

## **STANDARDIZIRANI OPISI DEL, MATERIALOV IN OPREME ZA STAVBE**

### **01. GRADBENA IN OBRRTNIŠKA DELA (GO)**

#### **01.80. INJEKTIRNA DELA**

- 01.80.00. IZBIRNA UVODNA DOLOČILA**
- 01.80.02. PRIPRAVLJALNA DELA IN STROŠKI GRADBIŠČA**
- 01.80.03. PRIPRAVA PODLAGE**
- 01.80.11. INJEKTIRANJE RAZPOK**
- 01.80.12. INJEKTIRANJE ZIDOV**
- 01.80.13. INJEKTIRANJE PO POVRŠINI-BARIRE PROTI VLAGI**
- 01.80.14. HORIZONTALNE BARIRE PROTI VLAGI V ZIDOVIH**
- 01.80.15. INJEKTIRANJE TEMELJNIH TAL**
- 01.80.16. CEVNO INJEKTIRANJE**
- 01.80.21. POSEBNA INJEKTIRNA DELA**
- 01.80.31. NAKNADNA DELA - SUŠENJE ZIDOV**
- 01.80.75. RAZNA DELA**
- 01.80.80. DOKUMENTACIJA, PREGLEDI, PREIZKUSI**
- 01.80.90. REŽIJSKA DELA**

Refer. številka	Opis	Enota
<b>01.80.</b>	<b>INJEKTIRNA DELA</b>	
	<p><b>Če v vsebini postavk ali v uvodnih pojasnilih k tem postavkam ni navedeno drugače, veljajo za vsa dela iz te skupine naslednja določila:</b></p>	
	<p><b>1. Splošno:</b> Izvajanje poteka v skladu z navedbami v tehničnih listih posameznih materialov in navodili proizvajalcev teh materialov.</p> <p><b>2. Kakovost materiala:</b> Za zagotovitev konstantne kvalitete mora ponudnik ob oddaji ponudbe dokazati, da lahko dobavitelj uporabljenih materialov predloži dokazila o certifikatu v skladu z EN ISO 9001.</p> <p><b>3. Lastni nadzor:</b> 3.1 Izvajalec izvaja lastni nadzor v celotnem obdobju izvajanja del. 3.2 To se nanaša na nadzor podlage, uporabljenih materialov in vremenskih razmer. Rezultati lastnega nadzora se zabeležijo v gradbenem dnevniku.</p> <p><b>4. Preverjanja delovanja:</b> Funkcionalna preverjanja delovanja pred injektiranjem so vključena v ceno na enoto.</p> <p><b>5. Odstranjevanje gradbenih odpadkov:</b> V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje gradbenih odpadkov razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje preostalega gradbenega materiala, vse v skladu s predpisi (trajna odstranitve).</p>	
	<p><b>Komentar:</b> <i>Izvajanje zunanje kontrole in nadzora npr. s strani drugih inštitucij s formulira v ločenih lastnih postavkah.</i> <i>Stroški organizacije gradbišča se popišejo v skupini del 01 (Stroški gradbišča), rušitvena dela v skupini del 02, gradbeni odri v skupini del 04 in montažni elementi v skupini del 14.</i> <i>Predhodne raziskave je potrebno izdelati pred izdelavo popisa del. Izsledki predhodnih raziskav se upoštevajo v samem popisu del.</i> <i>Če narava del zahteva izvedbo testnih polj, se ta izdelajo pred izdelavo popisa del. Izsledki testnih polj se upoštevajo v popisu del.</i> <i>Če se kot delovni material, polnilo ali pomožni material (npr. epoksi smola, topila, čistila ipd.) uporabljajo nevarne snovi, je treba v popisu del upoštevati dodatne zaščitne ukrepe v skladu s predpisi (npr. ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu).</i> <i>Odstranjevanje odpadnega materiala, ki nastane pri izvajanju del, je potrebno opisati v ločeni postavki.</i> <i>Postavke, s katerimi se zahteva od ponudnika dodatne podatke, se prosto formulirajo kot npr.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodatni podatki za ponujeni material in proizvode,</li> <li>- dodatne informacije o proizvajalcih materialov,</li> <li>- dodatne informacije o morebitnih podizvajalcih,</li> <li>- podrobnosti o materialih, proizvodih, o načinu Izvedbe itd.</li> </ul>	

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.00.</b>	<b>IZBIRNA UVODNA DOLOČILA</b>	
<b>80.00.80.</b>	Naslednji podatki in zahteve za izvedbo del veljajo za dogovorjene in so vključeni v cene na enoto.	
<b>80.00.00A.</b>	<b>Dokazilo o usposobljenosti</b> Z oddajo ponudbe ponudnik dokaže, da izpolnjuje potrebne zahteve za izvajanje razpisanih del. Vrsta usposabljanja, vključno z dokazilom o spričevalu/certifikatu: _____ ali enakovredno. Merila za primerljivost: _____	
<b>80.00.00C.</b>	<b>Izvedbe pod vodo</b> Izvedbe pod vodo. Dodatni podatki: _____	
<b>80.00.00D.</b>	<b>Izvedbe pod komprimiranim zrakom</b> Izvedbe pod komprimiranim zrakom. Dodatni podatki: _____	
<b>80.00.00E.</b>	<b>Povečane tehnične zahteve</b> Povečane tehnične zahteve (pitna voda). Za tesnilno injektiranje je treba uporabiti polnilni material, ki ima potrebna potrdila o preskusu o združljivosti s pitno vodo: _____	
<b>80.00.00F.</b>	<b>Dokaz o preskusu učinkovitosti</b> Predložiti je treba dokazilo o preizkusu učinkovitosti injektiranja: _____	
<b>80.00.00G.</b>	<b>Dokazilo o vplivih na okolje</b> Dokazilo o vplivih na okolje s certifikatom o preskusu: _____	
<b>80.00.00H.</b>	<b>Izvedensko mnenje o čistosti podtalnice</b> Izvedensko mnenje o čistosti podtalnice: _____	
<b>80.00.00I.</b>	<b>Pogodbene podlage</b> Pogodbene podlage (npr. standardi, smernice, projekt, ipd.): _____	
<b>80.00.00W.</b>	<b>Priloge k popisu del</b> Pri izvedbi del je treba upoštevati naslednje priloge k popisu del (npr. načrti): _____	

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.02.</b>	<b>PRIPRAVLJALNA DELA IN STROŠKI GRADBIŠČA</b>	
	<p><b>Komentar:</b>                      Pred pripravo popisa del je treba določiti, naročiti in ovrednotiti predhodne preiskave. Rezultate predhodnih preiskav se upošteva v popisu del za izvedbo.                      Testna polja predstavljajo sorazmerno majhen obseg del vendar z zavezujočim značajem. Glede zahtevnosti so enakovredna standardnim izvedbam, zato jih je treba pripraviti, izvajati in realizirati z izvedbenim projektom. Pozitivni rezultati so podlaga za nadaljnje načrtovanje in izvedbo celotnega naročila. To velja tako za vrsto in obseg del kot tudi za izbiro materiala.</p>	
<b>80.02.01.</b>	<b>Predhodne preiskave</b>	
<b>80.02.01A.</b>	<p>Enostavne predhodne preiskave                      Opis: _____</p>	PA
<b>80.02.01B.</b>	<p>Poglobljene predhodne preiskave                      Opis: _____</p>	PA
<b>80.02.02.</b>	<b>Predhodne preiskave</b>	
<b>80.02.02A.</b>	<p>Predhodne preiskave za linijsko injektiranje razpok                      Za injektiranje razpok: _____</p>	PA
<b>80.02.02B.</b>	<p>Predhodne preiskave za injektiranje z inj. barierami                      Za izvedbo injektiranih barier: _____</p>	PA
<b>80.02.02C.</b>	<p>Predhodne preiskave za injektiranje površine                      Za injektiranje površine: _____</p>	PA
<b>80.02.02D.</b>	<p>Predhodne preiskave za injektiranje talnih površin                      Za injektiranje tal: _____</p>	PA
<b>80.02.02E.</b>	<p>Predhodne preiskave za injektiranje stikov                      Za injektiranje spojev: _____</p>	PA
<b>80.02.02F.</b>	<p>Predhodne preiskave za horizontalne bariere                      Za horizontalne bariere: _____</p>	PA
<b>80.02.11.</b>	<b>Preizkusno polje.</b>	
	<p><b>Komentar:</b>                      Za preizkusno polje je treba vnaprej pripraviti koncept potrebnih ukrepov.</p>	
<b>80.02.11A.</b>	<p>Izdelava preizkusnega polja                      Izdelava.                      Izvedbeni protokol (npr. s podatki o izdelku) je vključen v ceno na enoto in se po dokončanju preda naročniku.                      Lokacija v stavbi (npr. pritličje): _____                      Dimenzije: _____</p>	kos
<b>80.02.11B.</b>	<p>Preverba preizkusnega polja                      Pregled in preverba izvedenih del testnega polja glede na skladnost s parametri, ki jih določi naročnik.                      Preizkusni postopek: _____</p>	kos
<b>80.02.11C.</b>	<p>Izvedbeni protokol za preizkusno polje                      Zapisnik izvajanja.                      Velja za postavke: _____                      Dnevnik izvajanja vključuje: _____</p>	PA

Refer. številka	Opis	Enota
80.02.91.	Stroški priprave gradbišča za injektiranje (npr. v območju injektiranja). Enkratni stroški gradbišča, vključno z napravami, oskrbo z električno energijo, oskrbo z vodo, transportnimi potmi in ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu.	
	<b>Komentar:</b> Postavke za dodatno opremo, naprave in stroje na gradbišču se prosto formulirajo v skladu s predpisi, smernicami in normativi, ki so navedeni v gradbeni pogodbi med naročnikom in izvajalcem.	
80.02.91A.	Stroški gradbišča za injektiranje, priprava Stroški ureditve gradbišča pripravljene za začetek dela. Velja za postavko(e): _____ Opis: _____	PA
80.02.91B.	Stroški gradbišča za injektiranje, obratovanje Časovni stroški gradbišča ne glede na to, ali gre za čas izvajanja ali čas mirovanja. Velja za postavko(e): _____	ted
80.02.91C.	Stroški gradbišča za injektiranje, odstranitev Odstranitev gradbišča (demontaža in odvoz), vključno z odstranitvijo vseh odpadkov. Velja za postavko(e): _____	PA
80.03.	<b>PRIPRAVA PODLAGE</b>	
80.03.00.	Naslednji podatki in zahteve za vrsto in način izvajanja del veljajo za dogovorjene in so vključeni v cene na enoto:	
80.03.00A.	Dimenzija rastra za predhodno sušenje zidu Dimenzija rastra: _____ Velja za postavko(e): _____	
80.03.01.	Priprava podlage za injektiranje	
80.03.01A.	Priprave podlage za injektiranje Opis: _____ Substrat: _____	m2
80.03.01B.	Priprava podlage za zatesnitev Izdelava stabilne podlage za zatesnitev razpok pred injektiranjem v širini približno 10 cm, z zarezovanjem in krtačenjem ter odstranjevanjem nevezanih delov zidu in izpihovanje prahu vzdolž razpok.	m2
80.03.02.	Čiščenje in tesnjenje stikov (npr. fug med zidaki), vključno z peskanjem nevezanih delov zidu in glajenjem stikov. Delež spojev 6 m/m2 do 8 m/m2	
80.03.02A.	Čiščenje stikov v zidovih iz naravnega kamna Čiščenje stikov po odsekih z visokotlačnimi vodnimi curki, 1.000 -1.600 barov do globine približno 5 cm.	m2
80.03.02B.	Čiščenje stikov v opečnih zidovih Čiščenje stikov po odsekih z visokotlačnimi vodnimi curki, 1.000 -1.600 barov do globine približno 5 cm	m2

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.03.02C.</b>	<b>Tesnjenje stikov z malto v zidu iz naravnega kamna</b> Tesnjenje stikov po odsekih v zidu iz naravnega kamna s tesnilno malto, ki vsebuje vulkanski tuf in se ne krči.	m2
<b>80.03.02D.</b>	<b>Tesnjenje stikov v opečnih zidovih</b> Tesnjenje stikov v odsekih v zidu iz opeke s tesnilno malto.	m2
<b>80.03.03.</b>	<b>Izdelava brizganega ometa za popolno zatesnitev zidne površine</b>	
<b>80.03.03A.</b>	<b>Brizgan omet</b>	m2
<b>80.03.04.</b>	<b>Tesnjenje z visoko reaktivno tesnilno malto.</b>	
<b>80.03.04A.</b>	<b>Začasna zatesnitev</b>	m2
<b>80.03.05.</b>	<b>Predsušenje podlage/zida za zagotavljanje vpojne podlage za nadaljnje delovne korake.</b>	
<b>80.03.05A.</b>	<b>Predsušenje</b> Uporaba naslednjega postopka/metode sušenja (npr. mikrovalovi, infrardeča): _____ Sušenje do odstotka vlage: _____%	m2
<b>80.03.07.</b>	<b>Sušenje s postopkom nadzorovanih grelnih palic (največ 120 °C.)</b> Debelina (cm) zida je navedena kot podatek v postavki. Obračuna se po obračunskih enotah (OE = m2 x dni).	
<b>80.03.07A.</b>	<b>Predhodno sušenje/grelne palice, zid 20-30cm</b>	OE
<b>80.03.07B.</b>	<b>Predhodno sušenje/grelne palice, zid 30-45cm</b>	OE
<b>80.03.07C.</b>	<b>Predhodno sušenje/grelne palice, zid 45-60cm</b>	OE
<b>80.03.07D.</b>	<b>Predhodno sušenje/grelne palice, zid 60-75cm</b>	OE
<b>80.03.07E.</b>	<b>Predhodno sušenje/grelne palice, zid 75-90cm</b>	OE
<b>80.03.07F.</b>	<b>Predhodno sušenje/grelne palice, zid 90-120cm</b>	OE
<b>80.03.07G.</b>	<b>Predhodno sušenje/grelne palice, zid nad 120cm: _____</b>	OE
<b>80.11.</b>	<b>INJEKTIRANJE RAZPOK</b>	
<b>80.11.01.</b>	<b>Vrtanje kanalov za injektiranje, izmenično poševno na razpoko pod kotom 45° nad nivojem razpoka, dolžina vrtanja enaka globini razpoke (po potrebi v debelini zidu), razdalja med vrtinami in do razpoke je enaka polovici globine razpoke (po potrebi v debelini zidu).</b> Kot podatek je naveden premer vrtine (mm).	
<b>80.11.01A.</b>	<b>Izdelava vrtin za injektiranje razpok fi 14mm</b> Debelina gradbenega elementa: _____ Material: _____	kos
<b>80.11.01B.</b>	<b>Izdelava vrtin za injektiranje razpok fi 18mm</b> Debelina gradbenega elementa: _____ Material: _____	kos
<b>80.11.01C.</b>	<b>Izdelava vrtin za injektiranje razpok fi 20mm</b> Debelina gradbenega elementa: _____ Material: _____	kos
<b>80.11.02.</b>	<b>Montaža vrtalnih vložkov, vključno s sesanjem drobirja in prahu iz vrtalnega kanala z industrijskim sesalnikom ali izpihovanje skozi vrtalno cev s komprimiranim zrakom brez olja.</b>	
<b>80.11.02A.</b>	<b>Vrtalni vložek za injektiranje razpok</b> Velja za postavko(e): _____	kos

Refer. številka	Opis	Enota
80.11.03.	Lepljenje vložkov s poliuretansko smolo na stabilno površino brez prahu. Razdalja med vložki je enaka globini razpoke (po potrebi v debelini zidu)	
80.11.03A.	Lepilni vložek za injektiranje razpok s poliuretansko smolo Velja za postavko(e): _____	kos
80.11.05.	Zatesnitev razpok. • Širina: približno 10 cm	
80.11.05A.	Zatesnitev razpok za injektiranje s poliuretansko smolo S poliuretansko smolo (z dodajanjem sredstva za uravnavanje zahtevane trdnosti)	m
80.11.05C.	Zatesnitev razpok za injektiranje z visoko reaktivno cementno malto Z visoko reaktivno cementno malto (z dodajanjem različnih deležev vode za prilagoditev zahtevani trdnosti).	m
80.11.14.	Injektiranje s cementno suspenzijo za razpoke. Mešanje in injektiranje nizko viskozne neskrčljive cementne suspenzije, odporne na sulfate in brez sedimentacije, z dobro krmiljeno membransko črpalko v območju nizkega tlaka (do 10 barov) preko pripravljenih vložkov (injektorji) brez preseganja tlaka v razpokah $\geq 0,2$ mm. Cementna suspenzija z velikostjo delcev $d_{95} 8 \mu\text{m}$ Vključno z naknadnim doinjektiranjem v času obdelovalnosti cementne suspenzije.	
80.11.14A.	Injektiranje z nekrčljivo cem.suspenzija za razpoke $\geq 0,2\text{mm}$	m
80.11.15.	Injektiranje s trajno elastične poliuretanske smole z nizko viskoznostjo, reaktivno na vlago, z dobro krmiljeno visokotlačno injekcijsko črpalko na zračni pogon s pomočjo pripravljenih vložkov. Vključno z naknadno zatesnitvijo vložkov znotraj časa delovanja smole za injektiranje. Kot podatek je navedena najmanjša širina razpoke (mm). Izmera po dolžini injektirane razpoke.	
	<b>Komentar:</b> <i>Morebitna večja ali manjša poraba injekcijske mase je opisano v ločenih postavka.</i>	
80.11.15A.	Injektiranje s poliur. smolo razpok 0,1-0,3mm Predvidena poraba (ml/m): _____	m
80.11.15B.	Injektiranje s poliur. smolo razpok 0,3-0,8mm Predvidena poraba (ml/m): _____	m
80.11.15C.	Injektiranje s poliur. smolo razpok 0,8-4mm Predvidena poraba (ml/m): _____	m
80.11.21.	Predinjektiranje razpok. Mešanje in injektiranje nizko viskozne dvokomponentne poliuretanske smole, reaktivne na vlago, ki se hitro speni, z velikim povečanjem prostornine (3700%) v pripravljene vložke z dobro krmiljeno visokotlačno črpalko na zračni pogon v razpoke $\geq 0,2$ mm začasno ustavitev dotoka vode.	
80.11.21A.	Predinjektiranje s poliuretansko peno razpok $\geq 0,2$ mm	m

Refer. številka	Opis	Enota
80.11.22.	Predinjektiranje razpok z vodo. Injektiranje vode za predhodno navlaženje lepilnih površin preko pripravljenih vložkov. Ocena količine polnjenja in nadzor tlaka injektiranja.	
80.11.22A.	Predinjektiranje razpok z vodo.	m
80.11.23.	Nizko tlačno injektiranje razpok. Mešanje in injektiranje z nizko tlačno injektirno napravo z vzmetnim pogonom, nenehno krmiljena, injektiranje preko pripravljenih vložkov.	
80.11.23A.	Nizko tlačno injektiranje razpok s poliuretansko smolo Z nizko viskozno, trajno elastično poliuretansko smolo, reaktivno na vlago in raztegljivo.	m
80.11.23C.	Nizko tlačno injektiranje razpok s cementno suspenzijo Z nizko viskozno, prostorninsko stabilno, cementno suspenzijo, brez sedimentacije.	m
80.11.91.	Injektiranje razpok - dodatna poraba materiala. Dostava, skladiščenje in injektiranje dodatno potrebnega materiala, ki presega predpostavljeno porabo materiala	
80.11.91A.	Injektiranje razpok, povečana poraba cementne suspenzije Cementna suspenzija.	kg
80.11.91B.	Injektiranje razpok, dodatna poraba poliuretanske smole Poliuretanska smola.	l
80.11.92.	Injektiranje razpoke - zmanjšana poraba.	
80.11.92A.	Injektiranje razpok, zmanjšana poraba cementne suspenzije Cementna suspenzija.	kg
80.11.92B.	Injektiranje razpok, zmanjšana poraba poliuretanske smole Poliuretanska smola.	l
80.12.	<b>INJEKTIRANJE ZIDOV</b>	
	<b>1. Injektiranje zidov:</b> Injektiranja se izvajajo od spodaj navzgor in je časovno usklajeno z naknadnim injektiranjem. <b>2. Pravila merjenja in obračunavanja:</b> Pri injektiranju se obračuna celotna geometrijska prostornina zidu, ki ga je treba injektirati, ne glede na dejansko doseženo stopnjo polnjenja.	
	<b>Komentar:</b> <i>Ponudnik mora biti seznanjen s trdnostjo obstoječega zidu in z minimalnimi zahtevami utrditve zidu. Začetne vrednosti so del predhodne ocene, ciljne vrednosti pa je treba končno preveriti v preizkusnem postopku, ki ga je treba določiti (minimalne specifikacije). Pri debelinah zidu &gt; 60 cm poteka injektiranje v več nivojih. Naročnik in izvajalec se predhodno dogovorita glede meril in kriterijev za morebitne prekinitve del (npr. maks. tlak, puščanje, tolerancah mešanja), ki jih zabeležita v programu injektiranja.</i>	
80.12.00.	Naslednji podatki in zahteve v zvezi z izvedbo del se štejejo za dogovorjene in se upoštevajo v cenah na enoto:	



Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.12.00A.</b>	<b>Dimenzija rastra za injektiranje zidov</b> Dimenzije rastra odprtín za injektiranje (npr. 25 x 25 cm): _____ Velja za postavko(e): _____	
<b>80.12.01.</b>	Vrtanje odprtín za injektiranje, vključno s čiščenjem vrtín. Vrtalni kot 30 do 45° navzdol proti vodoravni ravnini stika in 30 do 45° proti ravnini stika na vsako križano vrstico (zamik levo-desno). Globina izvrtine = debelina zidu minus 10 cm Kot podatek je naveden premer (mm) vrtine.	
	<b>Komentar:</b> Globina izvrtine je enaka debelini gradbenega elementa, ki se injektira, minus 10 cm.	
<b>80.12.01A.</b>	<b>Vrtanje odprtín za injektiranje, vrtín 20mm</b> Debelina zidu: _____ Material: _____	kos
<b>80.12.02.</b>	Plastični vložki (injektorji), vključno s sesanjem prahu in ostankov vrtanja iz odprtín za injektiranje ali izpihovanjem skozi cev izvrtine s stisnjenim zrakom brez olja.	
<b>80.12.02A.</b>	<b>Vložek za injektiranje zidov</b> Tesnjenje: _____ Velja za postavko(e): _____	kos
<b>80.12.04.</b>	Injektor s pripravljenimi šobami za pripravljene izvrtine min. 10 cm pod površino stene. Če vložki za injektiranje ne držijo v zadostni meri, je v ceno na enoto vključena dodatna zatesnitev ali pritrditev	
	<b>Komentar:</b> Injektiranje zidov z velikimi debelinami (> 60 cm) poteka v več nivojih.	
<b>80.12.04A.</b>	<b>Injektor za injektiranje zidov</b> Velja za postavko(e): _____	kos
<b>80.12.11.</b>	<b>Injektiranje zidov z injektirno maso (injektirna masa je v ločeni postavki).</b> <b>Kot podatek je navedena debelina zidu (cm) vključno z ometom. Izmera po prostornini zidu.</b>	
	<b>Komentar:</b> Injektiranje zidov z velikimi debelinami (> 60 cm) poteka v več nivojih.	
<b>80.12.11A.</b>	<b>Injektiranje zidov deb. 25-40cm</b> Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>
<b>80.12.11B.</b>	<b>Injektiranje zidov deb.nad 40-60cm</b> Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>
<b>80.12.11C.</b>	<b>Injektiranje zidov deb.nad 60-90cm</b> Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.12.11D.</b>	<b>Injektiranje zidov deb. nad 90-120cm</b> Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>
<b>80.12.11E.</b>	<b>Injektiranje zidov deb.nad 120cm: _____</b> Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>
<b>80.12.21.</b>	Mešanje in injektiranje nizko viskozne volumensko stabilnega cementnega lepila, brez sedimentacije, z membransko črpalko, ki jo je možno dobro regulirati v območju nizkega tlaka (do 10 barov) nad pripravljenimi vložki brez tlaka v razpoke > 0,8 mm. Velikost delcev d <sub>99,9</sub> ≤ 200 μm Vključno z naknadno zatesnitvijo vložkov znotraj časa injektiranja cementnega lepila.	
<b>80.12.21A.</b>	<b>Injektiranje s cementnim lepilom</b> S cementno injektirno maso. Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>
<b>80.12.22.</b>	Mešanje in injektiranje cementnega lepila z vulkanskim tufom, zelo odporne na sulfate, nizko viskozne, brez sedimentacije, z membransko črpalko, ki jo je možno enostavno regulirati v območju nizkega tlaka (do 10 barov) nad pripravljenimi vložki brez premagovanja tlaka, v razpoke > 0,8 mm. Vključno z naknadno zatesnitvijo vložkov znotraj časa delovanja cementnega lepila.	
<b>80.12.22A.</b>	<b>Injektiranje s cementnim lepilom z dodatkom tufa</b> S cementno injektirno maso z dodatkom tufa. Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>
<b>80.12.23.</b>	Mešanje in injektiranje preizkušene, nizkoviskozne ( ≤200 mPa * s pri sobni temperaturi), visoko plastične poliuretanske smole, reaktivne na vlago, z visoko tlačno injekcijsko črpalko, ki jo je mogoče enostavno krmiliti, preko pripravljenih vložkov. Vključno z naknadno zatesnitvijo vložkov znotraj časa delovanja smole za injektiranje.	
<b>80.12.23A.</b>	<b>Injektiranje s poliuretansko smolo</b> S poliuretansko smolo. Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>

Refer. številka	Opis	Enota
80.12.24.	Mešanje in injektiranje nizko viskozne suspenzije iz apna in vulkanskega tufa, brez sedimentacije, ki se strjuje stabilno glede na prostor, z membransko črpalko, ki jo je možno enostavno regulirati v območju nizkega tlaka (do 10 barov) prek pripravljenih vložkov brez tlaka, v votle prostore > 0,5 mm. Vključno z naknadno zatesnitvijo vložkov znotraj časa delovanja suspenzije.	
80.12.24A.	Injektiranje z maso iz apna in vulkanskega tufa z maso iz apna in vulkanskega tufa. Trdnost obstoječega zidu: _____ Načrtovana trdnost zidu po injektiranju: _____ Načrtovana poraba injektirne mase (kg/m <sup>3</sup> ): _____	m <sup>3</sup>
80.12.91.	Injektiranje zidov- dodatna poraba materiala. Dostava, skladiščenje in injektiranje dodatno potrebnega materiala, ki presega predpostavljeno porabo materiala	
80.12.91A.	Injektiranje zidov, povečana poraba cementnega lepila	l
80.12.92.	Injektiranje zidov - zmanjšana poraba.	
80.12.92A.	Injektiranje zidov, zmanjšana poraba cementnega lepila	l
80.13.	<b>INJEKTIRANJE PO POVRŠIN-BARIRE PROTI VLAGI</b>	
	<b>Pravila merjenja in obračunavanja:</b> Obračuna se dejansko vbrizgana količina za neprepustno bariero s predpostavljeno debelino $\geq 8$ cm v kontaktu vložka za injektiranje.	
	<b>Komentar:</b> Postavke s podatki o predvideni porabi (kg/m <sup>3</sup> ) se prosto formulirajo. Poraba injekcijske mase se razlikuje glede na način injektiranja, vrsto zidu in injektirne mase..	
80.13.00.	Naslednji podatki in zahteve v zvezi z izvedbo del se štejejo za dogovorjene in se upoštevajo v cenah na enoto:	
80.13.00A.	Dimenzija rastra odprtih za injektiranje Dimenzije rastra odprtih za injektiranje: _____ Velja za postavko(e): _____	
80.13.01.	Vrtanje injektirnih odprtih, porazdeljeno po območju injektiranja - pod določenim kotom v zid. Razdalja med izvrtinami približno 25 cm. Kot podatek je naveden premer vrtin in kot vrtanja.	
	<b>Komentar:</b> Postavke s podatki o predvideni porabi (kg/m <sup>3</sup> ) se prosto formulirajo.	
80.13.01A.	Izdelava vrtin 14mm/30-45° (v debelini zidu) Globina izvrtine = debelina gradbenega elementa	kos
80.13.01B.	Izdelava vrtin 20mm/30-45° (v debelini zidu -10 cm) Globina izvrtine = debelina gradbenega elementa minus 10 cm	kos

Refer. številka	Opis	Enota
80.13.01C.	Izdelava vrtin 14mm/90° (v 2/3 debeline zidu) Globina izvrtine = 2/3 debelina gradbenega elementa	kos
80.13.01D.	Izdelava vrtin 20mm/90° (v 2/3 debeline zidu) Globina izvrtine = 2/3 debelina gradbenega elementa	kos
80.13.01E.	Izdelava vrtin 20mm/90° (v debelini zidu) Globina izvrtine = debelina gradbenega elementa	kos
80.13.11.	Mešanje in injektiranje nizko viskoznega, nepolnjenega akrilnega gela brez topil z 2-komponentno visoko tlačno injekcijsko črpalko, dobro krmiljeno. Izmera po površini injektiranega zidu.	
	<i>Komentar:</i> Postavke s podatki ponudnika o predvideni porabi (kg/m <sup>3</sup> ) se prosto formulirajo.	
80.13.11A.	Injektiranje z akrilnim gelom Debelina gradbenega elementa (cm): _____	m <sup>2</sup>
80.13.91.	Injektiranje zidov proti vlagi- dodatna poraba materiala. Dostava, skladiščenje in injektiranje dodatno potrebnega materiala, ki presega predpostavljeno porabo materiala	
80.13.91A.	Injektiranje površine - povečana poraba akrilnega gela Akrilni gel.	l
80.13.92.	Injektiranje zidov - zmanjšana poraba.	
80.13.92A.	Injektiranje površine, zmanjšana poraba cementnega lepila	l
80.14.	<b>HORIZONTALNE BARIERE PROTI VLAGI V ZIDOVIH</b>	
80.14.00.	Naslednji podatki in zahteve v zvezi z izvedbo del se štejejo za dogovorjene in se upoštevajo v cenah na enoto:	
80.14.00A.	Dimenzija rastra za horizontalne bariere Dimenzija rastra za injekcijske kanale: _____ Velja za postavko(e): _____	
80.14.01.	Vrtanje injekcijskih odprtih s premerom 10-12 mm - porazdeljeno po vbrizganem območju, pod kotom 85 -90° v gradbeni element. Globina vrtanja enaka 4/5 debeline gradbenega elementa. Razmik med luknjami približno 10 cm	
80.14.01A.	Vrtanje za horizontalne bariere, enojno Vrtine v eni vrsti. Debelina gradbenega elementa (mm): _____	kos
80.14.01B.	Vrtanje za horizontalne bariere, dvojno Vrtanje v dveh vrstah. Razdalja med vrsticami maks. 10 cm. Debelina gradbenega elementa (mm): _____	kos
80.14.02.	Vstavljanje oz. zabijanje vložkov iz umetnega materiala, vključno s sesanjem prahu po vrtanju in prahu iz Injekcijskega kanala ali pihanje skozi vrtalno cev s stisnjenim zrakom brez olja	
80.14.02A.	Injektirni vložek za horizontalne bariere Velja za postavko(e): _____	kos

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.14.03.</b>	Vstavljanje vložkov v pripravljene izvrtine min. 5 cm pod površino stene. Če vložki ne držijo v zadostni meri, je v ceno na enoto vključena dodatna zatesnitev ali pritrditev.	
<b>80.14.03A.</b>	Vložki za Injektoranje za horizontalne bariere	m3
<b>80.14.11.</b>	Injektiranje hidrofobnega siloksana/silana z enostavno nadzorovano 1-komponentno nizekotlačno injekcijsko črpalko.	
<b>80.14.11A.</b>	Hidrofobno injektiranje, brez tlaka Brez tlaka Debelina gradbenega elementa (cm): _____ Poraba(l/m3): _____	m3
<b>80.14.11B.</b>	Hidrofobno injektiranje, nizekotlačno Z nizkim tlakom (<10 barov). Debelina gradbenega elementa (cm): _____ Poraba(l/m3): _____	m3
<b>80.14.11C.</b>	Hidrofobno injektiranje, visokotlačno Z visokim tlakom. Debelina gradbenega elementa (cm): _____ Poraba (l/m3): _____	m3
<b>80.14.12.</b>	Kapilarno injektiranje z dobro krmiljeno 2-komponentno nizekotlačno injekcijsko črpalko.	
<b>80.14.12A.</b>	Kapilarno injektiranje zapiranje, nizekotlačno Z nizkim tlakom, kapilarno zapiranje. Debelina gradbenega elementa (cm): _____ Poraba (l/m3): _____	m3
<b>80.14.12B.</b>	Kapilarno injektiranje, visokotlačno Z visokim tlakom, kapilarno zapiranje. Debelina gradbenega elementa (cm): _____ Poraba (l/m3): _____	m3
<b>80.14.21.</b>	Doplačilo (Dp.) za horizontalne zapore zaradi težavnosti	
<b>80.14.21A.</b>	Dp. za težavnosti, priključki, vgrajene komponente Pri priključkih vgrajenih komponent. Z injekcijsko pregrado skozi stisnjen/spremenjen injekcijski raster in tlak. Velja za postavko(e): _____	PA
<b>80.14.21B.</b>	Dp. za težavnosti pri zunanjih sistemih Pri povezovanju z obstoječimi sistemi drugih proizvajalcev (npr. mehanske blokade, itd.) ... Z injekcijsko pregrado skozi stisnjen/spremenjen injekcijski raster in tlak. Velja za postavko(e): _____	PA
<b>80.14.21C.</b>	Dp. za težavnosti z delnimi povišanimi pregradami Z delnimi povišanimi pregradami. Izdelava delnih nivojev tesnjenja. Povezava in zaključek na obeh straneh za nadaljnjo, kasnejšo povezavo. Velja za postavko(e): _____	PA

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.15.</b>	<b>INJEKTIRANJE TEMELJNIH TAL</b>	
<b>80.15.00.</b>	Naslednji podatki in zahteve v zvezi z izvedbo del se štejejo za dogovorjene in se upoštevajo v cenah na enoto:	
<b>80.15.00A.</b>	<b>Dimenzija rastra za injektiranje tal</b> Dimenzija rastra za prebijalne sulice: _____ Velja za postavko(e): _____	
<b>80.15.01.</b>	Vbodi za injektiranje tal (sulice) z zaprtimi izstopnimi odprtini in odstranljivimi ustniki v prosto dostopno zemljo, min.50 cm pod površino tal, v več nivojih in kotih. Če vložki ne držijo v zadostni meri, je v ceno na enoto vključena dodatna zatesnitev ali pritrditev.	
<b>80.15.01A.</b>	<b>Injekcijski vbodi za injektiranje tal</b> Globina vnosa (m): _____	<b>kos</b>
<b>80.15.11.</b>	Vnos 2K visoko plastičnega poliuretana z uporabo tehnologije črpalk ob predpisanem tlaku in količini. • tlačna trdnost materiala > 50N/mm <sup>2</sup> • maks. faktor pene ne presega 15-kratnika (prosto penjenje) • viskoznost <math>\leq 200 \text{ mPas} \cdot \text{s}</math> in se ne spremeni z dodatkom katalizatorjev Za strjevanje sta na voljo vsaj dva različna reakcijska časa (~ 30 'in ~ 4'). Vključno z vmesnim izpiranjem.	
	<b>Komentar:</b> <i>Injektiranje z visoko tlačno metodo (&gt; 10 barov na sulici) se sme znižati le izjemoma in po potrebi!</i> <i>Nameščene sulice je mogoče ponovno zategniti.</i>	
<b>80.15.11A.</b>	<b>Injektiranje tal</b> Injektiranje tal (utrjevanje na $fr > 30\text{N/cm}^2$ ) Izhodiščna vrednost: _____ Ciljna vrednost: _____	<b>m3</b>
<b>80.16.</b>	<b>CEVNO INJEKTIRANJE</b>	
	<b>1. Cevno injektiranje:</b> Cevno injektiranje je dopustno v področju uporabe, ki ga določi proizvajalec glede na dopustno dolžine vgradnje. <b>2. Obseg del/vračunana dela:</b> Dokumentacija z informacijami o izdelku, šarži, sestavnem delu, temperaturi zraka in materiala ter tlaku vbrizga je vključena v cene na enoto. <b>3. Preverjanje delovanja:</b> 3.1 Prepustnost cevnega kanala se preveri s stisnjenim zrakom ali splakovanjem z vodo. Konci cevi se na obeh straneh odprejo in izpostavijo tlaku največ 1 bar. 3.2 Kontrola, če vzorec deluje pravilno, je vključena v cene na enoto.	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p><b>Komentar:</b>                      Postavke se prosto oblikuje za (npr.):                      - ohranjanje prostih koncev, ki se ne končajo, na primer na vložkih (ti so združeni in pritrjeni tako, da se med betoniranjem ne izgubijo ali poškodujejo/zamašijo).                      - ponovna uporaba cevnih sistemov za ponovno injektiranje</p>	
<b>80.16.01.</b>	<p>Injekcijske cevi, vključno s zabijalnimi vložki in pritrdilnimi elementi. Za talne plošče, talne/stenske povezave, stenske/stenske povezave, membranske stene/osnovne plošče, preboje za cevi. Obračuna se dolžina delovnega spoja, vključno z vsemi potrebnimi dolžinami prehodi in prekrivanji. Največja dolžina (m) posameznih cevi je je navedena kot podatek v postavki.</p>	
<b>80.16.01A.</b>	<p>Injekcijske cevi do 10m                      Uporaba: _____</p>	m
<b>80.16.01B.</b>	<p>Injekcijske cevi nad 10-20m                      Uporaba: _____</p>	m
<b>80.16.01C.</b>	<p>Injekcijske cevi nad 20m: _____                      Uporaba: _____</p>	m
<b>80.16.11.</b>	Skladiščni zaboji za priključke injekt.cevi	
<b>80.16.11A.</b>	Skladiščni zaboji za priključke injekt.cevi	kos
<b>80.16.21.</b>	<p>Vtiskanje injekcijskih cevi z injektiranjem vključno z napravami in priključki na koncih cevi ter porabo materiala 0,15 kg/tekoči meter. V okviru izvajanja se vse cevi ponovno poinjektirajo.</p>	
<b>80.16.21A.</b>	<p>Injektiranje cevi s poliuretanom                      S PUR smolo s trajno zatesnitvijo.</p>	m
<b>80.16.21B.</b>	<p>Injektiranje cevi z akrilatom                      Z akrilno smolo s trajno zatesnitvijo</p>	m
<b>80.16.21C.</b>	<p>Injektiranje cevi s cementno suspenzijo                      S suspenzijo mikro cementa.</p>	m
<b>80.16.31.</b>	Naknadna dela.	
<b>80.16.31A.</b>	<p>Naknadno injektiranje cevi                      Večkratno injektiranje cevi do konstantne zapolnitve (pri vidnemu odtekanju vsebine).</p>	m
<b>80.21.</b>	<b>POSEBNA INJEKTIRNA DELA</b>	
<b>80.21.01.</b>	Injektiranje	
<b>80.21.01A.</b>	<p>Injektiranje cevnih prebojev                      Cevnih prebojev.                      Dimenzije: _____</p>	kos

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.21.01B.</b>	<b>Injektiranje konstrukcijskih stikov</b> Konstrukcijski stiki - fuge (npr. dilatacijski, ekspanzijski): _____ Z oz. brez tesnilnih trakov (npr. zunaj ležeči trak za zatesnitev spojev, znotraj ležeči trak za zatesnitev spojev, nabrekljivi trak za zatesnitev spojev): _____ Dimenzije: _____	m
<b>80.21.01C.</b>	<b>Injektiranje votlih prostorov</b> Votlih prostorov Dimenzije: _____	m3
<b>80.21.01D.</b>	<b>Injektiranje razpok &lt; 0,1mm</b> Mikro razpoke (<0,1 mm). Za tesnilno injektiranje se uporablja polnilni material, ki ima ustrezne in primerne lastnosti (viskoznost, ..... )	m
<b>80.21.01E.</b>	<b>Injektiranje dna jaškov</b> Dimenzije: _____	m2
<b>80.21.02.</b>	<b>Zapolnjevanje votlih betonskih blokov (zidakov) v zidu</b>	
<b>80.21.02A.</b>	<b>Zapolnjevanje votlih betonskih zidakov</b> Dimenzije praznin: _____ Obračuna se teoretična celotna prostornina votlih prostorov, če se jih popolnoma zapolni. Naročniku se preda protokol injektiranja pred pričetkom del.	m3
<b>80.31.</b>	<b>NAKNADNA DELA - SUŠENJE ZIDOV</b>	
<b>80.31.01.</b>	<b>Naknadno sušenje zidov z uporabo grelnih palic.</b> • nizko temperaturni postopek <b>Kot podatek je navedena debelina zidu (cm) (vključno z ometom).</b>	
	<b>Komentar:</b> <i>Pogoji o uporabi električne energije se podajo v splošnih razpisnih pogojih.</i>	
<b>80.31.01A.</b>	<b>Vzpostavitev nizkotemp. naknadnega sušenja zidov 20-30cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.01B.</b>	<b>Izvajanje nizkotemp. naknadnega sušenja zidov 20-30cm</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.01C.</b>	<b>Vzpostavitev nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 30-45cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.01D.</b>	<b>Izvajanje nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 30-45cm</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.01E.</b>	<b>Vzpostavitev nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 45-60cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2



Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.31.01F.</b>	Izvajanje nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 45-60cm Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.01G.</b>	Vzpostavitev nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 60-75cm Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.01H.</b>	Izvajanje nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 60-75cm Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.01I.</b>	Vzpostavitev nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 75-90cm Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.01J.</b>	Izvajanje nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 75-90cm Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.01K.</b>	Vzpostavitev nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 90-120cm Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.01L.</b>	Izvajanje nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 90-120cm Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.01M.</b>	Vzpostavitev nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 120cm: ____ Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.01N.</b>	Izvajanje nizkotemp. naknadnega sušenja zidov nad 120cm: ____ Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.11.</b>	Naknadno sušenje zidov z uporabo grelnih palic. • visoko temperaturni postopek Kot podatek je navedena debelina zidu (cm) (vključno z ometom).	
	<b>Komentar:</b> <i>Pogoji o uporabi električne energije se podajo v splošnih razpisnih pogojih.</i>	
<b>80.31.11A.</b>	Vzpostavitev visokotemp. naknadnega sušenja zidov 20-30cm Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.11B.</b>	Izvajanje visokotemp. naknadnega sušenja zidov 20-30cm Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.31.11C.</b>	<b>Vzpostavitev visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 30-45cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.11D.</b>	<b>Izvajanje visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 30-45cm</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.11E.</b>	<b>Vzpostavitev visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 45-60cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.11F.</b>	<b>Izvajanje visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 45-60cm</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.11G.</b>	<b>Vzpostavitev visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 60-75cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.11H.</b>	<b>Izvajanje visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 60-75cm</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.11I.</b>	<b>Vzpostavitev visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 75-90cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.11J.</b>	<b>Izvajanje visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 75-90cm</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.11K.</b>	<b>Vzpostavitev visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 90-120cm</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.11L.</b>	<b>Izvajanje visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 90-120cm</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE
<b>80.31.11M.</b>	<b>Vzpostavitev visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 120cm: _____</b> Vzpostavitev sušenja in vrtanje. Grelne palice (kos/m2): _____	m2
<b>80.31.11N.</b>	<b>Izvajanje visokotemp. naknadnega sušenja zidov nad 120cm: _____</b> Vzdrževanje in izvajanje sušenja (zagotavljanje). Grelne palice (kos/m2): _____ Obračuna se po obračunskih enotah (1 OE = m2x dni).	OE

Refer. številka	Opis	Enota
<b>80.75.</b>	<b>RAZNA DELA</b>	
<b>80.75.30.</b>	Končno zapiranje vrtin s polnilnim materialom na osnovi cementa v skladu s statičnim zahtevami (zapiranje vrtin). Vrtine se popolno zapolnijo z neskrčljivo cementno malto z vgrajevanjem s čim praznin. Cena velja ne glede na globino zapolnitve in premer vrtine po odstranitvi injektirnih vložkov.	
<b>80.75.30A.</b>	<b>Zapiranje vrtin</b> Obračuna se v OE = _____ (Kos) x m2)	<b>OE</b>
<b>80.75.91.</b>	Rezanje ali demontaža celotnega sistema injektirnih vložkov in ostankov injektirne mase.	
<b>80.75.91A.</b>	<b>Demontaža inj.vložkov in odstranitev ostankov inj. mase</b>	<b>kos</b>
<b>80.75.91B.</b>	<b>Odstranjevanje injektorjev</b> Odstranjevanje sistemov injektorjev Material: _____ Način odstranjevanja: _____	<b>kos</b>
<b>80.75.91C.</b>	<b>Odstranjevanje zatesnitev</b> Odstranjevanje zatesnitev. Material: _____ Način odstranjevanja: _____	<b>PA</b>
<b>80.75.91E.</b>	<b>Popravilo</b> Popravila (izenačevanje)	<b>m2</b>
<b>80.80.</b>	<b>DOKUMENTACIJA, PREGLEDI, PREIZKUSI</b>	
<b>80.80.01.</b>	Dokumentacija o izvajanju injektiranja v celotnem delovnem procesu. Dokumentacija mora vsebovati informacije: <ul style="list-style-type: none"> <li>o temperaturi zraka, podlage in materiale min. 3-krat na dan (zjutraj, opoldne, zvečer)</li> <li>o šaržah materiala in opreme</li> <li>o nepravilnostih (npr. podlaga)</li> <li>o tlaku in količinah za vsak vložek</li> <li>o nastavitvah odzivnih časov za nadzorovano injekcijsko maso</li> <li>o odstranjevanju gradbenih odpadkov (sredstva za pomivanje, ostanki odpadnih materialov, ...). Vrsta in količina</li> </ul>	
<b>80.80.01A.</b>	<b>Dokumentacija o izvajanju injektiranja</b> Zadeva: _____	<b>PA</b>
<b>80.80.02.</b>	Naknadni pregledi vzorcev s strani pooblaščenega inštituta ali specializiranega inženirskega podjetja. Pregledi vključujejo: <ul style="list-style-type: none"> <li>preskuse tlačne trdnosti (fk, fb, fm)</li> <li>končno poročilo</li> </ul>	
<b>80.80.02A.</b>	<b>Naknadni pregled</b> Zadeva: _____	<b>kos</b>

Refer. številka	Opis	Enota
80.80.03.	Preiskava utrditve in trdnosti injektiranih gradbenih elementov s strani pooblaščenega inštituta ali specializiranega inženirskega podjetja. Pregled vzorca velikosti vsaj 150 mm Vključno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• preskusi tlačne trdnosti</li> <li>• zaključno poročilo</li> </ul>	
80.80.03A.	<b>Pregledi utrjevanja po neposredni metodi</b> Po neposredni metodi. Opis: _____	kos
80.80.03B.	<b>Pregledi utrjevanja po posredni metodi</b> Po posredni metodi. Opis: _____	kos
80.80.04.	Preiskava vlažnosti injektiranih gradbenih elementov s strani pooblaščenega inštituta ali specializiranega inženirskega podjetja. Vključno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• poročilo o saniranih mestih (za lažje spremljanje)</li> <li>• zaključno poročilo</li> </ul>	
80.80.04A.	<b>Naknadni pregledi vlage</b> Določitev dejanske vsebnosti vlage z uporabo metode DARR ali CM: _____ Po posredni metodi. Zadeva: _____	kos
80.90.	<b>REŽIJSKA DELA</b>	
	<b>1. Splošno</b> V tej skupini del so zajete samo režijska dela vezane na to skupino del. Režijska dela se izvajajo le, če naročnik predhodno poda naročilo/soglasje za izvedbo posameznega dela, ne glede na to, če je v pogodbi (v obsegu del) predvideno drugače. Podatki o delovnih urah, uporabi naprav, storitvah transporta in porabljenem materialu se dnevno vpisujejo v gradbeni dnevnik in predložijo naročniku v potrditev.	
	<b>2. Spremembe količine:</b> Določila, na osnovi katerih je mogoče pri spremembah količin zahtevati nov dogovor o cenah na enoto, se ne nanašajo na režijska dela.	
	<b>3. Poklicne skupine:</b> Navedene poklicne skupine ustrezajo tarifnim razredom iz kolektivne pogodbe za gradbeno dejavnost. V urnih postavkah so že všteti ustrezni dodatki, nadomestila za pot na delo (transport in cestnine) in prehrano. Obračunajo se dejanske delovne ure, opravljene na delovnem mestu ali mestu montaže, obračuna se vsake začete pol ure.	
	<b>4. Obseg del/vračunana dela:</b> V cenah na enoto za material je upoštevana dobava na gradbišče (franko gradbišče), vključno z raztovarjanjem.	

Refer. številka	Opis	Enota
	<b>5. Izmere in obračun</b> Pri obračunu se upoštevajo urne postavke za tisti tarifni razred, ki zadostuje za ustrezno režijsko delo, ne glede na poklicno kvalifikacijo dejansko zaposlenega osebja.	
	<b>Komentar:</b> <i>Prosto se formulirajo postavke za (npr.):</i> <i>- nadure za delo ob nedeljah, praznikih in dela prostih dnevih v skladu z zakoni v RS.</i>	
<b>80.90.00.</b>	Naslednji podatki in zahteve glede načina zagotavljanja storitev veljajo kot dogovorjeni in so vključeni v cene na enoto.	
<b>80.90.00C.</b>	<b>Nadure</b> Cene za nadure v režiji, ki jih odredi naročnik, se obračunajo s faktorjem 1,30 (v skladu s Kolektivno pogodbo za obrt in podjetništvo)	
<b>80.90.01.</b>	Režijske ure.	
<b>80.90.01A.</b>	<b>Režijska ura za KV delavce</b> Za visoko kvalificirane delavce.	ura
<b>80.90.01B.</b>	<b>Režijska ura za NK delavce</b> Za pomožne delavce.	ura
<b>01.20.15.51.</b>	Dobava materiala na gradbišče za naročena režijska dela vključno z razkladanjem, za katere niso razpisane nobene posebne režijske postavke. Dobava bo obračunana po dejanskih materialnih stroških s pribitkom za manipulativne stroške v odstotkih (prevoz, režijo gradbišča itd.). Materialne stroške izvajalec dokaže z računi v neto zneskih brez DDV upoštevajoč vse priznane popuste. Popusti npr. pri plačilih pred valuto računa ali obresti za zamude pri plačilu se ne upoštevajo. Ta postavka ni podvržena morebitni pogodbeni klavzuli spremenljivi ceni na enoto. Manipulativni stroški v odstotkih iz ponudbe se uporablja kot faktor na cene na enoto največ na dve decimalki. 1 OE = 1 EVRO x faktor	
<b>01.20.15.51A</b>	<b>Dobave materiala za režijske dela</b> Pribitek (faktor) za manipulativne stroške: _____ (izpolni ponudnik)	OE