|  |  |
| --- | --- |
| **VIVA, spol. s r.o. - kamenické práce** |  |
|   |  |  |  |   |  |
| **IČO: 46357751** |  | **Vzorkovna: Radlická 2221/96** |  |
| **DIČ: CZ 46357751** |  |  **150 00 Praha 5** |  |
| **Hudčice 106** |  | **tel.: 251 556 919** |   |  |
| **262 72 Březnice** |  | **fax.: 251 550 098** |   |  |
|  **http: www.viva-kamenictvi.com** |  | **e-mail: info@viva-kamenictvi.com** |  |
|   |  |  |  |   |  |
|  **Vedená Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 12805**  |  |
|   |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Ondřej Daneš** |  |  |
|  |  | **Fyzikální ústav** |  |  |
|  |  | **telefon:**  |  |  |  |
|  |  | **e-mail: danes@fzu.cz** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **V Praze dne: 16.11.2016** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Věc: cenová nabídka kamenických prací** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Číslo zakázky: 357/2016** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Akce: Fyzikální ústav - repase schodů** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Popis**  |  **m.j.** |  **množství** |  **Kč/m.j.** |  **Kč celkem** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1) Žulové stupně a podesty v interiéru vykazují depozita nečistot**  |  |  |  |
| **a barvu v krajích stupňů.** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Návrh postupu repase: |  |  |  |  |  |
| Hloubkové chemické čištění, mechanické dočištění od barev, |  |  |  |
| při mechanickém dočištění chemicky očištěných stupňů |  |  |  |  |
| dochází k odlišné barevnosti mechanicky očištěných míst. |  |  |  |  |
| Žulové stupně jsou ve střední části hladké a v krajích |  |  |  |  |  |
| štokované a tento rozdíl zůstane po chemickém čištění viditelný. |  |  |  |
| Na repasované žulové schodiště doporučujeme povrchovou úpravu. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Žulové stupně hlavní** |  |  |  |  |  |
| chemické čištění schodů | mb | 188,60 | 220,00 | 41 492,00 |  |
| mechanické dočištění schodů | mb | 188,60 | 55,00 | 10 373,00 |  |
| lokální spárování schodů | mb | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| povrchová úprava schodů vrstvená | mb | 188,60 | 145,00 | 27 347,00 |  |
| **žulové mezipodesty** |  |  |  |  |  |
| chemické čištění  | m2 | 34,26 | 435,00 | 14 903,10 |  |
| mechanické dočištění  | m2 | 34,26 | 110,00 | 3 768,60 |  |
| povrchová úprava vrstvená | m2 | 34,26 | 195,00 | 6 680,70 |  |
| režijní náklady | % | 6,00 | 1 045,64 | 6 273,86 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **110 838,26** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **2) Teracové stupně vykazují depozita nečistot barev a drobné** |  |  |  |
| **a drobné chybějící části v hranách, kaverny.** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Návrh postupu repase: |  |  |  |  |  |
| Mechanicky přebrousit, doplnit chybějící části v předních hranách |  |  |  |
| kamenickým tmelem, lokálně přespárovat, celý povrch přešpachtlovat |  |  |  |
| z důvodu doplnění drobných i větších kaveren v teracu, |  |  |  |  |  |
| jemně dobrousit a provést vrstvenou povrchovou úpravu. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Teracové stupně** |  |  |  |  |  |
| přebroušení | mb | 125,20 | 505,00 | 63 226,00 |  |
| doplnění chybějících částí, drobné opravy | mb | 125,20 | 20,00 | 2 504,00 |  |
| přešpachtlování | mb | 125,20 | 80,00 | 10 016,00 |  |
| povrchová úprava vrstvená | mb | 125,20 | 145,00 | 18 154,00 |  |
| režijní náklady | % | 6,00 | 939,00 | 5 634,00 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **99 534,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **3) Žulové stupně a podesty v exteriéru vykazují depozita nešistot,** |  |  |  |
| **vypadané spárování, místy tmavší místa způsobená solením** |  |  |  |
| **v zimních měsících. Podstupnice jsou z vápenocementové omítky.** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Návrh postupu repase: |  |  |  |  |  |
| Mechanicky přebrousit podestu a nášlapnice včetně přední hrany. |  |  |  |
| Následně kompletně odstranit původn´spáry a přespárovat pružnou |  |  |  |
| spárovací hmotou. Po břebroušení vyfrézovat protiskluznou drážku |  |  |  |
| šíře cca 4 cm. Na repasovanné žulové stupně a podestu nanést povrchovou úpravu. |  |  |
| Po přebroušení mohou mít místy nášlapnice a podesty tmavší odstíny |  |  |  |
| způsobené častým solením. Podstupnice zůstanou stávající. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Žulové stupně**  |  |  |  |  |  |
| přebroušení nášlapnic | mb | 73,50 | 580,00 | 42 630,00 |  |
| komplení přespárování příčné spáry | mb | 14,20 | 105,00 | 1 491,00 |  |
| doplnění chybějících částí, drobné opravy | mb | 73,50 | 0,00 | 0,00 |  |
| povrchová úprava schodů vrstvená | mb | 73,50 | 145,00 | 10 657,50 |  |
| **žulová podesta** |  |  |  |  |  |
| přebroušení dlažby | m2 | 12,90 | 720,00 | 9 288,00 |  |
| doplnění chybějících částí, drobné opravy | m2 | 12,90 | 85,00 | 1 096,50 |  |
| komplení přespárování | m2 | 12,90 | 435,00 | 5 611,50 |  |
| povrchová úprava vrstvená | m2 | 12,90 | 195,00 | 2 515,50 |  |
| režijní náklady | % | 12,90 | 732,90 | 9 454,41 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **82 744,41** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Žulové stupně**  |  |  |  |  |  |
| vyfrézování protiskluzných drážek šíře 4 cm | mb | 70,20 | 265,00 | 18 603,00 |  |
| režijní náklady | % | 6,00 | 186,03 | 1 116,18 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **19 719,18** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **4) Mramorová dlažba** |  |  |  |  |  |
| **Varianta A)** |  |  |  |  |  |
| Mechanicky přebrousit, po přebroušení vyčistit jednokotoučovým strojem |  |  |
| s použitím vysavače k maximálnímu odsátí všech nečistot. Dlažbu lokálně |  |  |
| přespárovat pružnou spárovací hmotou na minerální bázi. Doplnit chybějící části |  |  |
| kamenickým tmelem v co nejpodobnější barevnosti doplňované dlažby. |  |  |  |
| Na takto připravený povrch nanést impregnaci, která se rozleští |  |  |  |
| padem Lux. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| přebroušení  | m2 | 68,81 | 600,00 | 41 288,04 |  |
| tmelení v ploše | m2 | 68,81 | 0,00 | 0,00 |  |
| lokální spárování do 10% | m2 | 6,90 | 340,00 | 2 346,00 |  |
| impregnace | m2 | 68,80 | 195,00 | 13 416,00 |  |
| režijní náklady | % | 6,00 | 570,50 | 3 423,00 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **60 473,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Varianta B)** |  |  |  |  |  |
| Provést renovaci renovačním systémem za pomoci kotoučového |  |  |  |
| stroje a metodou DCS. Metoda DSC nerenovuje podlahu tak, |  |  |  |
|  jako silnější broušení diamantovým brusivem, ale díky pružnosti padu  |  |  |  |
| efektivně odstraní nečistoty v kameni. Dále doplnit chybějícím části |  |  |  |
| kamenickým tmelem v co nejpodobnější barevnosti doplňované dlažby |  |  |  |
| a lokálně přespárovat. Po renovaci vyčistit jednokotoučovým strojem |  |  |  |
| s použitím vysavače k maximálnímu odsátí všech nečistot. Na takto |  |  |  |
| připravený povrch nanést impregnaci, která se rozleští padem Lux. |  |  |  |
| Pro odstranění vrypů je nutné dlažbu hloubkovšě přebrousit. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Mramorová dlažba** |  |  |  |  |  |
| renovační systém | m2 | 68,81 | 340,00 | 23 396,56 |  |
| tmelení v ploše | m2 | 68,81 | 0,00 | 0,00 |  |
| lokální spárování do 10% | m2 | 6,90 | 340,00 | 2 346,00 |  |
| impregnace | m2 | 68,80 | 195,00 | 13 416,00 |  |
| režijní náklady | soub. | 1,00 | 8 627,00 | 8 627,00 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **47 785,56** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Mramorová sokl** |  |  |  |  |  |
| renovační systém | mb | 15,00 | 145,00 | 2 175,00 |  |
| tmelení v ploše | mb | 15,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| lokální spárování do 10% | soub. | 1,00 | 435,00 | 435,00 |  |
| impregnace | mb | 15,00 | 55,00 | 825,00 |  |
| režijní náklady | soub. | 1,00 | 2 045,00 | 2 045,00 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **5 480,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Chemické čištění a broušení odstraní nečistoty v kameni, ale  |  |  |  |
| kamenné prvky jsou nasákavé (porézní) a proto mastnota a zasolení |  |  |  |
| vsáklé do kamene se odstraní jen částečně. |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **5) Schodiště exteriér - kamenické úpravy** |  |  |  |  |  |
| demontáž nástupnic včetně očištění od betonu | mb | 3,30 | 350,00 | 1 155,00 |  |
| úprava podkladu | mb | 3,30 | 200,00 | 660,00 |  |
| demontáž dlažby podesty s rohožkou |  |  |  |  |  |
| včeně očištění od betonu | m2 | 6,60 | 450,00 | 2 970,00 |  |
| zpětná montáž nástupnic | mb | 3,30 | 450,00 | 1 485,00 |  |
| spojovací materiál | mb | 3,30 | 120,00 | 396,00 |  |
| zpětná montáž dlažby | m2 | 6,60 | 650,00 | 4 290,00 |  |
| spojovací materiál | m2 | 6,60 | 260,00 | 1 716,00 |  |
| zaměření | soub. | 1,00 | 950,00 | 950,00 |  |
| manipulace na stavbě | soub. | 1,00 | 1 250,00 | 1 250,00 |  |
| režijní náklady | % | 6,00 | 148,72 | 892,32 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **15 764,32** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **6) Dodávka a montáž nových podstupnic, schodiště exteriér** |  |  |  |
| vysekání betonu pro podstupnice | mb | 33,00 | 365,00 | 12 045,00 |  |
| výroba nových podstupnic v 8,5 cm | mb | 33,00 | 240,00 | 7 920,00 |  |
| montáž nových podstupnic | mb | 33,00 | 300,00 | 9 900,00 |  |
| impregnace podstupnic | mb | 33,00 | 60,00 | 1 980,00 |  |
| doprava materiálu na stavbu | soub. | 1,00 | 1 600,00 | 1 600,00 |  |
| zaměření | soub. | 1,00 | 950,00 | 950,00 |  |
| manipulace na stavbě | soub. | 1,00 | 1 250,00 | 1 250,00 |  |
| režijní náklady | % | 6,00 | 605,08 | 3 630,46 |  |
| **Celkem bez DPH** |  |  |  | **39 275,46** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Při změně výměr platí jednotková cena. |  |  |  |  |  |
| V ceně není zahrnut úklid a zakrývání. |  |  |  |  |  |
| Objednatel zajistí zdroj elektrické energie (220V/16A, 400V/16A), vodu, přístup na WC, uzamykatelnou  |  |
| místnost bez nároku na úhradu. |  |  |  |  |  |
| V případě souhlasu s naší cenovou nabídkou vás žádáme o zaslání objednávky. |  |  |
| Před zahájením výroby požadujeme zálohu ve výši 50% ceny zakázky. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Děkujeme za poptávku.** |  |  |  |  |  |
| **Zpracoval: Ing. Vladimír Hlaváč, tel. 602 471 024** |  |  |  |  |  |
| **Schválil: Miroslav Viktora, jednatel, tel. 602 245 453** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |