**POGON ZA PRERADU VODE JAVOROVAC**

**BRTVLJENJE PUKOTINA S VANJSKE STRANE OBJEKTA AERACIJE**

**TROŠKOVNIK**

**A / PRIPREMNI RADOVI:**

1. U fazi pripremnih radova potrebno je ukloniti žbuku oko same pukotine u širini od 20 – 30 cm te konačno očistiti betonsku površinu brušenjem dijamantnim brusilicama i oprati vodom pod visokim tlakom. Za izvođenje radova potrebno je dovesti i postaviti skelu te je nakon završetka radova rastaviti i odvesti.

 m' 36,50 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **UKUPNO (A): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**B / RADOVI BRTVLJENJA – INJEKTIRANJA:**

1. Brtvljenje prodora vode kroz vertikalne i horizontalne pukotine sa vanjske strane zidova koje se sastoji od slijedećih radova:

- bušenje armirano – betonskih zidova naizmjenično s obadvije strane pukotine pod kutem od 45° tako da bušotina prođe kroz pukotinu s razmakom rupa od jedne polovine debljine zida.

- uklanjanje prašine iz bušotine pomoću zraka pod tlakom.

- montiranje injekcijskih ubrizgivača; čeličnih injektora Ø 12×120 mm.

- zatvaranje brtvenim mortom kao MC OMBRAN R ili jednakovrijedan \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_za sprječavanje izlaska injekcijske mase prilikom injektiranja.

- injektiranje pomoću posebnih pumpi pod tlakom propisanim za određenu marku betona i debljinu AB konstrukcije. Na mjestima gdje dolazi do prodora vode (mokre pukotine) izvodi se injektiranje injekcijskom masom kao MC INJEKT 2033 ili jednakovrijednom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ da bi se zaustavilo prodiranje vode.

MC INJEKT 2033 je srednje viskozna injekciona smola sastavljena iz dvije komponente na bazi polyurethana, bez sredstava za rastvaranje, reagira s vodom u elastičnu pjenu povećavajući zapremninu 15 – 20 puta zavisno od temperature. Ne napada betonski čelik i ima dobre osobine prodiranja i u najfinije pukotine i šupljine u betonu.

- injektiranje materijalom za injektiranje kao MC INJEKT 2300 ili jednakovrijednom \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_injekcijskom masom koja će trajno zabrtviti betonske pukotine.

MC INJEKT 2300 je niskoviskozna injekcijska masa sastavljena od dvije komponente na bazi polyurethana, bez rastvarajućih sredstava, otporna na kemijske utjecaje, transparentna s velikom osobinom penetracije i visokom snagom lijepljenja.

- uklanjanje injektora i zatvaranje preostalih rupa brtvenim mortom MC OMBRAN R ili jednakovrijednim \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 m' 36,50 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **UKUPNO (B): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**C / ZAVRŠNI RADOVI INJEKTIRAJUĆE POVRŠINE**

1. Čišćenje sa svake strane injektirajuće površine i pranje vodom pod tlakom.

 m2 23,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Izravnanje nepravilnih površina reparaturnim mortom MC OMBRAN R.

 m2 23,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Izvedba brtvenih premaza u sloju min. debljine 3-4 mm u više radnih postupaka brtvenom masom kao MC OMBRAN ASP ili jednakovrijednim \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 m2 23,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Izvedba novih slojeva žbuke na površinama zidova sa kojih je uklonjena radi injektiranja.

 m2 23,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **UKUPNO (C): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **UKUPNO (A+B+C): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **PDV (25%): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **SVEUKUPNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**