



Investor:

Město Český Krumlov
náměstí Svornosti 1
382 11 Český Krumlov

Cenová nabídka:

„Oprava poškozené kce a sanace vyžilého povrchu ŽB monolitu 3 schodišť, 2 opěrných zdí a některých částí betonové kce chodníku, včetně provedení drobných oprav, úprav tvaru a aplikací antikor.synt. nátěru ocelových částí trubkové kce „oboustranného“ zábradlí všech 4 schodišť a „jednoduchého“ zábradlí ŽB op. zdi kce chodníku, na pozemcích s par.č. 783/42 a 783/70 v k.ú. Č. Krumlov“

Zadání ze strany investora:

(I. ETAPA)

1.) Oprava poškozených částí a sanace povrchu ŽB kce schodiště.

- a.) - schodiště na západním rohu byt. domu s šikmou rampou na převoz dět. kočáru.
- b.) - schodiště vedle místní komunikace na severovýchodním rohu bytového domu.
- c.) - schodiště na jižní straně byt. domu. (mezi vchodem č.p. 250 a vchodem s č.p. 251)

(II. ETAPA)

2.) Odstranění dřevin/keřů/trav kolem všech schodišť, op. zdí a spár chodníku.

3.) Oprav poškozených částí ŽB monolitické kce opěrné zdi.

- d.) - op. zeď mezi ŽB schodiště a jižní stranou obvodové kce bytového domu.
- e.) - op. zeď podél kce chodníku na severní straně bytového domu.

4.) Oprava poškozených částí ŽB monolitické kce chodníku před vchodem domu a oprava dešťové kanalizace. (odvodňovací žlab z pref. bet. dílců)

5.) Oprava, úprava tvaru, odstranění rzi a nátěr ocelové kce trubkového zábradlí.

- f.) - oboustranné trubkové zábradlí u všech 4 schodišťových kcí.
 - g.) - jednoduché trubkové zábradlí u opěrné zdi na severní straně byt. domu.
-

(I. ETAPA)

1.)

OPRAVA A SANACE POVRCHU POŠKOZENÝCH ČÁSTÍ ŽB KCE SCHODIŠTĚ

a.) ŽB schodiště na západním rohu bytového domu s šikmou bet. rampou pro přesun dětského kočáru.

Popis a rozsah prací:

- Odstranění všech poškozených a nesoudržných částí ŽB schodiště pneumatickým kladivem.
(cca 1/3 - 1/2 celkového objemu 6 ks bet. schod. stupňů – cca 0,15 m³ = 0,3 tun)
- Odstranění nesoudržné betonové kce rampy pro kočárek pneumatickým kladivem.
(cca 1/3 - 1/2 celkového objemu 6 ks bet. schod. stupňů – cca 0,15 m³ = 0,3 tuny)
- Vybourání poškozené a nesoudržné části bet. desky před schodištěm „část kce chodníku“
(0,2 m x 0,5 m x 2 m = 0,2 m³ = 0,4 tuny)
- Navrtání děr do betonové kce schodiště a instalace ocel. kotev do epoxidové lepicí hmoty.
(cca 80 ks vrtaných děr Ø 8 mm, 80 ks ocel. kotev d = 100 -200 mm, roxor Ø 6 mm)
- Vyměření, nákup mat., doprava a výroba bednění pro betonáž nájezdové rampy na kočárky.
- Odstranění nasypané zeminy na svislé ploše ŽB kce obou schodnicových zdí.
- Přesun, manipulace usazení a montáž bednění na upravené torzo původní bet. kce schodiště.
- Nákup, doprava, manipulace, tvarování a montáž armatury k připraveným ocelovým kotvám.
(cca 3 m² - 1 ks svařovaná ocelová síť 150 x 150 mm/Ø 6 mm)
- Očištění všech styčných ploch, včetně jejich penetrace a následné aplikace adhezního nátěru.
- Nákup, doprava, vykládka, úprava a přesun betonové směsi, včetně samotné betonáže kce nájezdové rampy pro kočárky a základové kce chodníku před schodištěm. *(0,5 m³ betonu)*
- Navrtání kolmých děr, v místě vzniklé trhliny, skrze obě odtržené části „boční“ schodnice. zdi.
(cca 4 vrtané otvory Ø 16 mm, hl. 500 mm)
- Vyčištění navrtaných otvorů, aplikace epoxidové lepicí hmoty, a následná instalace ocelových vazných kotev, k spřažení oddělené části bet. zdi, se zbytkem nosné kce.
(cca 4 ocelové kotvy, roxor Ø 14 mm, d = 500 mm)
- Zaměření, nákup, nakládka, doprava, přesun mat. na výrobu bednění pro betonáž s. stupňů.
(4 ks - OSB deska tl. 25 mm = 5 m², spojovací materiál, vrut+hm. 50 mm, 70, mm, 100 mm)
- Manipulace, výroba, přesun, usazení, nivelace a fixace bednění k stávající bet. kci schodiště.
- Očištění všech styčných ploch, včetně jejich penetrace a následné aplikace adhezního nátěru.
- Manipulace, řezání, tvarování a montáž armatury k připraveným ocelovým kotvám.
(cca 3 m² - 1 ks svařovaná ocelová síť 150 x 150 mm/Ø 6 mm)
- Stavba dočasné dřevěné kce přístřešku nad schodištěm.
(ochrana aplikovaných cement. hmot před nežádoucím vlivem počasí - slunce, déšť, vítr)
- Čerpání, nakládka, doprava a přesun záměsové vody. *(cca 500 litrů pitné vody)*
(míchání suché pytlkové směsi, kropení podkladu a zrajícího bet., mytí a čištění nářadí)

- Nákup, doprava, manipulace, příprava cem. hmoty , přesun a betonáž schod. stupňů:
 - hl. schodiště 165 x 300 x 1200 mm (11 ks - DenBraven - výplň 25 kg/bal)
 - rampa pro kočárky 165 x 300 x 300 mm (3 ks - DenBraven - výplň 25 kg/bal)
- Příprava, očištění, penetrace a aplikace opravné hmoty „DenBraven - VÝPLŇ“ do všech poškozených míst kce obou ŽB schodnic. (1 ks - DenBraven – VÝPLŇ, 25 kg/bal)
- Demontáž bednění, manipulace, přesun, nakládka, odvoz a likvidace vzniklého odpadu.
- Broušení, očištění a celoplošná penetrace podkladu všech sanovaných částí ŽB kce schodiště.
- Aplikace opravné a konzervační cem. stěrky „DenBraven – FINAL“, na všechny bet. plochy schodišťové kce, ve dvou a více vrstvách. (5 ks - DenBraven – FINAL, 25 kg/bal)
- Pravidelné kropení/vlhčení povrchu opravených částí kce schodiště a pokládka namočené geotextilie na čerstvě sanované plochy kce, a zakrytí PE fólií.
- Aplikace, 2 - 3 vrstev, opravné-konzervační cem. stěrky „DenBraven – FINAL“ na vyžilý povrch bet. kce chodníku, na obou koncích ŽB schodiště. (cca 2 m2 sanované plochy)
- Betonáž žlabu podél schodiště. (pro účinnější odvod dešťové vody z přilehlých ploch)
- Vybourání kanalizační vpusti z kce chodníku, usazení zpět na místo a fixace. (v.hr.= + 0,020)
- Ošetření spáry kolem ocelových sloupků zábradlí pružným PU tmelem.
- Úprava terénu kolem ŽB kce schodiště a úklid všech přilehlých ploch.
- Demontáž dřevěné kce provizorního přístřešku nad sanovanou ŽB kci schodiště, manipulace, nakládka, přesun a uskladnění použitých materiálů. (trámky, latě, plachty, lana atd.)
- Závěrečný úklid staveniště a přilehlých ploch v blízkosti ŽB kce schodiště.
- Nakládka, přesun, odvoz a likvidace betonové suti a vzniklého odpadu. (cca 1,2 tun bet. suti)

Celkem 88 hodin x 2 prac.osoby x 350 Kč/h = **61 600,- Kč**

Seznam materiálů:

• betonářská síť 150x150 mm, Ø 6 mm	- 6,0 m ²	870,-Kč
• betonářská žebírková ocel Ø 6 mm	- 18,0 bm	480,-Kč
• betonářská žebírková ocel Ø 14 mm	- 6,0 bm	390,-Kč
• OSB deska 67,5 x 2000 mm, tl. 25 mm	- 5,0 m ²	1 450,-Kč
• konstrukční beton C ²⁰ / ₂₅ , 4–8 mm	- 0,5 m ³	2 500,-Kč
• epoxidová chemická kotva 450 ml	- 3,0 ks	1 250,-Kč
• spojovací materiál (vruty, hmoždinky, závit. tyč, atd.)	- 5,0 kg	780,-Kč
• penetrační nátěr	- 5,0 lit	470,-Kč
• adhezní můstek	- 5,0 kg	830,-Kč
• PU montážní pěna 750 ml	- 1,0 ks	280,-Kč
• DenBraven – VÝPLŇ, 25 kg/bal)	- 15,0 ks	10 800,-Kč
• DenBraven – FINAL, 25 kg/bal)	- 5,0 ks	3 960,-Kč
• nájemné, amortizace strojů, dodávka el., doprava	- 180 km	2 700,-Kč
(bourací kladivo, vrtací kladivo, vřetenové míchadlo úhlová bruska, okružní pila, vysavač, vozík za auto)	- 1,0 kpl	4 000,-Kč
• zakrývací materiál (fólie, geotextilie)	- 1,0 kpl	300,-Kč

Celkem cena za materiál a dopravu: = **31 060,-Kč**

Celkem cena položky (1/a.): = 92 660,- Kč

b.) ŽB schodiště na východním rohu bytového domu vedle místní komunikace s parkovacím staním.

Seznam prací a jejich rozsah:

- Odstranění všech poškozených a nesoudržných částí ŽB schodiště včetně mechtů a lišeje.
- Odstranění nasypané zeminy na svislé ploše ŽB kce obou schodnicových zdí.
- Vyměření, nákup, doprava, výroba a montáž bednění na horní hranu čela bet. stupňů pro vyrovnání nášlapné plochy a sjednocení nášlapné výšky schodiště.
(nášlapná plocha stupňů má opačný spád, cca 5 - 15 mm, na schodišti tak stojí voda)
- Odstranění nasypané zeminy na svislé ploše obou schodnicových zdí.
- Stavba dočasné dřevěné kce přístřešku nad schodištěm.
(ochrana aplikovaných cement. hmot před nežádoucím vlivem počasí - slunce, déšť, vítr)
- Čerpání, nakládka, doprava a přesun záměsové vody. (cca 100 litrů pitné vody)
(míchání suché pytlkové směsi, kropení podkladu a zrajícího bet., mytí a čištění nářadí)
- Nákup, doprava, manipulace, příprava a přesun cem. opravné hmoty.
 - hl. schodiště (165 x 300 x 1 500 mm) - (5 ks - DenBraven - VÝPLŇ 25 kg/bal)
(3 ks - DenBraven - FINAL, 25 kg/bal)
- Příprava, očištění, celoplošný nátěr bet. povrchu schodiště penetračním roztokem.
- Nátěr povrchu poškozených částí ŽB kce schodiště a plochy nášlapů adhezním můstkem.
- Aplikace opravné hmoty „DenBraven - VÝPLŇ“ na plochu všech nášlapů.
- Oprava všech výrazně poškozených částí ŽB kce schodiště opr. hmotou „DenBraven – VÝPLŇ“
- Zakrytí plochy nášlapů PE fólií a pravidelné kropení sanovaného povrchu kčí vodou.
- Demontáž a úklid bednění.
- Broušení, očištění a celoplošná penetrace podkladu všech sanovaných částí ŽB kce schodiště.
- Aplikace opravné a konzervační cem. stěrky „DenBraven – FINAL“, na všechny bet. plochy schodišťové kce, ve dvou a více vrstvách.
- Pokládka mokré geotextilie na čerstvě sanované plochy kce, a zakrytí PE fólií.
- Pravidelné kropení/vlhčení povrchu sanovaných částí v ploše ŽB kce schodiště.
- Ošetření spáry kolem ocelových sloupků zábradlí pružným PU tmelem.
- Úprava terénu kolem ŽB kce schodiště a úklid všech přilehlých ploch.
- Demontáž dřevěné kce provizorního přístřešku nad sanovanou ŽB kčí schodiště, manipulace, nakládka, přesun a uskladnění použitých materiálů. *(trámky, latě, plachty, lana atd.)*
- Průběžný úklid staveniště a všech přilehlých ploch kolem opraveného schodiště.
- Nakládka, přesun, odvoz a likvidace vzniklého odpadu.

Celkem 86 hodin x 1 prac.osoby x 350 Kč/h = 30 100,- Kč

Seznam materiálu:

• penetrační nátěr	- 5,0 lit	470,-Kč
• adhezní můstek	- 5,0 kg	830,-Kč
• PU montážní pěna 750 ml	- 1,0 ks	280,-Kč
• DenBraven – VÝPLŇ, 25 kg/bal)	- 6,0 ks	4 320,-Kč
• DenBraven – FINAL, 25 kg/bal)	- 4,0 ks	3 160,-Kč
• doprava	- 132 km	1 980,-Kč
• nájemné, amortizace strojů a dodávka el., vřetenové míchadlo, vysavač, úhlová bruska)	- 1,0 kpl	1 500,-Kč
• zakrývací materiál (fólie, geotextilie)	- 1,0 kpl	300,-Kč

Celkem cena za materiál a dopravu: = 12 840,-Kč

Celkem cena položky (1/b.): = 42 940,- Kč

c.) ŽB schodiště na jižní straně bytového domu. (mezi hl. vchody č.p. 250 a 251)

Seznam prací a jejich rozsah:

- Odstranění všech poškozených a nesoudržných částí ŽB schodiště včetně mechů a lišeje.
- Odstranění nasypané zeminy na svislé ploše ŽB kce obou schodnicových zdí.
- Vyměření, nákup, doprava, výroba a montáž bednění na horní hranu čela bet. stupňů pro vyrovnání nášlapné plochy a sjednocení nášlapné výšky schodiště.
(nášlapná plocha stupňů má opačný spád, cca 5 - 15 mm, na schodišti tak stojí voda)
- Stavba dočasné dřevěné kce přístřešku nad schodištěm.
(ochrana aplikovaných cement. hmot před nežádoucím vlivem počasí - slunce, déšť, vítr)
- Čerpání, nakládka, doprava a přesun záměsové vody. *(cca 100 litrů pitné vody)*
(míchání suché pytlivé směsi, kropení podkladu a zrajícího bet., mytí a čištění nářadí)
- Nákup, doprava, manipulace, příprava a přesun cem. opravné hmoty.
- hl. schodiště 165 x 300 x 1 500 mm *(5 ks - DenBraven - VÝPLŇ 25 kg/bal)*
(3 ks - DenBraven - FINAL, 25 kg/bal)
- Příprava, očištění, celoplošný nátěr bet. povrchu schodiště penetračním roztokem.
- Nátěr povrchu poškozených částí ŽB kce schodiště a plochy nášlapů adhezním můstkem.
- Aplikace opravné hmoty „DenBraven - VÝPLŇ“ na plochu všech nášlapů.
- Oprava všech výrazně poškozených částí ŽB kce schodiště opr. hmotou „DenBraven – VÝPLŇ“
- Zakrytí plochy nášlapů PE fólií a pravidelné kropení sanovaného povrchu kcí vodou.
- Demontáž a úklid bednění.
- Broušení, očištění a celoplošná penetrace podkladu všech sanovaných částí ŽB kce schodiště.

- Aplikace opravné a konzervační cem. stěrky „DenBraven – FINAL“, na všechny bet. plochy schodišťové kce, ve dvou a více vrstvách.
- Aplikace, 2 - 3 vrstev, opravné-konzervační cem. stěrky „DenBraven – FINAL“ na vyžilý povrch bet. kce chodníku, na obou koncích ŽB schodiště. *(cca 1,5 m2 sanované plochy)*
- Pokládka mokré geotextilie na čerstvě sanované plochy kce, a zakrytí PE fólií.
- Pravidelné kropení/vlhčení povrchu sanovaných částí v ploše ŽB kce schodiště.
- Ošetření spáry kolem ocelových sloupků zábradlí pružným PU tmelem.
- Úprava terénu kolem ŽB kce schodiště a úklid všech přilehlých ploch.
- Demontáž dřevěné kce provizorního přístřešku nad sanovanou ŽB kci schodiště, manipulace, nakládka, přesun a uskladnění použitých materiálů. *(trámky, latě, plachty, lana atd.)*
- Průběžný úklid staveniště a všech přilehlých ploch kolem opraveného schodiště.
- Nakládka, přesun, odvoz a likvidace vzniklého odpadu.

*Celkem 89 hodin x 1 prac.osoby x 350 Kč/h = **31 150,- Kč***

Seznam materiálu:

• penetrační nátěr	- 5,0 lit	470,-Kč
• adhezní můstek	- 5,0 kg	830,-Kč
• PU montážní pěna 750 ml	- 1,0 ks	280,-Kč
• DenBraven – VÝPLŇ, 25 kg/bal)	- 5,0 ks	3 600,-Kč
• DenBraven – FINAL, 25 kg/bal)	- 3,0 ks	2 370,-Kč
• doprava	- 100 km	1 500,-Kč
• nájemné, amortizace strojů, dodávka el. (vřetenové míchadlo, vysavač)	- 1,0 kpl	1 000,-Kč
• zakrývací materiál (fólie, geotextilie)	- 1,0 kpl	300,-Kč

*Celkem cena za materiál a dopravu: = **10 070,-Kč***

Celkem cena položky (1/c.): = 41 220,- Kč

CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA - I. ETAPA: = 176 820,- Kč

(II. ETAPA)

2.)

ODSTRANĚNÍ DŘEVIN/KEŘŮ/TRAV KOLEM VŠECH SCHODIŠŤ, ŽB OPĚRNÝCH ZDÍ, BET. ŽLABU A DILATAČNÍCH SPÁR CHODNÍKU

Popis a rozsah prací:

- Vysečení travin, náletových dřevin a keřů na svazích kolem ŽB schodiště (A, B, C, D) a v blízkosti opěrných zdí. (plocha cca 30 – 35 m²)
- Likvidace travin a dřevin vyrostlých z trhlin, mezer a spár mezi bet. prvky žlabu, chodníku, opěrné zdi a schodiště, včetně odstranění pařezů/kořenů.
- Odstranění zeminy a jiných nečistot z trhlin, mezer a spár mezi bet. prvky žlabu, chodníku, opěrné zdi a schodiště, před aplikací výplně cem. hmoty.
- Úklid, přesun, nakládka, odvoz a likvidace posečených travin a dřevin.

Celkem 10 hodin x 2 prac.osoby x 350 Kč/h = 7 000,-Kč

Celkem cena položky (2.) je: = 7 000,- Kč

...

3.)

OPRAVA VŠECH POŠKOZENÝCH ČÁSTÍ ŽB. OPĚRNÉ ZDI

d.) ŽB opěrná zeď mezi schodištěm a jižní stranou obvodové kce objektu:

Popis a rozsah prací:

- Odstranění všech poškozených a nesoudržných částí ŽB kce zdi.
- Odstranění nasypané zeminy na svislé ploše ŽB kce zdi.
- Navrtání svislých děr, skrze prasklou část bet. kce věnce, a do nosné betonové kce op. zdi, cca 250 mm pod úroveň horizontální trhliny, v celé délce konstrukce.
- *(cca 7 vrtaných otvorů Ø 16 mm, hl. 500 - 750 mm)*
- Očištění povrchu kce a montáž ocel. kotev do epoxidové lepicí hmoty.
(cca 7 ks ocelových kotev d = 500 -750 mm, roxor Ø 14 mm)
- Vyměření, nákup mat., doprava, výroba a montáž bednění na vršek zdi.
- Očištění všech styčných ploch, včetně jejich penetrace a následné aplikace adhezního nátěru.
- Čerpání, nakládka, doprava a přesun záměsové vody. *(cca 100 lit vody)*

- Nákup, doprava, manipulace, příprava cem. opravné hmoty. (1 ks - DenBraven – VÝPLŇ)
- Příprava a aplikace opravné hmoty „DenBraven - VÝPLŇ“ na poškozená místa ŽB kce zdi.
- Demontáž bednění, manipulace, přesun, nakládka, odvoz a likvidace vzniklého odpadu.
- Broušení, očištění a celoplošná penetrace podkladu všech sanovaných částí ŽB kce zdi.
- Aplikace opravné a konzervační cem. stěrky „DenBraven – FINAL“, na plochu všech opravených bet. částí opěrné zdi, ve dvou vrstvách. (1 ks - DenBraven – FINAL, 25 kg/bal)
- Pravidelné kropení/vlhčení povrchu opravených částí op. zdi a pokládka namočené geotextilie na čerstvě sanované plochy kce, a zakrytí PE fólií.
- Závěrečný úklid staveniště a přilehlých ploch v blízkosti opěrné zdi.
- Nakládka, přesun, odvoz a likvidace betonové suti a vzniklého odpadu.

Celkem 21 hodin x 2 prac.osoby x 350 Kč/h = **14 700,- Kč**

e.) **ŽB opěrná zeď podél kce chodníku na severní straně objektu:**

Popis a rozsah prací:

- Odstranění všech poškozených a nesoudržných částí ŽB opěrné. zdi.
- Odstranění nasypané zeminy na svislé ploše zdi.
- Očištění všech styčných ploch, včetně jejich penetrace a následné aplikace adhezního nátěru.
- Příprava a aplikace opravné hmoty „DenBraven - VÝPLŇ“ na poškozená místa ŽB kce zdi.
- Aplikace opravné a konzervační cem. stěrky „DenBraven – FINAL“, na plochu všech opravených bet. částí opěrné zdi, ve dvou vrstvách. (1 ks - DenBraven – FINAL, 25 kg/bal)
- Pravidelné kropení/vlhčení povrchu opravených částí op. zdi a pokládka namočené geotextilie na čerstvě sanované plochy kce, a zakrytí PE fólií.
- Závěrečný úklid staveniště a přilehlých ploch v blízkosti opěrné zdi.
- Nakládka, přesun, odvoz a likvidace betonové suti a vzniklého odpadu.

Celkem 8 hodin x 1 prac.osoba x 350 Kč/h = **2 800,- Kč**

Seznam materiálů:

• betonářská žebírková ocel Ø 14 mm	- 6,0 bm	390,-Kč
• epoxidová chemická kotva 450 ml	- 2,0 ks	840,-Kč
• penetrační nátěr	- 2,0 lit	140,-Kč
• adhezní můstek	- 1,0 kg	170,-Kč
• DenBraven – VÝPLŇ, 25 kg/bal)	- 1,0 ks	720,-Kč
• DenBraven – FINAL, 25 kg/bal)	- 1,0 ks	790,-Kč
• nájemné, amortizace strojů, dodávka el., doprava	- 65 km	970,-Kč
(bourací kladivo, vrtací kladivo, vřetenové míchadlo úhlová bruska, okružní pila, vysavač)	- 1,0 kpl	1 000,-Kč
• zakrývací materiál (fólie, geotextilie)	- 1,0 kpl	100,-Kč

Celkem cena za materiál a dopravu: = **5 120,- Kč**

Celkem cena položky (3.) je: = 22 620,- Kč

...

4.)

OPRAVA POŠKOZENÝCH ČÁSTÍ BET. CHODNÍKU PŘED VCHODEM č.p. 251

Popis a rozsah prací:

- Vybourání poškozené betonové mazaniny - výplň příčné rýhy přetínající bet. desku monolitické kce chodníku v místě, kde se kříží s budovanou přípojkou plynu.
(cca 0,2 m³ prostého betonu)
- Odstranění zeminy pod vybouranou částí kce chodníku do hl. 15 – 20 cm.
- Nakládka, přesun, odvoz a likvidace betonové suti a vzniklého odpadu. (cca 0,5 tun)
- Navrtání děr do betonové kce schodiště a instalace ocel. kotev do epoxidové lepicí hmoty.
(cca 20 ks vrtaných děr Ø 8 mm, 20 ks ocel. kotev d = 100 -200 mm, roxor Ø 6 mm)
- Nákup, doprava, manipulace, tvarování a montáž armatury k připraveným ocelovým kotvám.
(cca 3 m²- 1 ks svařovaná ocelová síť 150 x 150 mm/Ø 6 mm)
- Očištění všech styčných ploch, včetně jejich penetrace a následné aplikace adhezního nátěru.
- Nákup, doprava, vykládka, úprava a přesun betonové směsi, včetně uložení, hutnění a hlazení povrchu betonované desky kce chodníku.
- Očištění velkých trhlin a spár na povrchu betonové kce chodníku.
- Výplň trhlin, děr, a vzniklých spár, na povrchu bet. kce chodníku cem. hmotou.
(1 ks - DenBraven – VÝPLŇ)
- Pravidelné kropení/vlhčení povrchu opravených částí op. zdi a pokládka namočené geotextilie na čerstvě sanované plochy kce, a zakrytí PE fólií.
- Odstranění ostrých vystouplých hran bet. kce chodníku kolem dilatačních spár.
- Úklid plochy v blízkosti sanovaných míst betonového povrchu chodníku.

Celkem 16 hodin x 2 prac.osoby x 350 Kč/h = 11 200,- Kč

Seznam materiálů:

- | | | |
|--|----------------------|----------------------|
| • betonářská síť 150x150 mm, Ø 6 mm | - 3,0 m ² | 430,-Kč |
| • betonářská žebírková ocel Ø 6 mm | - 4,0 bm | 160,-Kč |
| • epoxidová chemická kotva 450 ml | - 1,0 ks | 420,-Kč |
| • adhezní můstek | - 1,0 kg | 170,-Kč |
| • DenBraven – VÝPLŇ, 25 kg/bal) | - 1,0 ks | 720,-Kč |
| • nájemné, amortizace strojů, dodávka el., doprava
(bourací kladivo, vrtací kladivo, vřetenové míchadlo
úhlová bruska, vozík za auto, vysavač) | - 40 km
- 1,0 kpl | 600,-Kč
1 000,-Kč |
| • zakrývací materiál (fólie, geotextilie) | - 1,0 kpl | 100,-Kč |

Celkem cena za materiál a dopravu: = 4 510,-Kč

Celkem cena položky (4.) je: = 15 710,- Kč

...

5.)

OPRAVA, ÚPRAVA TVARU, ODSTRANĚNÍ RZI A NÁTĚR OCELOVÉ KCE TRUBKOVÉHO ZÁBRADLÍ

d.) Ocelová trubková kce oboustranného zábradlí ŽB schodiště:

(3 KS - 2x2 bm + 1 KS - 2x8 bm)

Popis a rozsah prací:

- Odstranění nežádoucích předmětů z ocelové kce zábradlí. *(vruty, dráty, dřevěné latě)*
- Úprava tvaru některých částí ocelových prvků kce zábradlí. *(řezání, broušení)*
- Dodání, úprava tvaru a montáž chybějících částí ocelových prvků kce zábradlí + úprava sváru. *(1 ks středová stojina/sloupek, Ø 50 mm, d = 1000 mm)*
- Mechanické odstranění rzi a nesoudržné vrstvy nátěru z ocelové kce zábradlí.
- Oprava trhlin a děr epoxidovým tmelem + broušení.
- Očištění/odmaštění ocelových prvků kce zábradlí.
- Ošetření (všech částí) ocelové kce zábradlí základním antikorozním nátěrem. *(S 2000/U)*
- Dvojnásobný vrchní nátěr syntetickou konstrukční barvou na kov. *(RAL 7024)*
- Výplň dutin, a ošetření vzniklé spáry mezi ocelovou kčí zábradlí a ŽB schodištěm, PU tmelem.
- Nákup, doprava, manipulace a přesun materiálu.
- Úklid + likvidace odpadu.

Natěračské práce celkem: - 28 hodin x 3 prac.osoby x 350 Kč/h = **25 200,- Kč**

Zámečnické práce celkem: - 6 hodin x 1 prac.osoba x 550 Kč/h = **4 400,- Kč**

= 29 600,- Kč

d.) Ocelová kce zábradlí opěrné zdi na severní straně bytového domu.

Popis a rozsah prací:

- Odstranění poškozené části ocelové kce zábradlí. *(1. pole kce zábradlí)*
- Úprava tvaru některých částí ocelových prvků kce zábradlí. *(řezání, broušení)*
- Mechanické odstranění rzi a nesoudržné vrstvy nátěru z ocelové kce zábradlí.
- Oprava trhlin a děr epoxidovým tmelem + broušení.
- Očištění/odmaštění ocelových prvků kce zábradlí.
- Ošetření (všech částí) ocelové kce zábradlí základním antikorozním nátěrem. *(S 2000/U)*
- Dvojnásobný vrchní nátěr syntetickou konstrukční barvou na kov. *(RAL 7024)*
- Nákup, doprava, manipulace a přesun materiálu.
- Úklid + likvidace odpadu.

Natěračské práce celkem: - 8 hodin x 1 prac.osoba x 350 Kč/h = **2 800,- Kč**

Zámečnické práce celkem: - 2 hodin x 1 prac.osoba x 550 Kč/h = **1 100,- Kč**

= 3 900,- Kč

Seznam materiálu:

• brusné plátno 80/100	- 10,0 ks	170,-Kč
• PU tmel – šedý	- 1,0 ks	280,-Kč
• epoxidový tmel 150 ml	- 1,0 ks	180,-Kč
• technický benzín	- 1,0 litr	130,-Kč
• antikorozní základní barva (S 2000/U)	- 2,0 kg	460,-Kč
• konstrukční barva vrchní (RAL 7024)	- 4,0 kg	1 250,-Kč
• nájemné, amortizace strojů, dodávka el., doprava	- 75 km	1 125,-Kč
(úhlová bruska, svářečka)	- 1,0 kpl	1 000,-Kč
• zakrývací materiál (fólie, geotextilie)	- 1,0 kpl	100,-Kč

Celkem cena za materiál a dopravu: = **4 695,- Kč**

Celkem cena položky (5.) je: = 38 195,- Kč

NABÍDKOVÁ CENA - II. ETAPA: = 83 525,- Kč

Cenová nabídka je stanovena na základě součinnosti investora a zhotovitele takto:

- **Zhotovitel** zajistí opravu všech poškozených a nesoudržných částí ŽB konstrukce schodiště a ošetření povrchu všech betonových částí schodiště cementovou stěrkou (odolnost bet. kcí na CHRL.).
- **Zhotovitel** zajistí opravu všech poškozených částí kce chodníku, ŽB opěrných zdí a žlabu dešťové kanalizace z prefabrikovaných dílců.
- **Zhotovitel** zajistí opravu a nátěr ocelové kce zábradlí 4 schodišť a ocelové kce zábradlí na opěr. zdi.
- Veškerý materiál bude zajištěn a dodán **Zhotovitelem** díla, stejně jako úklid a likvidace odpadu vzniklého v průběhu realizace díla.

NABÍDKOVÁ CENA - I. ETAPA: = 176 820,- Kč

NABÍDKOVÁ CENA - II. ETAPA: = 83 525,- Kč

Vypracoval:

Jan Zaumüller
Pod lesem 61
382 11, Větrní

IČ. 87374099

Nejsm plátcem DPH.

Tel: 606 116 728

email: jan.zaumuller@seznam.cz



ve Větrní dne 24.09.2023

Jan Zaumüller

