

OBJEDNÁVKA č. 43 / 2023 / HK

RESTAUROVÁNÍ ZVONIČKY V PRAZE - BENICÍCH

Cenová nabídka:

Omytí tlakovou vodou /několikrát/: 12 500 Kč

Ruční dočištění, odstranění oprav, spár, barvy atd.....89 400 Kč

Demontáž a zpětná montáž kříže a zvonu.....29 900 Kč

Zpevnění hloubkové a povrchové.....75 500 Kč

Doplnění umělým kamenem, plastická retuš.....81 600 Kč

Barevná retuš a impregnace.....15 500 Kč

Doprava, materiál.....51 100 Kč

Zpráva, fotodokumentace aj.....9 000 Kč

Celkem:364 500 Kč

Nejsem plátcem DPH.

Zpracoval: Jiří Olt – Kamenické a kamenosochařské práce

Přecechtělova 2396/22, 155 00 Praha 5

e-mail:

mobil:

IČO : 16087178 DIČ: CZ 5506100985

OBJEDNÁVÁM PRÁCE V UVEDENÉM
ZOBRAZU



HANA KARLOVA
STAROSTKA



5. 05. 2023

Stavebnětechnický záměr a cenová nabídka na restaurování zvoničky v obci Benice.

Umístění: náměstí Benice

Materiál:

červený pískovec, středně hrubého zrna, drobivý, oxidací vytvořena tvrdá povrchová krusta, která zabraňuje úbytku kamene.

Nálezový stav:

Celá zvonička je natřená nepropustnou vrstvou barvy. Některé správkky pod barvou jsou cementové. Vrstva barvy je nesterjné silná, jak je vidět na fotografii oddělené části. Touto barvou a cementovými správkami byl kámen uzavřen a nemohl tzv. dýchat. Kámen má svoji vlhkost a pokud ji nemůže odpařovat, sráží se na vnitřní straně nátěru a působením stálé vlhkosti a např. mrazu v zimních měsících, dochází k destrukci kamene. Ta se zde projevuje na všech částech vyjma kříže, z kterého byla barva pravděpodobně včas odplavena srážkovou vodou. Na kříži je vidět, že kde se barva neudržela, tak oxidací kámen krásně povrchově ztvrdl a nedrolí se. Vinou natření nepropustnou vrstvou barvy vznikly po celé zvoničce, na poklep, „dutá“ místa což značí degradaci kamene. Mnohem nebezpečnější jsou však trhliny v samotné zvonici. Některé procházejí skrz kámen. K trhlinám ve zvonici také velmi pomohly železné čepy držící mechanismus zvonu, které korodováním nabývají na objemu a kámen drtí. Dva sloupky zvonice jsou ve velmi špatném stavu. Jaká bude zvolena oprava těchto sloupků, se uvidí, až po demontáži zvonu a jeho konstrukce.

Postup opravy:

Vyztužíme otvor zvoničky ze strany největšího poškození. Stáhneme kurtem, přes dřevěné podložky, rozvírající se praskliny sloupku. Jako první se musí demontovat kříž a tím ulehčit váhu na zvoničku. Demontáž zvonu a jeho nosného zařízení. Nové nosné zařízení bude vyrobeno, dle dodaného nákresu, objednavatelem. Srovnání kamene zvonice do původního stavu, velký zlom ve stříšce zabezpečit před dalším pohybem slepením a zafixováním nerezovými čepy. Sloupky, dle stavu po vyjmutí železa, slepíme, zakotvíme anebo doplníme novým kamenem. Celou zvoničku zbavíme vypouklin a povrchových dutin. Sejmeme mechanicky, i za pomoci chemických čističů barvu a tím otevřeme kámen, aby mohl dýchat. Odstraní se všechny nevhodné správkky a kámen celé zvoničky. Provedeme čištění regulovanou tlakovou vodou. Necháme důkladně vyschnout. Začneme zpevňovat. Zpevňování bude hloubkové a povrchové.

Hloubkové zpevňování: provedou se šikmé vrty do různých hloubek v kameni /6 až 8 mm průměr/. Současně bude probíhat i povrchové zpevnění. Po vyvrátí /2 až 3 týdny/ bude provedena injektáž prasklin. Poškozená místa, degradace nebo mechanické poškození kamene, doplníme směsí umělého kamene speciálně připravenou, podle rozboru vzorku starého kamene, firmou Aqua. Osadí se kříž. Jednotlivé části zvoničky mezi sebou ve spárách zaspárujeme. Bude provedena plastická retuš a barevné sjednocení. Osadí se nové nosné zařízení pro zvon do spodní desky zvonice. Celá zvonička bude ošetřena biocidním a hydrofobním prostředkem.

Materiál:

Čištění: regulovaná tlaková voda, neutrální detergenty, houby, štětce, sil. kartáče, špachtle atd.

Odstraňování barvy a cementových nátěrů: jemné brusy, Ultra 2000

Zpevňování: Porosil Z 30

Injektáž: VAPO injekt

Opravná směs /umělý kámen/ - směs připravená firmou AQUA podle dodaného vzorku původního kamene

Barevné sjednocení: Paralloid, líh, anorganické pigmenty.

Požadavky na objednatele:

Přistavené lešení, zajištění napojení vody a elektřiny, výroba nového uchycení zvonu podle dodaného výkresu.

Fotodokumentace:





