściwości preparatu określone w zał. nr 1.
- 4) Szlifowanie powierzchni totemów, równanie krawędzi, wygładzanie powierzchniowe, za pomocą ręcznych papierów ściernych o drobnej gramaturze. Zakaz stosowania urządzeń mechanicznych z uwagi na rośliny;
- 5) Malowanie wałkami malarskimi powierzchni betonowych środkiem do ujednolicenia koloru betonu, dobranym kolorystycznie do podkładu, idealnie dopasowany kolorystycznie do zastosowanej szpachli na murach, np. Repacryl betongrau, pow . 700 m²
- 6) Zabezpieczenie hydrofobowe środkiem do hydrofobizacji powierzchni betonowych za pomocą wałków malarskich, środek neutralny kolorystycznie, nie powodujący zmian w zabarwieniu totemów. Bazujący na silanach, redukujący kapilarne wnikanie wody, o silnym działaniu hydrofobowym, niewidoczny po wyschnięciu, nie zmieniający wyglądu betonu, zmniejszający ryzyko uszkodzeń od mrozu i wody, zapobiegający powstawaniu glonów i mchuu, odporny na działanie deszczu zacinającego, odporny na działanie alkaliów np. Emcephob L/SN
- 7) Zabezpieczenie terenu. Prace odbywają się na terenie tworzonego Parku Pamięci - w zaawansowanym etapie. Należy zabezpieczyć teren wokół prac tak, by nie uszkodzić nasadzonej zieleni ani ułożonej posadzki, krawężników czy postawionych murów;

- 8) Utylizacja
- 9) Zaplecze dla prac.

Ad. II Montaż tablic upamiętniających

- 1) Demontaż tablic. Demontaż istniejących tablic granitowych z zabytkowego muru ceglanego. Tablice muszą być potem ponownie zawieszona w nowym miejscu, nie wolno uszkodzić tablicy. Tablice różnej wielkości. 83 szt.
- 2) Uzupelnienie ubytków w Stelli po demontowanych tablicach, otynkowanie części Stelli w celu ukrycia miejsca po tablicach. 83 szt.
- 3) Nawiercenie po cztery otworów montażowych do kotew pod każdą z tablic w nowym totemie. Należy dobrać tak technologię, by ślad po wierceniu był niewidoczny po zamocowaniu tablicy na uchwytych punktowych stalowych; 504 szt. otworów
- 4) Montaż uchwytów punktowych po cztery punkty dla każdej z tablic, w otworach w murze żelbetowym; montaż za pomocą kotwy chemicznej wysokiej jakości;
- 5) Mocowanie zdemontowanych z muru tablic, zgodnie z rozrysem układu tablic dostarczonym przez projektanta;
- 6) Na każdą tablicę przewieszoną z muru należy przewidzieć 4 nowe uchwyty pozwalające zamocować ją na dystansie względem muru, jednocześnie wykorzystując istniejące otwory w tablicach. Uchwyty należy dobrać estetycznie i jakościowo do już zastosowanych uchwytów w innych wiszących tablicach na murach żelbetowych;
- 7) Zabezpieczenie terenu. Prace odbywają się na terenie tworzonego Parku Pamięci - w zaawansowanym etapie. Należy zabezpieczyć teren wokół prac tak, by nie uszkodzić nasadzonej zieleni ani ułożonej posadzki, krawężników czy postawionych murów.
- 8) Zapewnienie transportu i prac porządkowych

Specyfikacja techniczna dla mocowań tablic stanowi zał. nr 2

Ad. III Estetyzacja elementów brukowanych - kostki betonowej

- 1) Oczyszczenie powierzchni. Przygotowanie powierzchni, oczyszczenie kostki brukowej wraz z przygotowaniem do malowania.
- 2) Malowanie impregnatem przyciemniającym kolor kostki.
- 3) Zabezpieczenie terenu w tym w szczególności elementów bruku niepoddawanych pracom estetycznym.
- 4) Prace porządkowe.

Załącznik nr 1

Właściwości techniczne, które musi spełniać środek

- Na bazie dyspersji czystego akrylanu, możliwość rozcieńczania wodą
- Produkt otwarty na dyfuzję pary wodnej zgodnie z EN 1504-2
- Stabilność UV, odporność na czynniki atmosferyczne i światło dzięki specjalnym pigmentom mineralnym
- Niski poziom emisji zgodnie z AgBB
- Niski poziom emisji zgodnie z GEV-EMICODE, klasa EC2
- Rejestracja DGNB (kod rejestracji: RMZMX5)
- Stabilność barwna, klasa B1 według wytycznych BFS nr 26
- Znacznie zredukowane wchłanianie wody, klasa W1 według EN 1062-3
- Matowy, dostępny w czterech odcieniach szarości, które można ze sobą mieszać
- Odpowiedni jako dodatek do szpachli z serii "Kosmetyka betonu", korzystnie wpływa na wiązliwość wody
- Produkt niepalny, klasa materiału budowlanego A2-s1; d0 według EN 13501-1
- Możliwość aplikacji przez nakładanie punktowe, wałkiem lub natryskiem

Załącznik nr 2

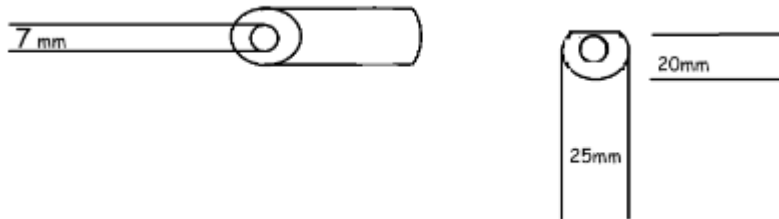
Zestawienie dla tablic nieprzewiercanych

Mocowania do tablic stalowe, wymagania:

rotule (tuleje oporowe) $\varnothing 25\text{mm}$, wysokość 15mm, gwint M6

dystanse do rotul $\varnothing 25\text{mm}$, z otworem 7mm okrągłym, długości od 10 do 50mm, wg ilości z zamówienia

frezowane dystansów - ścięcie jednej krawędzi wzdłuż dystansu na płasko o 5mm, wg rysunku poniżej



nakrętki pod gwint $\varnothing 25\text{mm}$, wysokość 10mm, gwint M6

wszystkie elementy toczone z pełnego wałka ze stali nierdzewnej AISI 304 szlifowanej

jakość wykonania w klasie I - brak widocznych odgnieceń, zmian

kolorystycznych, zarysowań

kotwa gwint M6 chemiczna dedykowana do betonu, np. firmy Fisher lub podobnej półki

Zestawienie dla tablic przewiercanych

rotule (tuleje oporowe) $\varnothing 25\text{mm}$, wysokość 15mm, gwint M6, pod tablice

nakrętki pod gwint $\varnothing 25\text{mm}$, wysokość 10mm, gwint M6

wszystkie elementy toczone z pełnego wałka ze stali nierdzewnej AISI 304 szlifowanej

jakość wykonania w klasie I - brak widocznych odgnieceń, zmian

kolorystycznych, zarysowań

kotwa gwint M6 chemiczna dedykowana do betonu, np. firmy Fisher lub podobnej półki, długość dopasowana do grubości tablicy + długość rotul