**ROZPOČET BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY KANALIZACE**

**Vypracoval :**

**SEBAK spol. s r.o.** IČ : 60 69 68 34

Kudrnova 27, 620 00 Brno DIČ : CZ 60 69 68 34

Ing. Martin Peniaško, provozní ředitel společnosti

Ing. Lukáš Spáčil Gsm :

e-mail :

**Investor :**

**Mateřská Škola Sluníčko**

Na Rybníčku 1700, 666 01 Tišnov

Renata Pleskačová

Na Rybníčku 1700, Tišnov

**Způsob opravy : bezvýkopová oprava kanalizace „úsekovou sanační vložkou – BRAWOLINER“**

**Termín zahájení prací :** dle dohody

**Předpokládaný termín plnění :** 4 dny

**Stručný popis prací :**

**Stručný popis navrhovaných prací :**

**Objekt :**

**Důvod opravy : obnova kanalizace z důvodu její poškození (netěsností), prokázáno revizí TV**

**kamerou ze dne 21.4.2023**

**Úseková bezvýkopová** obnova se provádí zavedením – invertováním bezešvého rukávce (lineru)

vzduchem při tlaku 0,3 bar do celé délky úseku. Rukávec je sycen epoxidovou pryskyřicí, která se vytvrzuje

ohřevem. V celé délce úseku vzniká kompaktní, bezešvé a staticky samonosné potrubí o síle stěny 3,5-4

mm, které je bez jediného spoje a vyniká perfektními hydraulickými vlastnostmi. Vlastní bezvýkopová

obnova se provádí v rozmezí cca 4-6 hodin/úsek, přičemž po tuto dobu nesmí kanalizací protékat žádná

voda, aby nedošlo ke znehodnocení díla. Jelikož po dokončení úsekové bezvýkopové obnovy zůstavají

veškeré stávající zaústěné přípojky zaslepeny nově vytvořeným potrubím, je nutné tyto přípojky roboticky

zevnitř potrubí prořezat a obnovit tak jejich funkčnost.

**1) Bezvýkopová úseková obnova kanalizace DS1 – ČK :** potrubí **DN100-150** v celkové délce 10,0m.

Oprava bude provedena z dešťového svodu DS na střeše budovy, po čistící kus v nejnižším patře.

Popis MJ Cena celkem

**Doprava mechanizmů**

Tlakový vůz Ks 4,000 900,00

Sanační vůz s kamerou Ks 4,000 900,00

**Doprava mechanizmů**

**úsek č.1 :**

**Úprava střechy**

kpl 1,000

**Úprava střechy**

**Bezvýkopová úseková obnova : DS1 – ČK**

Demontáž a montáž čistícího kusu Ks 1,000 250,00 250,00

Elektromechanické frézování : čištění kanalizace hod. 1,000

Inspekce TV kamerou : před bezvýkopovou opravou bez DVD a RZ m 10,000 0,00 0,00

m 10,000

Ks 2,000 800,00

Inspekce TV kamerou : po bezvýkopové opravě vč. DVD a RZ Ks 1,000

**Bezvýkopová úseková obnova**

**úsek č.2 :**

**Bezvýkopová úseková obnova : DS2 – ČK**

Demontáž a montáž čistícího kusu Ks 1,000 250,00 250,00

Elektromechanické frézování : čištění kanalizace hod. 1,000

Inspekce TV kamerou : před bezvýkopovou opravou bez DVD a RZ m 7,500 0,00 0,00

m 7,500

Ks 2,000 800,00

**2) Bezvýkopová úseková obnova kanalizace DS2 – ČK :** potrubí **DN125-150** v celkové délce 7,5m.

Oprava bude provedena z dešťového svodu DS na střeše budovy, po čistící kus v nejnižším patře.

**3) Bezvýkopová úseková obnova kanalizace DS3 – ČK :** potrubí **DN125-150** v celkové délce 7,5m.

Oprava bude provedena z dešťového svodu DS na střeše budovy, po čistící kus v nejnižším patře.

**4) Bezvýkopová úseková obnova kanalizace DS4 – ČK :** potrubí **DN100-150** v celkové délce 10,0m.

Oprava bude provedena z dešťového svodu DS na střeše budovy, po čistící kus v nejnižším patře.

Množství

celkem

Cena

jednotková

3 600,00

3 600,00

**7 200,00**

Demontáž části střechy : zajištění přístupu pro bezvýkopové technologie,

zbudování vstupu DN100, vč. Zapravení po sanaci – odhad ceny 8 450,00 8 450,00

**8 450,00**

1 900,00 1 900,00

Bezvýkopová oprava – sycený bezešvý rukávec **BRAWOLINER DN 100-**

**150 3D** s konečnou silou stěny 3,0-3,5 mm 3 850,00 38 500,00

Úprava a odfrézování pracovního konce rukávce 1 600,00

1 800,00 1 800,00

**44 050,00**

1 900,00 1 900,00

Bezvýkopová oprava – sycený bezešvý rukávec **BRAWOLINER DN 125-**

**150 FIX** s konečnou silou stěny 3,0-3,5 mm 3 750,00 28 125,00

Úprava a odfrézování pracovního konce rukávce 1 600,00

Inspekce TV kamerou : po bezvýkopové opravě vč. DVD a RZ Ks 1,000

**Bezvýkopová úseková obnova**

**úsek č.3 :**

**Bezvýkopová úseková obnova : DS3 – ČK**

Demontáž a montáž čistícího kusu Ks 1,000 250,00 250,00

Elektromechanické frézování : čištění kanalizace hod. 1,000

Inspekce TV kamerou : před bezvýkopovou opravou bez DVD a RZ m 7,500 0,00 0,00

m 7,500

Ks 2,000 800,00

Inspekce TV kamerou : po bezvýkopové opravě vč. DVD a RZ Ks 1,000

**Bezvýkopová úseková obnova**

**úsek č.4 :**

**Úprava střechy**

kpl 1,000

**Úprava střechy**

**Bezvýkopová úseková obnova : DS4 – ČK**

Demontáž a montáž čistícího kusu Ks 1,000 250,00 250,00

Elektromechanické frézování : čištění kanalizace hod. 1,000

Inspekce TV kamerou : před bezvýkopovou opravou bez DVD a RZ m 10,000 0,00 0,00

m 10,000

Ks 2,000 800,00

Robotické profrézování přípojek na trase Ks 2,000

Inspekce TV kamerou : po bezvýkopové opravě vč. DVD a RZ Ks 1,000

**Bezvýkopová úseková obnova**

**Celkem bez DPH**

**Sleva zákazníkovi % 5,000**

**Celkem bez DPH po slevě**

1 800,00 1 800,00

**33 675,00**

1 900,00 1 900,00

Bezvýkopová oprava – sycený bezešvý rukávec **BRAWOLINER DN 125-**

**150 FIX** s konečnou silou stěny 3,0-3,5 mm 3 750,00 28 125,00

Úprava a odfrézování pracovního konce rukávce 1 600,00

1 800,00 1 800,00

**33 675,00**

Demontáž části střechy : zajištění přístupu pro bezvýkopové technologie,

zbudování vstupu DN100, vč. Zapravení po sanaci – odhad ceny 8 450,00 8 450,00

**8 450,00**

1 900,00 1 900,00

Bezvýkopová oprava – sycený bezešvý rukávec **BRAWOLINER DN 100-**

**150 3D** s konečnou silou stěny 3,0-3,5 mm 3 850,00 38 500,00

Úprava a odfrézování pracovního konce rukávce 1 600,00

5 900,00 11 800,00

1 800,00 1 800,00

**55 850,00**

**191 350,00**

**9 567,50**

**181 782,50**

**Co je ve Vašem případě zapotřebí k provedení prací :**

**Záruční doba za provedené dílo bezešvou vložkou : 60 Měsíců**

**Minimální životnost nově vytvořené kanalizace touto bezvýkopovou metodou je 60-80let !**

**Platnost nabídky do 31.12.2023**

V Brně dne 6.6.2023

Ing. Lukáš Spáčil