

STANDARDIZIRANI OPISI DEL, MATERIALOV IN OPREME ZA STAVBE

01. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA (GO)

01.03. ZEMELJSKA DELA

- 01.03.00. IZBIRNA UVODNA DOLOČILA
- 01.03.01. ČIŠČENJE TERENA
- 01.03.02. IZKOPI
- 01.03.03. IZKOPI ZA TEMELJE
- 01.03.04. ZAMENJAVA TAL POD TEMELJI
- 01.03.05. ZAŠČITA Z BRIZGANIM BETONOM
- 01.03.06. ZAŠČITNI UKREPI (OPORE/RAZPIRANJA)
- 01.03.11. DEBELOSTENSKA DIAFRAGMA
- 01.03.12. JEKLENE ZAGATNE STENE
- 01.03.15. JET GROUTING INJEKTIRANJE
- 01.03.31. VTISNJENI KOLI
- 01.03.32. UVRTANI PILOTI
- 01.03.33. KOLI IZ DUKTILNIH CEVI
- 01.03.36. GEOTEHNIČNA SIDRA
- 01.03.51. NASIPI V GRADBENIH JAMAH
- 01.03.61. ZASIP ZA OBJEKTI
- 01.03.81. SANACIJA TEMELJEV
- 01.03.91. ODVOZ IZKOPANEGA MATERIALA
- 01.03.99. ČRPANJE VODE

Refer. številka	Opis	Enota
01. 03.	ZEMELJSKA DELA	
	ČRPANJE VODE	
	<p>Če v vsebini postavk ali v uvodnih pojasnilih k tem postavkam ni navedeno drugače, veljajo za vsa dela iz te skupine naslednja določila:</p>	
	<p>1. Kategorija izkopa, naklon terena: Opisi del veljajo za naklon terena do 20 odstotkov. Pogoji za izvajanje del temeljijo na podatkih, ki so podani s strani naročnika (npr. geotehnično poročilo, geološki profili raziskovalnih vrtin, navedbe o značilnostih zemljin, oblika zemljišča itd.).</p> <p>V popisu del so upoštevane kategorije izkopov v skladu s tehničnimi specifikacijami za prometno infrastrukturo, ki jih pripravlja (so še v pripravi) izdajatelj Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo (TSPI PG.05.100:202120 - KATEGORIZACIJA IZKOPOV V ZEMLJINAH IN KAMNINAH):</p>	
	<p>Kategorija 1 – Plodna zemljina – površinska plast tal Kategorija 2 – Glina, melj, pesek in gramoz, šota (ter vse kombinacije naštetih zemljin v rahlem stanju), s posameznimi kosi kamnine velikosti zrn < 630 mm, oziroma volumen < 0,3 m³. Zemljine niso primerne za nasipe. Kategorija 3 - Glina, melj, pesek in gramoz (ter vse kombinacije naštetih zemljin), s posameznimi zrni kamnine velikosti < 630 mm, oziroma volumen < 0,3 m³. zemljine so primerne za nasipe. Kategorija 4 – Mehke, trdne ali zelo trdne kamnine. Trdne in zelo trdne kamnine so razpokane, razpadle ali laminirane. Laporovec, glinavec, skrilavec, tuf, slabo vezan konglomerat in breča, fliš, trdne gline ali melji. Kategorija 5 (5A in 5B)– trdne ali zelo trdne kamnine, ki so razpokane v bloke, ali tektonsko poškodovane ali razpadle., Kategorija 6 – trdne ali zelo trdne kamnine, ki so intaktne ali razpokane v velike bloke,</p>	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p><u>2.1 Nedovoljene onesnaženje tal kot posledica izvajanja gradbenih del:</u> Postopek izvajanja gradbenih del mora biti zasnovan tako, da ne pride do prekomernega onesnaženja s škodljivimi snovmi in eluati. Izvajalec prevzame vso odgovornost, da izkop ali material od rušenja ne bosta prekomerno onesnažena kot posledica izvajanja del. Izvajalec prevzame vse morebitne stroške, ki bi lahko nastali kot posledica onesnaženja tal (npr. stroške oddaje materiala zbiralcem gradbenih odpadkov - takse).</p>	
	<p><u>2.1 Potrdila:</u> Izvajalec mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisi, ki urejajo ravnanje z odpadki.</p>	
	<p><u>2.3. Ločevanje in oddaja gradbenih odpadkov</u> Če količina gradbenih odpadkov v celotnem času izvajanja del presega največje količine gradbenih odpadkov iz priloge k <i>Uredbi o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih</i>, je potrebno zagotoviti oddajo zbiralcem gradbenih odpadkov ali izvajalcem obdelave teh odpadkov po zahtevah 6. člena te Uredbe.</p>	
	<p><u>2.4 Kontaminacija, nevarni odpadki:</u> Pri nepričakovanem odkritju nevarnih odpadkov je potrebno seznaniti naročnika. Nadalje se bo postopalo na podlagi ločenega sporazuma z naročnikom. Izvajalec mora nevarne odpadke predati uradnim zbiralcem in za to pridobiti evidenčne liste. Nevarni odpadki morajo biti ločeni od ostalega izkopa po vrsti odpadka in evidentirani glede na položaj. Pri obračunu se bodo upoštevale zgolj količine, ki ne izvirajo s strani izvajalca (kot je npr. odpadno olje iz strojev ali prevoznih sredstev).</p>	
	<p><u>2.5 Prenos lastništva izkopanega materiala:</u> Če naročnik ne določi drugače, postane izkopani zemeljski material lastnina izvajalca, brez poseganja v plačila ali nadomestila za prevoz, recikliranje ali deponiranje.</p>	
	<p>3. Začasne deponije: »Začasna deponija« pomeni začasno skladiščenje na območju gradbišča. Vključuje vse Transporte in vsa dela za ustrezno deponiranje. Začasna deponija se do primopredaje izprazni in deponijske površine sanira. Če lokacija začasnih deponij ni določena v razpisni dokumentaciji, se ta določi naknadno v dogovoru z naročnikom.</p>	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p>4. Transport: Transport zemeljskega materiala poteka v skladu s predpisi in z vsemi morebitno potrebnimi dodatnimi dovoljenji. Transporti zemeljskega materiala od izkopa se obračunajo po prostornini zemljine v raščnem stanju.</p>	
	<p>5. Obseg del/vračunana dela: V ceno na enoto so vključena naslednja dela (kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – nakladanje izkopenega oz. porušenega materiala; – morebitno začasno skladiščenje; – ukrepi za zvočno zaščito in zaščito pred prahom v skladu s predpisi (s katerimi se mora izvajalec seznaniti in jih preučiti pred pripravo ponudbe); – povrnitev površin, ki jih je izvajalec uporabljal za začasno skladiščenje materiala od rušenja oz. izkopenega materiala, v prvotno stanje po zaključku gradbenih del (sanacija začasnih deponijskih površin); – organizacija dela (način transportov in transportne poti); – ločevanje gradbenih materialov (odpadkov), ki niso primerni ali so delno primerni ali primerni za reciklažo oz. ponovno uporabo.</p>	
	<p>6. Izmere in obračun: <u>Cene na enote veljajo ne glede na način izvedbe (npr. ročno ali strojno).</u> Zemeljska dela vključno s transporti zemeljskega materiala se obračunajo po prostornini izkopene zemlje v raščnem stanju oz. po prostornini nasipov v vgrajenem stanju (brez upoštevanja faktorja razrahljanosti) 6.1 Globine: Izmere za izkope, zaščite za varovanje izkopov ter utrjevanje zemeljskih materialov se obravnavajo po vertikalnih presekih in ne po posameznih slojih. Opisi v postavkah veljajo za celotno globino izkopa (od nič do zahtevane globine)</p>	
	<p>Komentar:</p>	
	<p><i>Postavke za izkope po odsekih (v kampadah) so podane v skupini del 14 - Posebna vzdrževalna dela (npr. za podbetoniranje temeljev, za obnovo hidroizolacije temeljnih zidov ipd.)</i></p>	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p><u>Varstvo kulturne dediščine:</u> Pri zemeljskih delih je potrebno paziti na možnost najdbe arheoloških ostankov. To so običajno temno obarvana tla, ki namigujejo na nekdanje naselbine; grobišča (okostja, zažgani ostanki); kosi obzidij ali temelji; tla staroselskih zgradb; talne najdbe, kot so kamnita orodja, glinene posode, drobc, steklo, kovina in kosi arhitekture. Takšne najdbe je potrebno prijaviti pristojnim organom (npr. pristojnemu zavodu za varstvo kulturne dediščine). Prijaviti je potrebno takoj oz. najkasneje dan po odkritju.</p>	
	<p><u>Izkopani materiali kot nevarni odpadki – ocena pred izkopom:</u> Če so domnevni nevarni odpadki del zemeljskih del, jih mora naročnik čim prej ovrednotiti in preveriti. ali je izkopani material onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisi, ki ureja ravnanje z odpadki. Vrednotenje nevarnih lastnosti odpadka ter vzorčenje odpadka za njihovo ovrednotenje mora opraviti oseba s pridobljeno akreditacijo za vzorčenje odpadkov v skladu s predpisi. Če je izkopani material onesnažen, ga je potrebno odstraniti v skladu s predpisi npr. s pomočjo pooblaščenih zbiralcev odpadkov.</p>	
	<p><u>Ureditev okolice:</u> Izvedba zaključnih slojev (humusiranje, ureditev utrjenih površin itd.) je zajeta v poglavju Zunanja ureditev.</p>	
	<p><u>Postavke se prosto formulirajo za (npr.):</u> – končna ureditev zaključnih površin; – ponovno vgrajevanje zgornjih plasti tal; – povrnitev zelenih površin v prvotno stanje; – izvajanje del pri nagibu več kot 20%; – odstranitev ovir ali preboj skozi posamezne ovire (odkop z deponiranjem v območju gradbišča ali razbijanje in nalaganje) v velikosti 0,1 do 10 m³ s pomočjo razstreljevanja; – odstranitev ovir ali preboj skozi posamezne ovire (odkop z deponiranjem v območju gradbišča ali razbijanje in nalaganje) v velikosti nad 10 m³ z razstreljevanjem ali brez razstreljevanja; – težka podporna dela (npr. pri požarnih zidovih); – temeljenje z izvedbo vodnjakov; – preiskave tal in talne vode; – zaključna dela za izvedbo tal; – poskusno vrtanje za raziskovalna dela za potrebe temeljenja; – proces globinskega vibriranj.</p>	

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.00.	IZBIRNA UVODNA DOLOČILA	
01.03.00.11	Naslednji podatki in navedbe glede načina izvajanja del veljajo kot dogovorjene in so upoštevane v cenah na enote.	
	Komentar: V popisu za konkretni objekt se upoštevajo le tista določila, ki ustrezajo razpisnim pogojem za ta projekt.	
01.03.00.11A.	Osnovne značilnosti zemeljskih del poda naročnik Naročnik zagotovi izvajalcu potrebne osnovne karakteristike tal in informacije glede odpadnega materiala (npr. rušenja, odvečnega izkopa, drugih odp.materialov) smiselno z veljavno zakonodajo, predpisi in uredbami, ki urejajo področje odlaganje odpadkov in gradbenih odpadkov, vključno z navedbo klasifikacije predvidenih odpadkov in primerno vrsto deponije (v primeru nedoločljivosti vrste odpadkov, se le-ta določi s pomočjo kemijske analize).	
01.03.00.11B.	NGGO za izkope podan s strani naročnika Naročnik zagotovi in preda izvajalcu "Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki (NGGO)" (skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih) - za izkopni material (izkop), v katerem je določen predviden način odlaganja in vsebovana navodila o ravnanju z odpadnim materialom. Po potrebi, naročnik priloži tudi ustrezna dokazna poročila (z vsebovanimi kemijskimi analizami), glede vrste primesi in njihovega deleža v izkopanem materialu.	
01.03.00.21	Naslednji podatki in navedbe glede načina izvajanja del veljajo kot dogovorjeni in so upoštevane v cenah na enoto.	
01.03.00.21A.	Rodovitna zemlja je last naročnika Rodovitna zemlja (humus) ostaja v lasti naročnika, četudi ni predvidena ponovna vgradnja na istem gradbišču. Vsako odvažanje rodovitne zemlje (po naročilu naročnika) ali začasno skladiščenje-deponiranje izven lokacije gradbišča, se dodatno obračuna (posebne postavke).	
01.03.01.	ČIŠČENJE TERENA	
	1. Odstranjevanje: V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje preostalega gradbenega materiala, vse v skladu s predpisi (trajna odstranitev).	
	2. Izmere in obračun: Obseg dreves, drevesnih panjev in korenin se meri približno 1 m nad tlemi.	

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.01.01	Čiščenje površin z odstranitvijo raznih nenevarnih odpadkov (npr. gradbeni odpadni material in ruševine, grušč/drobir, umetne snovi, kosi lesa ali kovine), vključno z odvozom odpadnega materiala na stalno deponijo (odvoz).	
01.03.01.01A.	Čiščenje površine z odvozom odpadkov Velikost površine: _____	PA
01.03.01.01B.	Čiščenje površine z odvozom odpadkov Obračun po očiščeni površini (m2).	m2
01.03.01.02	Odstranitev rastja (npr. žive meje, grmovja, trajnic) s premerom (D) debela/stebel do 10 cm, vključno s koreninami in odvozom odpadkov na stalno deponijo (odvoz).	
01.03.01.02A.	Odstranitev rastja, D do 10cm z odvozom - pavšal Velikost površine: _____	PA
01.03.01.02B.	Odstranitev rastja, D do 10cm z odvozom Obračun po očiščeni površini (m2).	m2
01.03.01.03	Zaščita drevesnih debel vključno s kasnejšo odstranitvijo na zahtevo naročnika (odstranitev).	
01.03.01.03A.	Zaščita dreves in odstranitev Drevesno deblo se obloži z elastičnim materialom (npr. izolacijskimi ploščami ali rabljenimi avtogumami), na elast.oblogo se izvede trda obloga (npr. opažne plošče) v višini do 1,8m, ki se ne sme naslanjati na drevesno skorjo ali izpostavljene korenine.	Kos
01.03.01.04	Zaščitna ograja (zašč.ograja dreves) v višini do 1,8 m namenjena zaščiti dreves, korenin in rastlin, vključno s kasnejšo odstranitvijo zaščitne ograje na zahtevo naročnika (odstranitev).	
01.03.01.04A.	Zašč.ograja dreves , polna lesena ograja in odstranitev Postavitev stojk iz moralov preseka 8x8cm, z zabijanjem v tla na razdalji do 2m in izvedba polnila iz desk ali opažnih plošč.	m
01.03.01.04B.	Zašč.ograja dreves, mrežna ograja in odstranitev Postavitev stojk iz moralov preseka 8x8cm, z zabijanjem v tla na razdalji do 2m in izvedba polnila iz žične mreže z velikostjo 5x5cm, vključno z vogalnimi oporami	m
01.03.01.04C.	Doplačilo k zašč.ograji dreves za ponjave proti dežju in vetru	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.01.11	Posek dreves, vključno z odstranitvijo debla, vejevja, drevesnega panja in korenin do 0,5 m pod površjem - vse v eni delovni fazi (odstr.drevesa+panja) - trajna odstranitev.	
01.03.01.11A.	Odstr.drevesa+panja, 10<D≤30cm	Kos
01.03.01.11B.	Odstr.drevesa+panja, 30<D≤50cm	Kos
01.03.01.11C.	Odstr.drevesa+panja, 50<D≤65cm	Kos
01.03.01.11X.	Odstr.drevesa+panja, D>65cm:	Kos
01.03.01.12	Posek drevesa, vključno z odstranitvijo debla in vejevja - vse v eni delovni fazi (odstr.drevesa) - trajna odstranitev. Drevesni panji in korenine ostanejo.	
01.03.01.12A.	Odstr.drevesa, 10<D≤30cm	Kos
01.03.01.12B.	Odstr.drevesa, 30<D≤50cm	Kos
01.03.01.12C.	Odstr.drevesa, 50<D≤65cm	Kos
01.03.01.12X.	Odstr.drevesa, D>65cm:	Kos
01.03.01.13	Odstranjevanje drevesnih panjev in korenin do 0,5 m pod površjem (odstr.panja) - trajna odstranitev. Za izmero je merodajen premer (D) zgornjega dela drevesnega panja.	
01.03.01.13A.	odstr.panja, 10<D≤30cm	Kos
01.03.01.13B.	odstr.panja, 30<D≤50cm	Kos
01.03.01.13C.	odstr.panja, 50<D≤65cm	Kos
01.03.01.13X.	odstr.panja, D>65cm:	Kos
01.03.01.21	Odstranitev vrhnje plasti tal - zemlja, ruša, trata ipd..	
	Komentar: V kolikor vrhnja plast tal ni nosilna, se pred gradbenimi deli loči od spodnje nosilne plasti tal in trajno odstrani (na trajno deponijo) ali strokovno začasno skladišči (na začasni deponiji).	
01.03.01.21A.	Košnja trave Košnja trave z odstranitvijo odpadkov.	m2

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.01.21B.	Površinski izkop v deb. do 30 cm brez travne ruše Površinski izkop plodne zemlje v debelini do 30 cm z odmetom ali odrivom ali odvozom na začasno deponijo v območju gradbišča. Obračun po odstranjeni površini. Povprečna debelina sloja: _____	m2
01.03.01.21C.	Površinski izkop v deb. do 30 cm s travno rušo Površinski izkop plodne zemlje s travno rušo v debelini do 30 cm z odmetom ali odrivom ali odvozom na začasno deponijo v območju gradbišča. Obračun po odstranjeni površini. Povprečna debelina sloja: _____	m2
01.03.01.21X.	Površinski izkop 1. -2.ktg. Površinski izkop plodne zemlje 1. do 2. ktg. s travno rušo ali brez, v debelini do 30 cm, z odmetom ali odrivom ali odvozom na začasno deponijo v območju gradbišča. Obračun po odstranjeni prostornini v raščenem stanju. Povprečna debelina sloja: _____	m3
01.03.01.21Y.	Površinski izkop 3.ktg. Površinski izkop 3. ktg neplodne zemlje (gramoz ipd.), v debelini do 30 cm, z odmetom ali odrivom ali odvozom na začasno deponijo v območju gradbišča. Obračun po odstranjeni prostornini v raščenem stanju. Povprečna debelina sloja: _____	m3
01.03.01.22	Izkop zemljine, ki je neprimerna za gradnjo, z odvozom na stalno urejeno deponijo z vsemi stroški deponiranja.	
01.03.01.22A.	Izkop 2.-3. ktg. z odvozom Izkop npr. slabo nosilne zemljina z veliko vsebnostjo vode ipd.	m3
01.03.02.	IZKOPI	
	1. Obseg del/vračunana dela: Opisi veljajo za izkope gradbenih jam na prostem. <u>1.1 V ceno na enoto so vključene naslednje storitve (kot dopolnitev k pomožnim storitvam v skladu s standardi in pravili stroke:</u> – odstranitev lesenih elementov (npr. hlodov) do obsega 30 cm. – grobo planiranje do točnosti +/- 10 cm	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p>2. Izmere in obračun: Izkopi se merijo in obračunajo po prostornini dejansko izvedenega izkopa v raščenem stanju (po prostornini gradbene jame). Delovni prostori (npr. delovni prostor za zidovi in naklon brežin izkopa) se določijo v dogovoru z naročnikom najkasneje pred začetkom del ob upoštevanju vseh varnostnih ukrepov v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih.</p>	
	<p>Komentar: <u>Izkop:</u> V popisih se ločijo postavke za izkop gradbenih jam, izkop za temelje (npr. tudi za čašaste temelje montažnih elementov širine nad 3 m) ter izkopi za napeljave in jaške, ki so v bazi opisani v različnih skupinah del.</p>	
	<p><u>Prosto se formulirajo postavke (npr.):</u> – strelovodna zaščita npr. ozemljitve (ali pa so predmet popisa električnih inštalacij) – za izkope v zmrznjenih tleh</p>	
01.03.02.01	Široki izkop gradbene jame (izkop gradb.jame)V postavki je navedena globina izkopa (glob.) in kategorija zemljine (-ktg.)	
01.03.02.01A.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 1 m, 3.ktg.	m3
01.03.02.01B.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 1 m, 4.ktg.	m3
01.03.02.01C.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 1 m, 5.ktg.	m3
01.03.02.01D.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 1 m, 5.ktg.	m4
01.03.02.01E.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 1 m, 5.ktg.	m5
01.03.02.01F.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 1 m, 5.ktg.	m6
01.03.02.01G.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 1 m, 5.ktg.	m7
01.03.02.01H.	Izkop gradb.jame, glob. 0 - 5 m, 6.ktg.	m3
01.03.02.01J.	Izkop gradb.jame, 3.ktg., globine 0 - _____ m	m3
01.03.02.01K.	Izkop gradb.jame, 4.ktg., globine 0 - _____ m	m3
01.03.02.01L.	Izkop gradb.jame, 5.ktg., globine 0 - _____ m	m3
01.03.02.01M.	Izkop gradb.jame, 6.ktg., globine 0 - _____ m	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.02.02	Doplačilo k širokemu izkopu gradbene jame (dp. k izkopu gradb.jame) - zaradi oteženih okoliščin.	
01.03.02.02A.	Dp.k izkopu gradb.jame za lepljive in razmočene zemljine	m3
01.03.02.02B.	Dp k izkopu gradb.jame za izkop v vodi Doplačilo za izvajanje del pod nivojem podtalnice - naravne ali nižane z drenažo.	m3
01.03.02.02C.	Dp.k izkopu gradb.jame za lesene vložke Doplačilo za odstranitev lesenih debel, korenin in drugih večjih lesenih vložkov z obsegom nad 30 cm. Obračun po prostornini odstranjenega lesa.	m3
01.03.02.02D.	Dp.k izkopu gradb.jame med ovirami Doplačilo za izvajanje del v območjih, kjer je delo oteženo zaradi bližine podzemnih komunalnih vodov, objektov ali elementov, katere je potrebno varovati (strojno-ročni izkop). Obračuna se prostornina zemljine 0,5 m od ovire.	m3
01.03.02.03	Izkop ruševin obstoječih objektov v zemljini, vključno s trajno odstranitvijo.	
01.03.02.03A.	Izkop ruševin porušenih objektov Izkop ruševin v tleh, ki so nastale s poružitvijo objekta skozi strop kleti (npr.: izkop ruševin v zapolnjenih kletnih prostorih).	m3
	Komentar: <i>Ta postavka ne velja za druge vrste ruševin pri izkopavanju in se lahko uporabi izključno za prostornino rušenega podzemnega objekta ali podzemnega dela objekta, ki se poruši preko stropne plošče kleti.</i>	
01.03.02.15	Doplačilo k širokemu izkopu gradbene jame (dp. k izkopu gradb.jame) za lokalne izkope drugih materialov prostornine nad 0,1 do 10m3, ki predstavljajo oviro pri osnovnem izkopu	
01.03.02.15A.	Dp. k izkopu gradb.jame za kamn.zidove nad 0,1 do 10m3 Za rušenje in izkop kamnitih ter mešanih zidov	m3
01.03.02.15B.	Dp. k izkopu gradb.jame za opeč.zidove nad 0,1 do 10m3 Za rušenje in izkop opečnih zidov	m3
01.03.02.15C.	Dp. k izkopu gradb.jame za nearm.beton nad 0,1 do 10m3 Za nearmirani beton trdnostnega razreda do C25/30	m3
01.03.02.15D.	Dp. k izkopu gradb.jame za arm.beton nad 0,1 do 10m3 Za nearmirani beton trdnostnega razreda do C25/30	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.02.15E.	Dp. k izkopu gradb.jame za skale 5.ktg.nad 0,1 do 10m3 Za izkop posameznih skal in kamnin 5. ktg	m3
01.03.02.15F.	Dp. k izkopu gradb.jame za skale 6.ktg.nad 0,1 do 10m3 Za izkop posameznih skal in kamnin 6. ktg	m3
01.03.02.15G.	Dp. k izkopu gradb.jame za leče gline nad 0,1 do 10m3 Za izkop posameznih vložkov gline med izkopom 4., 5. in 6. ktg.	m3
01.03.02.17	Doplačilo k širokemu izkopu gradbene jame (dp. k izkopu gradb.jame) za prečkanje podzemnih komunalnih vodov v profilu izkopa ne glede na višino prečkanja vključno z varovanjem, morebitnim podpiranjem, ohranjanjem in zaščito.	
01.03.02.17A.	Dp. k izkopu gradb.jame za napeljave šir. do 0,5m. Doplačilo za podzemne vode prečnega prereza (premera) do 0,5 m. Višina lege napeljave od dna gradbene jame: _____ Vrsta napeljave: _____	m
01.03.02.17B.	Dp. k izkopu gradb.jame za napeljave šir.nad 0,5-1m. Doplačilo za podzemne vode prečnega prereza (premera) nad 0,5 m do 1 m. Višina lege napeljave od dna gradbene jame: _____ Vrsta napeljave: _____	m
01.03.02.17C.	Dp. k izkopu gradb.jame za ovire šir.nad 0,5-1m. Doplačilo za razne gradbene ovire. Višina lege ovire od dna gradbene jame: _____ Vrsta in opis ovire: _____	m
01.03.02.21	Fino planiranje dna gradbene jame z natančnostjo ± 3 cm po izvedenem grobem planiranju, planiranje z izkopom brez dodajanja materiala.	
01.03.02.21A.	Fino planiranje dna gradbene jame Fino planiranje dna gradbene jame za temeljna tla in drugih površin.	m2
01.03.03.	IZKOP ZA TEMELJE	
	1. Izkop za temelje (pasovni temelji vključno z razširitvami za točkovne temelje) Pri izkopu temeljev se zadnja delovna faza neposredno pred morebitnim gramoznim tamponskim slojen slojem ali pred betonom za temelj (v ločeni postavki) v skladu z značilnostmi zemlje izvede tako, da je dosežena načrtovana (potrebna) natančnost izkopenega dna.	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p>2. Obseg del/vračunana dela: Opisi veljajo za temelje na prostem (ne v zaprtih prostorih). <u>2.1 V ceno na enoto so vključena naslednja dela (kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – odstranitev lesenih elementov (npr. hlodov) do obsega 30 cm. – grobo planiranje do točnosti +/- 10 cm – postavitve opažev pri delih za temeljenje, ki so potrebni zaradi varovanja izkopov, pa ti niso načrtovani oz. zahtevani s projektom zemeljskih del 	
	<p>3. Izmere in obračun: Izkopi se merijo in obračunajo po prostornini dejansko izvedenega izkopa v raščinem stanju (po prostornini gradbene jame).</p>	
	Komentar:	
	<i>Postavke za zasip za temelji se prosto oblikuje.</i>	
	<p><u>Izkop:</u> Izkop za montažne temelje (npr. za montažne temelje s širinami nad 3 m), izkop jam ter izkopi za napeljave in jaške so opisani v drugih različnih skupinah del.</p>	
	<p><u>Zaščita pred strelami:</u> Prosto se formulirajo postavke (npr.):</p> <ul style="list-style-type: none"> – strelovodna zaščita npr. ozemljitve (ali pa so predmet popisa električnih inštalacij) 	
01.03.03.01	Izkop za pasovne temelje vključno z razširitvami za točkovne temelje (izkop za temelje). Kot podatek sta navedena globina in kategorija izkopa.	
01.03.03.01A.	Izkop za temelje globine 0-1 m, 3,ktg	m3
01.03.03.01B.	Izkop za temelje globine 0-1 m, 4,ktg	m3
01.03.03.01C.	Izkop za temelje globine 0-1 m, 5,ktg	m3
01.03.03.01D.	Izkop za temelje globine 0-1 m, 6,ktg	m3
01.03.03.01E.	Izkop za temelje globine 0-3 m, 3,ktg	m3
01.03.03.01F.	Izkop za temelje globine 0-3m, 4,ktg	m3
01.03.03.01G.	Izkop za temelje globine 0-3 m, 5,ktg	m3
01.03.03.01H.	Izkop za temelje globine 0-3 m, 6,ktg	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.03.01X.	Izkop za temelje po posebnih zahtevah iz projekta Globina izkopa: _____ Širina izkopa v dnu: _____ kategorija zemljine: _____	m3
01.03.03.02	Izkop za ojačenje obstoječih temeljev -podbetoniranje ali obbetoniranje-po odsekih/ kampadah (izkop za temelje v kamp.). Kot podatek je navedena globina in kategorija izkopa.	
01.03.03.02A.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-1m, 3.ktg	m3
01.03.03.02B.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-1m, 4.ktg	m3
01.03.03.02C.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-1m, 5.ktg	m3
01.03.03.02D.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-1m, 6.ktg	m3
01.03.03.02E.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-3m, 3.ktg	m3
01.03.03.02F.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-3m, 4.ktg	m3
01.03.03.02G.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-3m, 5.ktg	m3
01.03.03.02H.	Izkop za temelje v kamp., globine 0-3m, 6.ktg	m3
01.03.03.02X.	Izkop za temelje v kamp., posebne zahtevah iz projekta Globina izkopa: _____ Širina izkopa v dnu: _____ kategorija zemljine: _____	m3
01.03.03.05	Doplačilo k izkopu za temelje za lokalne izkope drugih materialov prostornine nad 0,1 do 10m3, ki predstavljajo oviro pri osnovnem izkopu	
01.03.03.05A.	Dp.k izkopu za temelje za kamn.zidove nad 0,1 do 10m3 Za rušenje in izkop kamnitih ter mešanih zidov	m3
01.03.03.05B.	Dp.k izkopu za temelje za opečne zidove nad 0,1 do 10m3 Za rušenje in izkop kamnitih ter mešanih zidov	m3
01.03.03.05C.	Dp.k izkopu za temelje za nearm.beton nad 0,1 do 10m3 Za nearmirani beton trdnostnega razreda do C25/30	m3
01.03.03.05D.	Dp.k izkopu za temelje za arm.beton nad 0,1 do 10m3 Za nearmirani beton trdnostnega razreda do C25/30	m3
01.03.03.05E.	Dp.k izkopu za temelje za skale 5.ktg.nad 0,1 do 10m3 Za izkop posameznih skal in kamnin 5. ktg	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.03.05F.	Dp.k izkopu za temelje za skale 6.ktg.nad 0,1 do 10m3 Za izkop posameznih skal in kamnin 6. ktg	m3
01.03.03.05G.	Dp.k izkopu za temelje za leče gline nad 0,1 do 10m3 Za izkop posameznih vložkov gline med izkopom 4., 5. in 6. ktg.	m3
01.03.03.06	Doplačilo k izkopu za temelje za otežene okoliščine.	
01.03.03.06A.	Dp.k izkopu za temelje za lepljive in razmočene zemljine	m3
01.03.03.06B.	Dp k izkopu za temelje za izkop v vodi Doplačilo za izvajanje del pod nivojem podtalnice - naravne ali znižane z drenažo.	m3
01.03.03.06C.	Dp.k izkopu za temelje za lesene vložke Doplačilo za odstranitev lesenih debel, korenin in drugih večjih lesenih vložkov z obsegom nad 30 cm. Obračun po prostornini odstranjenega lesa.	m3
01.03.03.06D.	Dp.k izkopu za temelje Doplačilo za izvajanje del v oviranih območjih (razpiralni sistemi, utesnjenost med objekti, ipd.)	m3
01.03.03.07	Doplačilo k izkopu za temelje za prečkanje podzemnih komunalnih vodov v profilu izkopa ne glede na višino prečkanja vključno z varovanjem, morebitnim podpiranjem, ohranjanjem in zaščito.	
01.03.03.07A.	Dp. k izkopu za temelje za napeljave šir. do 0,5m. Doplačilo za podzemne vode prečnega prereza (premera) do 0,5 m. Višina lege napeljave od dna gradbene jame: _____ Vrsta napeljave: _____	Kos
01.03.03.07B.	Dp. k izkopu za temelje za napeljave šir.nad 0,5-1m. Doplačilo za podzemne vode prečnega prereza (premera) nad 0,5 m do 1 m. Višina lege napeljave od dna gradbene jame: _____ Vrsta napeljave: _____	Kos
01.03.03.07C.	Dp. k izkopu za temelje za ovire šir.nad 0,5-1m. Doplačilo za razne gradbene ovire. Višina lege ovire od dna gradbene jame: _____ Vrsta in opis ovire: _____	m3
01.03.03.21	Fino planiranje dna izkopa za temelje z natančnostjo ±3 cm po izvedenem grobem planiranju, planiranje z izkopom brez dodajanja materiala.	
01.03.03.21A.	Fino planiranje dna izkopa za temelje Fino planiranje dna izkopa za temelje in drugih površin.	m2

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.04.	ZAMENJAVA TAL POD TEMELJI	
	Izmere in obračun: V primeru, da je potrebna zamenjava neustreznega obstoječega zemeljskega materiala z nosilnim gramoznim materialom zaradi odstopanja dejanskih geomehanskih razmer od podatkov v predhodno izdelanem geomehanskem poročilu, se morata izvajalec in naročnik dogovoriti o obsegu sanacijskih del že pred pričetkom teh del.	
01.03.04.00	Naslednji podatki in navedbe glede načina izvajanja del veljajo kot dogovorjene in so upoštevane v cenah na enoto.	
01.03.04.00A.	Materiali za zamenjavo tal po navedbi ponudnika Dogovorjeno je, da se za zamenjavo zemeljskega materiala uporabi naslednji ponujeni material: Velja za postavke: _____ Ponujeni material. Ponujeno:.....	
01.03.04.00B.	Material za zamenjavo tal po zahtevah naročnika Dogovorjeno je, da se za zamenjavo zemeljskega materiala uporabi naslednji ponujeni material: Velja za postavke: _____ Material kvalitete kot npr.: _____ Ponujen je material zahtevane kvalitete ali primerljiv material ustreznih enakovrednih lastnosti in kakovosti: _____. Ponujeno:.....	
01.03.04.01	Nosilni gramozni tampon za zamenjavo temeljnih tal z utrjevanjem v plasteh do 50 cm in planiranjem v projektiranih naklonih do točnosti +/-3 cm. Kot podatek je navedena dinamični deformacijski modul (Evd).	
01.03.04.01A.	Gramozni tampon pod temelji, Evd=25 MN/m² Gramozni tampon za zamenjavo temeljnih tal.	m³
01.03.04.01B.	Gramozni tampon pod temelji, Evd=30 MN/m² Gramozni tampon za zamenjavo temeljnih tal.	m³
01.03.04.01C.	Gramozni tampon pod temelji, Evd=40 MN/m² Gramozni tampon za zamenjavo temeljnih tal.	m³
01.03.04.01X.	Gramozni tampon pod temelji, Evd= _____ MN/m² Gramozni tampon za zamenjavo temeljnih tal.	m³

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.05.	ZAŠČITA Z BRIZGANIM BETONOM	
	<p>Obseg del/vračunana dela: V ceno na enoto so vključena naslednja dela (kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – morebitno potrebno čiščenje podlage s stisnjenim zrakom (ne z vodo), - vsa potrebna dela v skladu s Tehničnimi smernicami za brizgani beton, ki jih je izdalo ZBS Združenje za beton Slovenije, Ljubljana, april 2013 (prevod avstrijskih tehničnih smernic).</p>	
01.03.05.01	Brizgani beton C16/20 za zavarovanje - stabilizacijo brežin izkopa (npr. proti krušenju kamena ali izpadom klinov) vključno s postavitvijo in premiki strojne opreme ter upoštevanje težavnost dela po odsekih, izvedbo v več slojih in vgradnjo armature (armatura je zajeta v ločeni postavki). Obračun po izvedeni površini. Kot podatek je navedena debelina sloja.	
01.03.05.01A.	Brizgani beton, zaščita brežin, deb. 5 - 7 cm Brizgani beton brez statičnih zahtev.	m2
01.03.05.01B.	Brizgani beton, zaščita brežin, deb.nad 7 -9 cm	m2
01.03.05.01C.	Brizgani beton, zaščita brežin, deb.nad 9 -11 cm	m2
01.03.05.01D.	Brizgani beton, zaščita brežin, deb.nad 11 -13 cm	m2
01.03.05.01E.	Brizgani beton, zaščita brežin, deb.nad 13 -15 cm	m2
01.03.05.01X.	Brizgani beton, zaščita brežin, deb.nad 15 cm: _____	m2
01.03.05.01Y.	Brizgani beton, zaščita brežin, posebne zahteve Posebne zahteve po projektu: _____	m2
01.03.05.02	Mrežna armatura, ki ustreza statičnim zahtevam, vključno z morebitnimi pritrdili (npr. kljuge iz jeklenih armaturnih palic). Obračun po izvedeni površini, brez dodatka za odreze in preklope.	
01.03.05.02A.	Mrežna armatura B5005, zaščita brežin Mrežna armatura za začasno zaščito brežin izkopa za čas gradnje po zahtevah statičnega računa, ki ga izdelava izvajalec glede na dejanske geološke in druge razmere na terenu. Izdelava statičnega računa je zajeta v ceni brizganega betona.	t
01.03.05.02X.	Mrežna armatura B5005, zaščita brežin po projektu Mrežna armatura za zaščito brežin po zahtevah v projektu. Teža armature: _____ t	t

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.05.03	Izcednice pri zaščiti iz brizganega betona.	
01.03.05.03A.	Izcednice (barbakane) pri brizganem betonu za pozicije (postavko): _____ premer: _____ material: _____ način vgradnje (opis): _____	Kos
01.03.06.	ZAŠČITNI UKREPI (OPORE/RAZPIRANJA)	
	1. Obseg del/vračunana dela: V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – izdelava, vzdrževanje in demontaža zaščit izkopov ter vse potrebne ojačitve in sidranja.	
	2. Izmere in obračun: Popis in obračun se izvedeta po navpičnih odsekih oz. kot je navedeno v posameznih postavkah.	
01.03.06.00	Naslednji podatki in zahteve glede načina izvedbe zaščitnih ukrepov so vračunani v ceno na enoto.	
01.03.06.00A.	Materiali za zaščito po tehnologiji izvajalca Uporabijo se naslednji ponujeni materiali za zaščitne ukrepe: Za postavke: _____ Material po izboru izvajalca. Ponujeno:.....	
01.03.06.00B.	Materiali za zaščito po zahtevah v projektu Uporabi se naslednji ponujeni material za zaščitne ukrepe: Za postavke: _____ Primeren material: _____ Ponujen je naveden material ali po kakovosti enakovreden primerljiv material. Kriteriji za primerljivost: _____. Ponujeno: _____	
01.03.06.01	Kompletna izvedba varovanja izkopov gradbenih jam. Obračun po varovani površini izkopa.	
01.03.06.01A.	Zavarovanje izkopov, nezaprta opažena površina Zavarovanje izkopov z vodoravnimi plohi in razporami (oporami) - nezaprta opažena površina.	m2
01.03.06.01B.	Zavarovanje izkopov, zaprta opažena površina Zavarovanje izkopov npr. z vodoravnimi plohi, vertikalnimi tramiči in razporami (oporami) - zaprta (polno) opažena površina.	m2
01.03.06.01C.	Zavarovanje izkopov jarkov, sistemski kovinski opaži	m2

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.06.02	Zavarovanje izkopov, izgubljeni podporni material v dnu gradbene jame Obračunava se vidna opažena varovana površina izkopa.	
01.03.06.02A.	Zavarovanje izkopov, izgubljeni opaž	m2
01.03.06.03	Zavarovanje brežin izkopov z gradbeno folijo, ki se pritrdi najmanj 1 m nad vrhom brežine ter po celotni dolžini brežine s prekrivanjem najmanj 25 cm. V vznožju brežine se folija fiksira npr. s klini. Obračun po pokriti površini.	
01.03.06.03A.	Zavarovanje brežin izkopov z gradbeno folijo	m2
01.03.06.03B.	Zavarovanje brežin izkopov z armirano gradbeno folijo	m2
01.03.06.11	Zavarovanje izkopov pri izvedbi po odsekih (kampadah) za potrebe sanacije obstoječih temeljev, izvedbe hidroizolacije in drenaže. Opaž iz lesenih plohov in tramičev. Obračun po opaženi površini. Kot podatek je navedena globina izkopa.	
01.03.06.11A.	Zavarovanje izkopa za sanacijo temeljev, glob. 0-3 m	m2
01.03.06.11X.	Zavarovanje izkopa za sanacijo temeljev, glob. 0- ___ m	m2
01.03.11.	DEBELOSTENSKA DIAFRAGMA	
	1. Delovni plato: Za nivo delovnega platoja za izvedbo diafragme se šteje nivo zgornjega roba vodilnega kanala.	
	2. Odstranjevanje: V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje odpadnega gradbenega materiala.	
	3. Obseg del/vračunana dela:	
	3.1 Tehnološki elaborat izvedbe: Pred začetkom del izvajalec predloži naročniku tehnološki elaborat izvedbe del. V nasprotnem primeru lahko naročnik odstopi od naročila. Tehnološki elaborat obsega vsaj naslednje navedbe: – opis tehnologije izvedbe, – časovni potek (zaporedje) del – zagotavljanje internega nadzora natančnosti izvedbe diafragme (položaja in smeri), – ukrepe za preprečevanje neravnin, dviganja ali posedanja (npr. z izvedbo razbremenilnih vrtin, izcednic)	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p>3.2 Protokol izvedbe: Za vsako lamelo diafragme) mora izvajalec predložiti naročniku kontrolni list (rojstni list) z naslednjimi podatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> – številke (oznake) glede na načrt izvedbe – začetek in konec postopka izdelave – navedbe dolžine posebnih izkopanih materialov (npr. zidov) – posebne dogodke z navedbo datuma in časa 	
	<p>3.3 Slepi (jalovi) odkop: Izvedba slepega (jalovega) odkopa je prostor med delavnim platojem in zgornjim zabetoniranim robom lamele diafragme oziroma vgrajenega gradbenega elementa. Izvedbo slepega odkopa je potrebno vračunati v ceno na enoto. Zapolnitev (zasip) slepega odkopa po končanju del in izravnava ter in vzpostavitev vozniških površin sta vračunana v ceno na enoto diafragme.</p>	
	<p>3.4 Pokrivni beton: Posamezna lamela diafragme se zabetonira do take višine, da je po odstranitvi nekvalitetnega betona zagotovljena kvaliteta diafragme po celotnem prerezu v skladu z zahtevami v projektu. Stroški za odstranjevanje slabega betona, preden je dosežena polna trdnost, čiščenje in sprostitev armature za povezavo z naslednjimi gradbenimi elementi so vračunani v ceno na enoto diafragme.</p>	
	<p>3.5 V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke:</p> <ul style="list-style-type: none"> – načrt organizacije gradbišča in delovišča, - vodenje zapisnika s tekočimi geološkimi preverjanji (protokol izvedbe), – tehnično poročilo o izvedenih delih, – nasutje, razgrinjanje in planiranje izkopanega materiala, ki ga je možno ponovno uporabiti na območju gradbišča, – <u>odstranitev, izsekavanje (štemanje) delov diafragme, ki po krivdi izvajalca segajo izven toleranc predvidenih v projektu,</u> – <u>postavitve opažev, ki so morebitno potrebni zaradi neustrezno izvedenih izkopov pri zemeljskih pripravljalnih delih;</u> – odstranjevanje odvečnega izkopanega materiala in odvečnega gradbenega materiala (npr. bentonitne izplake). Odvoz, deponiranje ali recikliranje v skladu s predpisi. 	
	<p>4. Izmere in obračun: Izmere in obračun se izvedeta po navpičnih odsekih. Opis izvedbe velja od vrha diafragme do navedene globine (skupna globina).</p>	
	<p>Komentar:</p>	

Refer. številka	Opis	Enota
	<i>Prosto se formulirajo postavke za (npr.):</i> – Oteževalna dela pri preboju ovir za izvedbo diafragme (npr. zid, les, beton)	
01.03.11.01	Priprava gradbišča in delovišča ter oprema (npr. delovni plato, podesti, odri, zaščitni odri, ograje in drugi ukrepi za zagotavljanje VZD) za izvedbo diafragme (organizacija gradbišča), po načrtu ureditve, ki ga pripravi izvajalec in preda neposrednemu naročniku vsaj 14 po prejemu naročila.	
01.03.11.01A.	Organizacija gradbišča za diafragme, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbišča in delovišča za izvedbo diafragme, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.	PA
01.03.11.01B.	Organizacija gradbišča za diafragma, odstranitev Odstranitev gradbišča vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, presežkov izkopa, izplake itd.)	PA
01.03.11.02	Priprava delovnega platoja za izvajanje diafragme.	
01.03.11.02A.	Priprava delovnega platoja za izvajanje diafragme Podatek o morebitni višinski razliki med izhodiščno koto terena in koto delovnega platoja: _____ Pogoji terena za ureditev delovnega platoja: _____	PA
01.03.11.03	Strojna oprema za izvajanje diafragme (dovoz, montaža, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	
01.03.11.03A.	Strojna oprema za izvajanje diafragme Morebitne omejitve pri izboru strojen opreme: _____	PA
01.03.11.04	Stroški za čas mirovanja opreme (stojnina) za izvajanje diafragme, za katerega je odgovoren naročnik.	
01.03.11.04A.	Stojnina opreme za izvedbo diafragme Strošek stojnine opreme brez stroškov delavcev za posluževanje opreme v trajanju nad 2 delovna dneva. Izvajalec mora biti obveščen vsaj 1 teden pred nastopom dogodka. Obračun po delovnih dnevih.	dan

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.11.04B.	Stojnina opreme za izvedbo diafragme z delavci Strošek stojnina vključno s stroški delavcev za posluževanje opreme v trajanju do 2 (dveh) delovnih dni (od ponedeljka do petka). Obračun po urah stojnine, v primeru stojnine za cel dan se obračuna povprečno število delovnih ur na dan v preteklem tednu, vendar ne več kot 10 delovnih ur na dan.	ura
01.03.11.11	Izvedba raziskovalnih sondažnih jaškov ali sondažnih jarkov za diafragmo vključno z odstranitvijo odvečnega materiala od izkopa in drugega odpadnega gradbenega materiala.	
01.03.11.11A.	Raziskovalni sondažni odkop Podatki (npr. število): _____ Mereraziskovalnega sondažnega odkopa: _____	PA
01.03.11.11B.	Raziskovalna sondažni jarek Podatki (npr. število): _____ Dimenzije raziskovalne lamele diafragme: _____	PA
01.03.11.21	Kompletna izvedba vodilnega kanala, ki ustreza zahtevam projektirane diafragme, vključno z opažem, betonom, armaturo in vsemi zemeljskimi deli, vključno z morebitnim utrjevanjem glede na lastnosti podlage, ne glede na količino izkopa in količino odstranitve izkopanega materiala. Obračun po dolžina osi diafragme.	
01.03.11.21A.	Vodilni kanal diafragme - izdelava	m
01.03.11.22	Kompletna odstranitev vodilnega kanala, vključno z betonom, armaturo in vsemi zemeljskimi deli, ne glede na dimenzije kanala (morebitna odstranitev nasipa je zajeta v ločeni postavki). Obračun po dolžini osi diafragme.	
01.03.11.22A.	Vodilni kanal diafragme - odstranitev	m
01.03.11.31	Izkop za diafragmo, vključno z varovanjem izkopa s tiksotropno podporne tekočine (npr. bentonitna izplaka) in čiščenjem priključnih oz. kontaktnih površin elementov pred betoniranjem. Kot podatek je navedena globina (dolžina vertikalnega odseka) diafragme.	
01.03.11.31A.	Izkop za diafragmo, dolž. 0-10 m Debeline diafragme:	m ²
01.03.11.31B.	Izkop za diafragmo, dolž. 0-20 m Debeline diafragme:	m ²
01.03.11.31C.	Izkop za diafragmo, dolž. 0-30 m Debeline diafragme:	m ²

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.11.31X.	Izkop za diafragmo, po posebnih zahtevah iz načrta: Višina odseka: _____m Debeline diafragme: _____m	m2
01.03.11.35	Beton za diafragmo. Kot podatek so navedene lastnosti in trdnostni razred betona.	
01.03.11.35E.	Beton diafragme; C25/30, XC3/XD2/XF1/XA1L/UB1(A)	m3
01.03.11.35F.	Beton diafragme; C25/30, XC4/XD2/XF1/XA1L/UB1(A)	m3
01.03.11.35X.	Beton diafragme; po posebnih zahtevah iz projekta: Trdnostni razred: _____ Druge zahtevane lastnosti: _____	m3
01.03.11.37	Naknadna obdelava površine betonske stene diafragme, po izvedenem odkopu, ne glede na višino. Način čiščenja/obdelave po tehnologiji izvajalca. Vključno z morebitno potrebnimi delovnimi odri in odstranjevanjem nastalega materiala. Obračun po obdelani površini.	
01.03.11.37A.	Obdelava stene diafragme - čiščenje	m2
01.03.11.37B.	Obdelava stene diafragme - izravnava Odstranjevanje odvečnega betona (npr. z dolbenjem, izsekavanjem (štemnajem) ali rezkanjem).	m2
01.03.11.38	Armatura diafragme	
01.03.11.38A.	Armatura diafragme B 500-B Armatura za diafragmo, mreže ali palice vseh profilov. Obračun po količinah v načrtu armature.	kg
01.03.11.38B.	Armatura diafragme, dodatni elementi Dodatni elementi pri armiranju armature po posebnih zahtevah iz projekta (npr. elementi za podaljševanje, sidranje, napenjanje, ki predstavljajo ključavničarske izdelke).	kg
01.03.11.41	Doplačilo za beton pri membranskih stenah s posebnimi lastnostmi (Dp.). V postavki so navedene lastnosti in trdnostni razred betona.	
01.03.11.41G.	Dp.k betonu diafragme, za C25/30, XC3	m3
01.03.11.41K.	Dp.k betonu diafragme, za C25/30, zmerna odpor. na sulfate	m3
01.03.11.41L.	Dp.k betonu diafragme, za C25/30, visoka odpor. na sulfate	m3
01.03.11.41X.	Dp.k betonu diafragme, za C25/30, posebne zahteve Posebne zahteve po projektu: _____	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.12.	JEKLENE ZAGATNE STENE (JEKL. ZAGATNICE)	
	1. Jeklene zagatnice	
	Varovanje gradbenih jam z zabijanjem jeklenih zagatnic kot npr. tip Larsen.	
	2. Odstranjevanje: V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje odpadnega gradbenega materiala.	
	3. Obseg del/vračunana dela	
	<u>3.1 Statika:</u> Statični izračun za zagatne stene iz jeklenih profilov izdela izvajalec na osnovi podatkov in pogojev v razpisni dokumentaciji upoštevajoč zahtevane obremenitve, značilnosti zemljin in vpliv podzemne vode. V skladu z izračunom se določi tip profila zagatnice in morebitnih ojačitvenih vencev oz. obročev. Ojačitveni venci so nameščeni tako, da je stabilnost zaščite gradbene jame zagotovljena v primeru največjih obremenitev in tudi v primeru poplavljenega gradbene jame.	
	<u>3.2 Neodstranjene zagatnice:</u> Za zagatnice, ki jih po končani gradnji ni mogoče odstraniti iz razlogov, za katere je odgovoren izvajalec, se ne obračuna posebno doplačilo. Te se odrežejo najmanj 50 cm pod zgornjim robom terena, ne glede na to, ali se nahajajo na suhem ali v vodi. Za zagatnice, ki ostanejo v tleh, je potrebno določiti točen položaj, dolžine in višine (geodetsko posneti) ter jih ustrezno prikazati v projektu izvedenih del (PID). Če izvajalec v izjemnih primerih namerava zaradi lažjega izvleka zagatnice deloma odkopati, mora za to pridobiti soglasje neposrednega naročnika.	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p>3.3 Tehnološki elaborat izvedbe: Pred začetkom del izvajalec predloži naročniku tehnološki elaborat izvedbe del. V nasprotnem primeru lahko naročnik odstopi od naročila. Tehnološki elaborat obsega vsaj naslednje navedbe:</p> <ul style="list-style-type: none"> – opis tehnologije izvedbe – način postopka zabijanja – uporabljene materiale - načrt postavitve z merami, oštevilčenje in navedbo smeri, naklona, izhodišča in dolžine nabijanja – časovni potek (zaporedje) del – zagotovitev interne kontrole natančnosti zabijanja: položaja in smeri – ukrepe za preprečevanje dvigovanja ali posedanja terena (npr. zaradi dreniranja, razbremenilnih vrtin ipd.) – uporabljene postopke preverjanja 	
	<p>3.2 Protokol izvedbe: Za vsako zabijanje (zagatnico) mora izvajalec predložiti naročniku kontrolni list (rojstni list) z naslednjimi podatki</p> <ul style="list-style-type: none"> – številka glede na načrt postavitve – začetek in konec postopka zabijanja – hitrost zabijanja (npr. dolžina (metri) na uro) – dolžina izkopanih materialov (npr. zid) – navedbe dolžine posebnih prebitih materialov (npr. zidov) – tekoča geološka preverjanja 	
	<p>3.5 V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke:</p> <ul style="list-style-type: none"> – vodenje zapisnika zabijanja (diagram zabijanja: do največ 20 % zabitih zagatnic lahko naročnik zahteva natančno zajemanje postopka zabijanja, vračunani so morebitni stroški, ki nastanejo pri tem (npr. zaradi kratkoročnih zakasnitev in vseh potrebnih zapiskov za izračun ter oštevilčenje in dolžin zagatnic) – tehnično poročilo – zamenjava poškodovanih ali slabo zabitih zagatnic – varjenje zagatnic za doseganje potrebne dolžine, v soglasju z naročnikom – odstranjevanje odvečnega gradbenega materiala 	
	<p>4. Izmere in obračun: V izmerah se upoštevajo vertikalni odseki načrtovane skupne globine zabitih zagatnic.</p>	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p><i>Komentar:</i> Jeklene zagatnice se merijo po površini zabite zagatne stene (v m²). Upošteva se dolžina zagatnic v skladu s projektom oziroma s statičnim računom, ki ga praviloma izdelava izvajalec, če ni v razpisni dokumentaciji določeno drugače.. Pri dolžini zagatnic se smiselno upošteva tudi zahteva iz Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (priloga 4), da mora varovanje gradbene jame segati vsaj 0,20 m nad okoliški teren.</p>	
01.03.12.01	Priprava gradbišča in delovišča ter oprema (npr. delovni plato, podesti, odri, zaščitni odri?, ograje in drugi ukrepi za zagotavljanje VZD) za izvedbo jeklene zagatne stene (organizacija gradbišča), po načrtu ureditve, ki ga pripravi izvajalec in preda neposrednemu naročniku vsaj 14 po prejemu naročila.	
01.03.12.01A.	Organizacija gradbišča za jekl.zagatno steno, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbišča in delovišča za izvedbo jeklene zagatne stene, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.	PA
01.03.12.01B.	Organizacija gradbišča za jekl.zagatno steno, odstranitev Odstranitev gradbišča vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)	PA
01.03.12.02	Priprava delovnega platoja za izvedbo zaščitne stene iz jeklenih zagatnic.	
01.03.12.02A.	Priprava delovnega platoja za izvedbo jeklene zagatne stene Podatek o morebitni višinski razliki med izhodiščno koto terena in koto delovnega platoja: _____ Pogoji terena za ureditev delovnega platoja: _____	PA
01.03.12.03	Strojna oprema za izvedbo jeklene zagatne stene(dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	
01.03.12.03A.	Strojna oprema za izvedbo jekl.zagatne stene Morebitne omejitve pri izboru strojen opreme: _____	PA

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.12.04	Stroški za čas mirovanja opreme (stojnina) za izvedbo jeklene zagatne stene, za katerega je odgovoren naročnik.	
01.03.12.04A.	Stojnina opreme za izvedbo jekl.zagatne stene Strošek stojnine opreme brez stroškov delavcev za posluževanje opreme v trajanju nad 2 delovna dneva. Izvajalec mora biti obveščen vsaj 1 teden pred nastopom dogodka. Obračun po delovnih dnevih.	dan
01.03.12.04B.	Stojnina opreme za izvedbo jekl.zagatne sten z delavci Strošek stojnina vključno s stroški delavcev za posluževanje opreme v trajanju do 2 (dveh) delovnih dni (od ponedeljka do petka). Obračun po urah stojnine, v primeru stojnine za cel dan se obračuna povprečno število delovnih ur na dan v preteklem tednu, vendar ne več kot 10 delovnih ur na dan.	ura
01.03.12.11	Izdelava jeklene zagatne stene (vgradnja/zabijanje jekl.zagatnic, amortizacija oz. morebitni stroški najema) za zaščito gradbene jame po zahtevah iz statičnega računa, ne glede na tip jeklenega profila in ne glede na čas trajanja varovanja gradbene jame, vključno z vsemi spojnimi, povezovalnimi in opornimi elementi znotraj jame za horizontalno varovanje (npr. okvirji, kotne razpore ipd.). Obračun po površini zagatne stene. Kot podatek je navedena obračunska globina zagatne stene.	
	<i>Komentar: Horizontalno opiranje (npr. z geotehničnimi sidri) je zajeto v ločenih postavkah.</i>	
01.03.12.11A.	Jeklena zagatna stena, glob. 0-63m	m2
01.03.12.11B.	Jeklena zagatna stena, glob. 0-6 m	m2
01.03.12.11C.	Jeklena zagatna stena, glob. 0-9 m	m2
01.03.12.11X.	Jeklena zagatna stena, glob. 0-_____ m	m2
01.03.12.11Y.	Jeklena zagatna stena, po posebnih zahtevah Jeklena zagatna stena po posebnih zahtevah v projektu: _____	m2
01.03.12.12	Odstranitev jeklene zagatne stene z izvlečenjem jeklenih elementov, vključno z demontažo/odstranitvijo vseh spojnih, povezovalnih in opornih elementov. Obračun po površini zagatne stene. Kot podatek je navedena obračunska globina zagatne stene.	
01.03.12.12A.	Odstranitev jekl.zagatne stene, glob. 0-3m	m2

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.12.12B.	Odstranitev jekl.zagatne stene, glob. 0-6m	m2
01.03.12.12C.	Odstranitev jekl.zagatne stene, glob. 0-9m	m2
01.03.12.12X.	Odstranitev jekl.zagatne stene, glob. 0-____m	m2
01.03.12.12Y.	Odstranitev jekl.zagatne stene, po posebnih zahtevah Jeklena zagatna stena po posebnih zahtevah v projektu: _____	m2
01.03.12.13	Trajne jeklene zagatne stene, ki ostanejo trajno v zemlji v skladu s projektom ali po zahtevah naročnika. Obračuna se strošek materiala za preostale dele površine zagatne stene, ki ostanejo v zemlji. V kolikor je izvlečen del jeklene zagatnice dolžine do 3 m, se obračuna in nadomesti kot ostanek (odpad) pri odrezu.	
01.03.12.13A.	Trajne jekl.zagatne stene	m2
01.03.12.13B.	Oodrez jekl.zagatne stene Odrez jeklenih zagatnic se obračuna in nadomesti le v primeru, da je dolžina manjša od 3 m.	m2
01.03.12.14	Rezanje jeklene zagatne stene. Obračuna se dolžina reza merjena glede na pravokotno projekcijo stene (ne glede na dolžino reza po razvitem profilu zagatnice).	
01.03.12.14A.	Rezanje jekl.zagatne stene, ravno Rezanje jeklene zagatne stene v horizontalni ali vertikalni smeri.	m
01.03.12.14B.	Rezanje jekl.zagatne stene, poševno	m
01.03.12.41	Doplačilo k jekleni zagatni steni za kotne elemente, npr. T kosi pri jekleni zagatni steni. Posebni kosi so v obliki zaprtega kota. Obračuna se dolžina zabitega dela.	
01.03.12.41A.	Dp.k jekl.zagatni steni za kotne elemente, zabijanje	m
01.03.12.41B.	Dp.k jekl.zagatni steni za kotne elemente, izvlek	m
01.03.12.41C.	Dp.k jekl.zagatni steni za kotne elemente, trajna vgradnja Obračuna se strošek materiala za preostale dele kotnih elementov, ki ostanejo v zemlji. V kolikor je izvlečen del dolžine do 3 m, se obračuna in nadomesti kot ostanek (odpad) pri odrezu.	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.15.	JET GROUTING INJEKTIRANJE	
01.03.15.01.	Priprava gradbišča in delovišča ter oprema (npr. delovni plato, podesti, odri, zaščitni odri?, ograje in drugi ukrepi za zagotavljanje VZD) za izvedbo "JET Grouting" injektiranja (organizacija gradbišča), po načrtu ureditve, ki ga pripravi izvajalec in preda neposrednemu naročniku vsaj 14 po prejemu naročila.	
01.03.15.01A.	Organizacija gradbišča za jet grouting, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbisca in delovisca za izvedbo jet groutinga, vzddevanje ter zagotavljanje obratovanja ves cas gradnje.	PA
01.03.15.01B.	Organizacija gradbišča za jet grouting, odstranitev Odstranitev gradbišča vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)	PA
01.03.15.02.	Priprava delovnega platoja za izvedbo jet grouting injektiranja	
01.03.15.02A.	Priprava delovnega platoja za jet grouting Podatek o morebitni višinski razliki med izhodiščno koto terena in koto delovnega platoja: _____ Pogoji terena za ureditev delovnega platoja: _____	PA
01.03.15.03.	Strojna oprema za izvedbo jet grouting injektiranja (dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	
01.03.15.03A.	Strojna oprema za izvedbo jet grouting Priprava opreme in suspenzije za zacetek izvajanja "JET Grouting" I ne glede na tehnologijo in dimenzije kolov	PA
	<i>Komentar:</i> <i>Glede na način injektiranja ločimo več vrst postopkov jet grouting:</i> <i>-- Enofazno (pod pritiskom se injektira samo injekcijska masa),</i> <i>-- dvofazno (pred injektiranjem injekcijske mase se struktura zemljine predhodno razbije z injektiranjem druge vrste medija, recimo zrak ali voda),</i> <i>-- trifazno (pred injektiranjem injekcijske mase se struktura zemljine razbije najprej z injektiranjem ene vrste medija (zraka), nato pa še z injektiranjem druge vrste medija (vode).</i>	
01.03.15.04.	Stroški za čas mirovanja opreme (stojnina) za izvedbo jet grouting, za katerega je odgovoren naročnik.	

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.15.04A.	Stojnina opreme za izvedbo jet grouting Strošek stojnina opreme brez stroškov delavcev za posluževanje opreme v trajanju nad 2 delovna dneva. Izvajalec mora biti obveščen vsaj 1 teden pred nastopom dogodka. Obračun po delovnih dnevih.	dan
01.03.15.04B.	Stojnina opreme za izvedbo jet grouting z delavci Strošek stojnina vključno s stroški delavcev za posluževanje opreme v trajanju do 2 (dveh) delovnih dni (od ponedeljka do petka). Obračun po urah stojnina, v primeru stojnina za cel dan se obračuna povprečno število delovnih ur na dan v preteklem tednu, vendar ne več kot 10 delovnih ur na dan.	ura
01.03.15.11.	Izdelava "JET Grouting" kolov z injektiranjem cementne ali cementno/bentonitne suspenzije. Kot podatek so navedene zahteve glede tehnologije izvajanja in premera kolov (D = od 0 do zgornje meje premera). Obračun po dolžini /globini enakih kolov.	
01.03.15.11B.	"JET Grouting" koli-eno fazna tehn., D≤40cm	m1
01.03.15.11C.	"JET Grouting" koli-eno fazna tehn., D≤50cm	m1
01.03.15.11D.	"JET Grouting" koli-eno fazna tehn., D≤60cm	m1
01.03.15.11E.	"JET Grouting" koli-eno fazna tehn., D≤70cm	m1
01.03.15.11F.	"JET Grouting" koli-eno fazna tehn., D≤80cm	m1
01.03.15.11G.	"JET Grouting" koli-dvo fazna tehn., D≤60cm	m1
01.03.15.11H.	"JET Grouting" koli-dvo fazna tehn., D≤70cm	m1
01.03.15.11I.	"JET Grouting" koli-dvo fazna tehn., D≤80cm	m1
01.03.15.11J.	"JET Grouting" koli-dvo fazna tehn., D≤90cm	m1
01.03.15.11K.	"JET Grouting" koli-dvo fazna tehn., D≤100cm	m1
01.03.15.11L.	"JET Grouting" koli-dvo fazna tehn., D≤120cm	m1
01.03.15.11M.	"JET Grouting" koli-dvo fazna tehn., D≤140cm	m1
01.03.15.11N.	"JET Grouting" koli-tro fazna tehn., D≤120cm	m1
01.03.15.11O.	"JET Grouting" koli-tro fazna tehn., D≤140cm	m1

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.15.11P.	"JET Grouting" koli-tro fazna tehn., D≤160cm	m1
01.03.15.11R.	"JET Grouting" koli-tro fazna tehn., D≤180cm	m1
01.03.15.11S.	"JET Grouting" koli-tro fazna tehn., D≤200cm	m1
01.03.15.11T.	"JET Grouting" koli-po posebnih zahtevah Posebne zahteve iz projekta: _____	m1
01.03.15.21.	Doplačilo (Dp) k izvedbi "JET Grouting" kolov, ne glede na dimenzijo in globino.	
01.03.15.21A.	Dp.k "JET Grouting" za poševno izvedbo Velja za postavke: _____	m
01.03.15.21B.	Dp.k "JET Grouting" za posebne zahteve Doplačilo za posebne zahteve iz projekta: _____ Velja za postavke postavke: _____	m
01.03.15.31.	Armatura "JET Grouting" kolov, z vgradnjo z vtiskanjem v svežo betonsko mešanico.	
01.03.15.31A.	Armatura B 500-B za "JET Grouting" kole	kg
01.03.15.41.	Obdelava glav "JET Grouting" kolov za izvedbo povezovalne betonske grede: odstranitev injektirane zemljine do projektirane nivelete, ohranitev in čiščenje armature, čiščenje kontaktne površine in odstranitev vsega odpadnega materiala. Priprava površine v širini premera jet grouting kolov ne glede na tehnologijo izvedbe. Obračun po dolžini očiščene in pripravljene površine. Kot podatek je naveden premer jet grouting kolov.	
01.03.15.41A.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 40 cm	m
01.03.15.41B.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 50 cm	m
01.03.15.41C.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 60 cm	m
01.03.15.41D.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 70 cm	m
01.03.15.41E.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 80 cm	m
01.03.15.41F.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 90 cm	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.15.41G.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 100 cm	m
01.03.15.41H.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 120 cm	m
01.03.15.41I.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 140 cm	m
01.03.15.41J.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 160 cm	m
01.03.15.41K.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 180 cm	m
01.03.15.41L.	Obdelava glav jet grouting kolov premera do 200 cm	m
01.03.15.42.	Naknadna obdelava površine jet grouting kolov po izvedenem odkopu, ne glede na višino. Način čiščenja/obdelave po tehnologiji izvajalca. Vključno z morebitno potrebnimi delovnimi odri in odstranjevanjem nastalega materiala. Obračun po obdelani površini.	
01.03.15.42A.	Obdelava stene jet grouting kolov - čiščenje	m ²
01.03.15.42B.	Obdelava stene jet grouting kolov - izravnava Odstranjevanje odvečnega betona (npr. z dolbenjem, štemnajem ali rezkanjem).	m ²
01.03.15.51.	Kompletna izvedba preizkusnih jet grouting kolov, odkop kolov in zasip po končanju pregleda, preverjanje izvedenih kolov ter izdelava poročila z oceno in dokazovanjem primernosti izvedbe.	
01.03.15.51A.	Preizkus primernosti izvedbe jet grouting kolov Velja za postavke: _____	PA
01.03.15.61.	Doplačilo (Dp) k izvedbi "JET Grouting" kolov za oteženo delo pri prebijanju ovir v zemljini, vključno z odstranitvijo odpadnega materiala. Obračun po vsoti dolžin ovir, ugotovljenih po zapisniku (protokol vgradnje).	
01.03.15.61A.	Dp. k izvedbi "JET Grouting" za ovire - opečni zidovi	m
01.03.15.61B.	Dp. k izvedbi "JET Grouting" za ovire - betonski zidovi	m
01.03.15.61C.	Dp. k izvedbi "JET Grouting" za ovire - lesena debla	m
01.03.15.61D.	Dp. k izvedbi "JET Grouting" za ovire - razne ovire Podatek o ovirah: _____	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.31.	VTISNJENI KOLI	
	1. Delovni plato: Za nivo delovnega platoja se šteje nivo, s katerega se zabijajo kole	
	2. Odstranjevanje: V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje odpadnega gradbenega materiala.	
	3. Obseg del/vračunana dela:	
	3.1 Tehnološki elaborat izvedbe: Pred začetkom del izvajalec predloži naročniku tehnološki elaborat izvedbe del. V nasprotnem primeru lahko naročnik odstopi od naročila. Tehnološki elaborat obsega vsaj naslednje navedbe: – opis tehnologije izvedbe, -način postopka zabijanja oz. vtiskanja - uporabljene materiale - načrt postavitve z merami, oštevilčenje, smer zabijanja, nagib, začetna točka, dolžine, ... – časovni potek (zaporedje) del – zagotavljanje internega nadzora natančnosti izvedbe (položaja in smeri), – ukrepe za preprečevanje neravnin, dviganja ali posedanja (npr. z izvedbo razbremenilnih vrtin, izcednic), - uporabljene postopke preverjanja	
	3.2 Protokol izvedbe: Za vsako vtisnjen kol mora izvajalec predložiti naročniku kontrolni list (rojstni list) z naslednjimi podatki: – številke (oznake) glede na načrt izvedbe – začetek in konec postopka zabijanja - hitrost prodiranja (npr. metri/uro) – dolžina prebijanja skozi ovire oz. druge materiale (npr. ruševine opečnega zidu,..) pri prodiranju skozi zemljino – posebne dogodke z navedbo datuma in časa	
	3.3 Izravnava praznih prostorov: Izravnava in polnjenje morebitnih praznin po vgradnji kolov in vzpostavitev povoznost površin sta vračunana v ceno na enoto	
	3.4 Obdelava glav kolov: Izsekavanje (štemanje), transport, uporaba in odstranjevanje odvečnega betona na glavah kolov do načrtovanega zgornjega robu kolov, vključno z morebitnim odrom, so vračunani v ceno na enoto kola.	

Refer. številka	Opis	Enota
	3.5 Nadzor Izvajalec med zabijalnimi deli nadzoruje in kontrolira stanje morebitnih bližnjih objektov.	
	3.6 V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – načrt organizacije gradbišča in delovišča, - vodenje zapisnika zabijanja s tekočimi geološkimi preverjanji – tehnično poročilo – nasutje, razgrinjanje in ravnanje izkopanega materiala, ki ga je mogoče znova uporabiti, na območju gradbišča – postavitve šablon vrtanja ali zabijanja, nadzorne opreme ter njihova odstranitev, prevoz in uporaba – odstranjevanje izkopanega materiala in odvečnega gradbenega materiala	
	4. Izmere in obračun: Izmere in obračun se izvedeta po navpičnih odsekih. Opis izvedbe velja od vrha kola do navedene globine (skupna globina).	
01.03.31.00	Dodatne zahteve, ki jih mora izvajalec upoštevati glede na načina izvajanja del in lokacijo gradbišča.	
01.03.31.00A.	Meritve vibracij - vtisnjeni koli Maksimalne dopustne vibracije: _____ Zaščitni ukrepi: _____	PA
01.03.31.00B.	Posebni protihrupni ukrepi -vtisnjeni koli Posebni protihrupni ukrepi (npr. protihrupne bariere): _____	PA
01.03.31.01	Priprava gradbišča in delovišča ter oprema (npr. delovni plato, podesti, odri, zaščitni odri, ograje in drugi ukrepi za zagotavljanje VZD) za izvedbo vtisnjenih kolov (organizacija gradbišča), po načrtu ureditve, ki ga pripravi izvajalec in preda neposrednemu naročniku v roku 14 dni po prejemu naročila.	
01.03.31.01A.	Organizacija gradb.za zabijanje kolov, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbišča in delovišča za zabijanje kolov, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.	PA
01.03.31.01B.	Organizacija gradb.za zabijanje kolov, odstranitev Odstranitev gradbišča vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)	PA
01.03.31.02	Priprava delovnega platoja za izvedbo zabitih kolov	
01.03.31.02A.	Priprava delovnega platoja za izvedbo zabitih kolov Podatek o morebitni višinski razliki med izhodiščno koto terena in koto delovnega platoja: _____ Pogoji terena za ureditev delovnega platoja: _____	PA

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.31.03	Strojna oprema za zabijanje kolov (dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	
01.03.31.03A.	Strojna oprema za zabijanje kolov Morebitne omejitve pri izboru strojen opreme: _____	PA
01.03.31.04	Stroški za čas mirovanja opreme (stojnina) za izvedbo zabitih kolov, za katerega je odgovoren naročnik.	
01.03.31.04A.	Stojnina opreme za zabijanje kolov Strošek stojnine opreme brez stroškov delavcev za posluževanje opreme v trajanju nad 2 delovna dneva. Izvajalec mora biti obveščen vsaj 1 teden pred nastopom dogodka. Obračun po delovnih dnevih.	dan
01.03.31.04B.	Stojnina opreme za zabijanje kolov z delavci Strošek stojnina vključno s stroški delavcev za posluževanje opreme v trajanju do 2 (dveh) delovnih dni (od ponedeljka do petka). Obračun po urah stojnine, v primeru stojnine za cel dan se obračuna povprečno število delovnih ur na dan v preteklem tednu, vendar ne več kot 10 delovnih ur na dan.	ura
01.03.31.10	Izvedba raziskovalnih sondažnih izkopov in jarkov vključno z odstranitvijo odvečnega materiala od izkopa in drugega odpadnega gradbenega materiala.	
01.03.31.10A.	Raziskovalni sondažni odkop za zabijanje kolov Podatki (npr. število): _____ Mere raziskovalnega sondažnega odkopa: _____	PA
01.03.31.10B.	Raziskovalni sondažni jarek za zabijanje kolov Podatki (npr. število): _____ Dimenzije raziskovalnega jarka: _____	PA
01.03.31.11	Izdelava in zabijanje armirano betonskih (AB) predizdelanih kolov vključno z armaturo, glavo kola, konico in morebitnimi povezavami (podaljševanji) kolov.	
01.03.31.11A.	Koli iz AB C25/30 - vertikalna vgradnja Dolžina kolov: _____ Premer/dimenzije prereza: _____ Nosilnost: _____ Kvaliteta armature: _____ Količina armature: _____	Kos

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.31.11B.	Koli iz AB, vertikalna vgradnja, posebne zahteve Dolžina kolov: _____ Premer/dimenzije prereza: _____ Nosilnost: _____ Kvaliteta betona: _____ Kvaliteta armature: _____ Količina armature: _____ Zahteve iz projekta: _____	Kos
01.03.31.12	Doplačilo (Dp.) k vgradnji vtisnjenih/zabitih AB montažnih kolov za težavnosti, ne glede na dimenzijo in dolžino.	
01.03.31.12A.	Dp. h kolom iz AB za poševno vgradnjo Doplačilo za poševno vgradnjo v projektiranih naklonih.	Kos
01.03.31.13	Obdelava glav zabitih AB kolov za izvedbo povezovalne betonske grede: odstranitev zgornjega dela kolov do projektirane nivelete, ohranitev in čiščenje armature za povezavo s temelji, čiščenje kontaktne površine in odstranitev vsega odpadnega materiala. Obračun po kosu kola.	
01.03.31.13B.	Obdelava glav AB kolov za povezavo s temelji Odstranitev glav kolov ne glede na trdnost betona, ohranitev, čiščenje ter krivljenje armature za povezavo z gredo/temeljem (po projektu) in odstranitev odpadnega materiala Premer kola: _____	Kos
01.03.31.14	Naknadna obdelava vidnih površin AB mont.. kolov po izkopu zemlje, vključno z morebitno potrebnimi odri in odstranitvijo odpadnega materiala. Obračuna po obdelani površini.	
01.03.31.14A.	Čiščenje zabitih kolov po odkopu	m2
01.03.31.41	Doplačilo (Dp.) k vgradnji vtisnjenih/zabitih AB montažnih kolov za posebne lastnosti in trdnosti betona. Kot podatek so navedene zahtevane lastnosti in trdnostni razred betona.	
01.03.31.41G.	Dp. h kolom iz AB za C25/30, XC3	m3
01.03.31.41K.	Dp. h kolom iz AB za C25/30 z zmerno odpornostjo na sulfate	m3
01.03.31.41L.	Dp. h kolom iz AB za C25/30 s povečano odpornostjo na sulfate	m3
01.03.31.41M.	Dp. h kolom iz AB za posebne zahteve iz projekta Posebne zahteve iz projekta: _____	m3
01.03.31.42	Doplačilo (Dp) k izvedbi zabitih kolov za oteženo delo pri prebijanju ovir v zemljini, vključno z odstranitvijo odpadnega materiala. Obračun po vsoti dolžin ovir, ugotovljenih po zapisniku (protokol vgradnje).	
01.03.31.42A.	Dp. k izvedbi zabitih kolov za ovire - opečni zidovi	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.31.42B.	Dp. k izvedbi zabitih kolov za ovire - betonski zidovi	m
01.03.31.42C.	Dp. k izvedbi zabitih kolov za ovire - lesena debla	m
01.03.31.42X.	Dp. k izvedbi zabitih kolov za ovire - razne ovire Podatek o ovirah: _____	m
01.03.32.	UVRTANI PILOTI	
	1. Delovni plato: Za nivo delovnega platoja se šteje nivo, s katerega se izvaja vrtnanje za pilote.	
	2. Odstranjevanje: V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje odpadnega gradbenega materiala.	
	3. Obseg del/vračunana dela:	
	3.1 Tehnološki elaborat izvedbe: Pred začetkom del izvajalec predloži naročniku tehnološki elaborat izvedbe del. V nasprotnem primeru lahko naročnik odstopi od naročila. Tehnološki elaborat obsega vsaj naslednje navedbe: – opis tehnologije izvedbe, - način postopka zabijanja ali vrtnanja - uporabljene materiale - načrt postavitve z merami, oštevilčenje, smer zabijanja, nagib, začetna točka, dolžine, ... – časovni potek (zaporedje) del – zagotavljanje internega nadzora natančnosti izvedbe (položaja in smeri), – ukrepe za preprečevanje neravnin, dviganja ali posedanja (npr. z izvedbo razbremenilnih vrtin, izcednic), - uporabljene postopke preverjanja	
	3.2 Protokol izvedbe: Za vsak izvedeni pilot izvajalec predložiti naročniku kontrolni list (rojstni list) po pravilih stroke z najmanj naslednjimi podatki: – številke (oznake) glede na načrt izvedbe – začetek in konec vrtnanja - hitrost vrtnanja (npr. metri/uro) - dolžine prečkanih ovir (materialov, npr zidov, ruševin), – posebne dogodke z navedbo datuma in časa	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p>3.3 Slepo (jalovo) vrtanje: Kot jalovo vrtanje (izkop) se šteje del izkopa med delovnim platojem (nivojem) in spodnjim robom konstrukcijskega elementa, s katerim je povezana glava pilota. V vsakem primeru je jalov izkop zajet v cenah na enote. Prav tako je v cenah na enote zajeto polnjenje oz. zasipavanje praznega prostora po izdelavi pilotov ter vzpostavitev povoznost površine.</p>	
	<p>3.4 Slabi beton (nadbeton): Izsekavanje (odštemanje) in odstranjevanje odvečnega betona na glavah pilotov do načrtovanega zgornjega robu pilotov vključno z morebitnim odrom, so vračunani v ceno na enoto pilota.</p>	
	<p>3.5 Nadzor nad sosednjimi objekti: Izvajalec kontrolira oz. spremlja stanje objektov, ki mejijo na delovišče, med izvajanjem vrtanja oz. zabijanja.</p>	
	<p>3.6 V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – načrt organizacije gradbišča in delovišča, – vodenje zapisnika vrtanja s tekočimi geološkimi preverjanji – tehnično poročilo – nasutje, širjenje in ravnanje izkopanega materiala, ki ga je mogoče znova uporabiti, na območju gradbišča – postavitve šablon vrtanja, nadzorne opreme ter njihova odstranitev, prevoz in uporaba – odstranitev, izsekavanje (štemanje) delov pilotov, ki po krivdi izvajalca segajo izven toleranc predvidenih v projektu, – kontrole in preverjanja v skladu s standardi in pravili stroke – odstranjevanje izkopanega materiala in odvečnega gradbenega materiala</p>	
	<p>4. Izmere in obračun: Izmere in obračun se izvedeta po navpičnih odsekih. Opis izvedbe velja od vrha pilota do navedene globine (skupna globina).</p>	
01.03.32.00	Dodatne zahteve, ki jih mora izvajalec upoštevati glede na načina izvajanja del in lokacijo gradbišča.	
01.03.32.00A.	Meritve vibracij - bet.piloti z dodatnim nabijanjem Maksimalne dopustne vibracije: _____ Zaščitni ukrepi: _____	PA
01.03.32.00B.	Posebni protihrupni ukrepi - bet.piloti z dodatnim nabijanjem Posebni protihrupni ukrepi (npr. protihrupne bariere): _____	PA

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.32.01	Priprava gradbišča in delovišča ter oprema (npr. delovni plato, podesti, odri, zaščitni odri, ograje in drugi ukrepi za zagotavljanje VZD) za izvedbo uvrtnih pilotov (organizacija gradbišča), po načrtu ureditve, ki ga pripravi izvajalec in preda neposrednemu naročniku v roku 14 dni po prejemu naročila.	
01.03.32.01A.	Organizacija gradb.za uvtane pilote, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbišča in delovišča za uvtane pilote, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.	PA
01.03.32.01B.	Organizacija gradb.za uvtane pilote, odstranitev Odstranitev gradbišča vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)	PA
01.03.32.02	Priprava delovnega platoja za izvedbo uvrtnih pilotov	
01.03.32.02A.	Priprava delovnega platoja za izvedbo uvrtnih pilotov Podatek o morebitni višinski razliki med izhodiščno koto terena in koto delovnega platoja: _____ Pogoji terena za ureditev delovnega platoja: _____	PA
01.03.32.03	Strojna oprema za uvtane pilote (dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	
01.03.32.03A.	Strojna oprema za uvtane pilote Morebitne omejitve pri izboru strojen opreme: _____	PA
01.03.32.04	Stroški za čas mirovanja opreme (stojnina) za izvedbo uvrtnih pilotov, za katerega je odgovoren neposredni naročnik.	
01.03.32.04A.	Stojnina opreme za uvtane pilote Strošek stojnine opreme brez stroškov delavcev za posluževanje opreme v trajanju nad 2 delovna dneva. Izvajalec mora biti obveščen vsaj 1 teden pred nastopom dogodka. Obračun po delovnih dnevih.	dan
01.03.32.04B.	Stojnina opreme za uvtane pilote z delavci Strošek stojnina vključno s stroški delavcev za posluževanje opreme v trajanju do 2 (dveh) delovnih dni (od ponedeljka do petka). Obračun po urah stojnine. V primeru stojnine za cel dan se obračuna povprečno število delovnih ur na dan v preteklem tednu, vendar ne več kot 10 delovnih ur na dan.	ura

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.32.10	Izvedba raziskovalnih sondažnih izkopov in jarkov vključno z odstranitvijo odvečnega materiala od izkopa in drugega odpadnega gradbenega materiala.	
01.03.32.10A.	Raziskovalni sondažni odkop za uvrtnane pilote Podatki (npr. število): _____ Mere raziskovalnega sondažnega odkopa: _____	PA
01.03.32.10B.	Raziskovalni sondažni jarek za uvrtnane pilote Podatki (npr. število): _____ Dimenzije raziskovalnega jarka: _____	PA
01.03.32.21	Izvedba vertikalnih uvrtnih betonskih pilotov s pomočjo cevitve, izkop s svedrom ali brez njega, po tehnologiji izvajalca, vgradnja betona in armature (dobava betona in armature je zajeta v drugih postavkah). Kot podatek je navedena globina pilota. Obračun po izvedeni skupni dolžini pilota.	
01.03.32.21A.	Priprava opreme za izvedbo vert.uvrtnih pilotov Premik, postavitve in nastavitve opreme. Obračun po kosih pilotov ne glede na dolžini in premer pilota.	Kos
01.03.32.21B.	Vert.uvrtni piloti glob. 0-10 m, vrtanje Zahtevana nosilnost pilota: _____ Premer pilota: _____	m
01.03.32.21C.	Vert.uvrtni piloti glob. 0-20 m, vrtanje Zahtevana nosilnost pilota: _____ Premer pilota: _____	m
01.03.32.21D.	Vert.uvrtni piloti glob. 0-30 m, vrtanje Zahtevana nosilnost pilota: _____ Premer pilota: _____	m
01.03.32.21X.	Vert.uvrtni piloti, vrtanje, posebne zahteve Globina: _____ Zahtevana nosilnost pilota: _____ Premer pilota: _____ Morebitne posebne zahteve: _____	m
01.03.32.22	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih uvrtnih betonskih pilotov. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričetkom izvajanja del).	
01.03.32.22A.	Standardni preskus uvrtnega pilota Velja za postavke: _____	Kos

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.32.22B.	Preskus uvrтанega pilota po projektu Velja za postavke: _____ Zahteve iz projekta: _____	Kos
01.03.32.31	Dobava betona za uvrтанe pilote, brez vgradnje. Vgradnja betona je zajeta v postavkah za izvedbo vrtin in pilotov. Kot podatek so navedene zahtevane lastnosti ter trdnostni razred betona.	
01.03.32.31A.	Dobava betona za uvrтанe pilote, beton SIST EN 206 C30/37 XC2 CI 0,20 Dmax 32	m3
01.03.32.31G.	Dobava betona za uvrтанe pilote, beton: _____ <i>Oznaka betona se prosto formulira (v skladu s SIST EN 206) najmanj z razredom tlačne trdnosti, stopnjo/stopnjami izpostavljenosti, največjo vsebnostjo klorida in velikostjo največjega zrna agregata.</i>	m3
01.03.32.32	Dobava armature (pripravljene za vgradnjo) za uvrтанe pilote, brez vgradnje. Vgradnja armature je zajeta v postavkah za izvedbo vrtin in pilotov.	
01.03.32.32B.	Armatura za uvrтанe pilote, kvaliteta B500B Armatura vseh profilov. V količini so zajeti tudi dodatni elementi kot npr. za podaljševanje, sidranje, napenjanje itd.). Obračun po količinah iz načrta armature. Piloti dolžine: _____ Premer pilotov: _____	kg
01.03.32.32X.	Armatura za uvrтанe pilote, kvaliteta B500B, posebne zahteve Dodatne zahteve iz projekta kot. npr. navojne palice, dodatne ojačitve kot ključavničarski izdelki. Obračin po količinah iz načrta armature. Dodatne zahteve iz projekta: _____	kg
01.03.32.36	Naknadna obdelava površin uvrтанih betonskih pilotov, po izvedenem izkopu zemlje, po tehnologiji izvajalca, ne glede na višino, vključno z morebitno potrebnimi delovnimi odri in odstranjevanjem nastalega materiala. Obračun po obdelani površini.	
01.03.32.36A.	Obdelava površine uvrтанih pilotov - čiščenje Čiščenje po tehnologiji izvajalca.	m2
01.03.32.36X.	Obdelava površine uvrтанih pilotov - izravnava Odstranjevanje odvečnega betona (npr. z izsekavanjem (štemanjem), dolbenjem ali rezkanjem). Posebne zahteve iz projekta: _____	m2

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.32.41	Doplačilo (Dp.) k betonu uvrtnih pilotov za posebne lastnosti in trdnosti betona. Kot podatek so navedene zahtevane lastnosti in trdnostni razred betona.	
01.03.32.41G.	Dp.k betonu za uvrtnane pilote za C25/30, XC3	m3
01.03.32.41H.	Dp.k betonu za uvrtnane pilote za C25/30, XC4	m3
01.03.32.41K.	Dp.k betonu za uvrtnane pilote za XC3 z zmerno odpornostjo na sulfate	m3
01.03.32.41L.	Dp.k betonu za uvrtnane pilote za XC3 z povečano odpornostjo na sulfate	m3
01.03.32.42	Doplačilo (Dp.) k izvedbi vertikalnih uvrtnih betonskih pilotov za težavnost pri izdelavi pilotov, ne glede na dimenzije in globino.	
01.03.32.42A.	Dp.k izvedbi uvrtnih pilotov za poševno vgradnjo Doplačilo za dodatno težavnost pri izvedbi poševnih uvrtnih pilotov.	m
01.03.32.43	Doplačilo (Dp) k izvedbi vertikalnih uvrtnih pilotov za oteženo delo pri prebijanju ovir v zemljini, vključno z odstranitvijo odpadnega materiala. Obračun po vsoti dolžin ovir, ugotovljenih po zapisniku (protokol vgradnje).	
01.03.32.43A.	Dp. k izvedbi uvrtnih pilotov za ovire - opečni zidovi	m
01.03.32.43B.	Dp. k izvedbi uvrtnih pilotov za ovire - betonski zidovi	m
01.03.32.43C.	Dp. k izvedbi uvrtnih pilotov za ovire - lesena debla	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.32.43X.	Dp. k izvedbi uvrtnih pilotov za ovire - razne ovire Podatek o ovirah: _____	m
01.03.32.44	Doplačilo (Dp.) k izvedbi uvrtnih pilotov za prekrivanje in urezovanje (povrtanje) v dva sosednja narmirana pilota. Obračun po dolžini povrtanja. Kot podatek je navedena globina vertikalnega odseka .	
01.03.32.44B.	Dp.k uvrtnim pilotom za urezavanje, glob. 0-10m	m
01.03.32.44C.	Dp.k uvrtnim pilotom za urezavanje, glob. 0-20m	m
01.03.32.44D.	Dp.k uvrtnim pilotom za urezavanje, glob. 0-30m	m
01.03.32.44X.	Dp.k uvrtnim pilotom za urezavanje, glob. 0- _____m	m
01.03.32.45	Doplačilo (Dp.) za opiranje sten vrtine pri izvajanju uvrtnih pilotov z uporabo vodne, bentonitne ali druge suspenzije v nestabilni zemljini ali kjer lahko vzgon predstavlja težavo pri izvedbi pilotov (npr. pod nivojem podtalnice). V ceni je tudi odstranitev izplake po končanje del v skladu s predpisi. Obračun po skupni dolžini globine odsekov z opiranjem z izplako.	
01.03.32.45A.	Dp. k uvrtnim pilotom za suspenzijo	m
01.03.32.45B.	Dp. k uvrtnim pilotom za suspenzijo, posebne zahteve Posebne zahteve iz projekta: _____ Velja za postavke: _____	m
01.03.32.71	Izvedba brizganega betona med uvrtnimi piloti vključno s priključevanjem (sidranjem) na betonske pilote. Kot podatek sta navedena debelina in trdnostni razred betona	
01.03.32.71A.	Brizgani beton med piloti, deb.10 cm, C25/30	m ²
01.03.32.71B.	Brizgani beton med piloti, deb.15 cm, C25/30	m ²
01.03.32.71C.	Brizgani beton med piloti, deb.20 cm, C25/30	m ²
01.03.32.71D.	Brizgani beton med piloti, posebne zahteve Debelina brizganega betona: _____ Trdnostni razred betona: _____ Druge zahteve iz projekta: _____	m ²
01.03.32.72	Doplačilo (Dp.) k izvedbi brizganega betona med uvrtnimi piloti za armaturo	
01.03.32.72A.	Dp.k brizganemu betonu za armaturo Armatura B500B vseh profilov (palice in mreže).	kg

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.33.	KOLI IZ DUKTILNIH CEVI	
	1. Delovni plato: Za nivo delovnega platoja se šteje nivo, s katerega se izvaja zabijanje kolov.	
	2. Odstranjevanje: V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje odpadnega gradbenega materiala.	
	3. Obseg del/vračunana dela: Koli iz duktilnih cevi so cevasti elementi ali cevi iz duktilnega litega jekla, ki se zabijajo s hidravličnim kladivom (npr. na 15 do 20-tonskem bagru). Cena na enoto zajema dobavo in vgradnjo.	
	3.1 Tehnološki elaborat izvajalca: Pred začetkom del izvajalec predloži naročniku tehnološki elaborat izvedbe del. V nasprotnem primeru lahko naročnik odstopi od naročila. Tehnološki elaborat obsega vsaj naslednje navedbe: – opis tehnologije izvedbe, – način postopka zabijanja – uporabljene materiale - načrt postavitve z merami, oštevilčenje, smer zabijanja, nagib, začetna točka, dolžine, ... – časovni potek (zaporedje) del – zagotavljanje internega nadzora natančnosti izvedbe (položaja in smeri), – ukrepe za preprečevanje neravnin, dviganja ali posedanja (npr. z izvedbo razbremenilnih vrtin), - uporabljene postopke preverjanja	
	3.2 Protokol izvedbe: Za vsako vtisnjen kol mora izvajalec predložiti naročniku kontrolni list (rojstni list) z naslednjimi podatki: – številke (oznake) glede na načrt izvedbe – začetek in konec postopka zabijanja - hitrost prodiranja (npr. metri/uro) – dolžina prebijanja skozi ovire oz. druge materiale (npr. ruševine opečnega zidu,..) pri prodiranju skozi zemlino – posebne dogodke z navedbo datuma in časa – tekoča geološka preverjanja	
	3.3 Izravnava praznih prostorov: Izravnava in polnjenje morebitnih praznin po izdelavi kolov ter vzpostavitev povoznosti površin sta vračunana v ceno na enoto kola.	

Refer. številka	Opis	Enota
	<u>3.4 Nadzor</u> Izvajalec med zabijalnimi deli nadzoruje in kontrolira stanje morebitnih bližnjih objektov.	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p><u>3.5 V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - načrt organizacije gradbišča in delovišča, - vodenje zapisnika zabijanja s tekočimi geološkimi preverjanji - tehnično poročilo - nasutje, razgrinjanje in ravnanje izkopanega materiala, ki ga je mogoče znova uporabiti, na območju gradbišča - postavitve šablon vrtnanja ali zabijanja, nadzorne opreme ter njihova odstranitev, prevoz in uporaba - Kontrole in preverjanja v skladu s standardi in pravili stroke - odstranjevanje izkopanega materiala in odvečnega gradbenega materiala 	
	<p>4. Izmere in obračun: Izmere in obračun se izvedeta po navpičnih odsekih. Opis izvedbe velja od vrha kola do navedene globine (skupna globina).</p>	
01.03.33.00	Dodatne zahteve, ki jih mora izvajalec upoštevati glede na načina izvajanja del in lokacijo gradbišča.	
01.03.33.00A.	<p>Meritve vibracij - bet.piloti z dodatnim nabijanjem Maksimalne dopustne vibracije: _____ Zaščitni ukrepi: _____</p>	
01.03.33.00B.	<p>Posebni protihrupni ukrepi - bet.piloti z dodatnim nabijanjem Posebni protihrupni ukrepi (npr. protihrupne bariere): _____</p>	
01.03.33.01	Priprava gradbišča in delovišča ter oprema (npr. delovni plato, podesti, odri, zaščitni odri, ograje in drugi ukrepi za zagotavljanje VZD) za izvedbo kolov iz duktilnih cevi (organizacija gradbišča), po načrtu ureditve, ki ga pripravi izvajalec in preda neposrednemu naročniku v roku 14 dni po prejemu naročila.	
01.03.33.01A.	<p>Organizacija gradb.za duktilne kole, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbišča in delovišča za zabijanje kolov iz duktilnih cevi, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.</p>	PA
01.03.33.01B.	<p>Organizacija gradb.za duktilne kole, odstranitev Odstranitev gradbišča za kole iz duktilnih cevi vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)</p>	PA
01.03.33.02	Priprava delovnega platoja za izvedbo kolov iz duktilnih cevi	
01.03.33.02A.	<p>Priprava delovnega platoja za izvedbo duktilnih kolov Podatek o morebitni višinski razliki med izhodiščno koto terena in koto delovnega platoja: _____ Pogoji terena za ureditev delovnega platoja: _____</p>	PA

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.33.03	Strojna oprema za zabijanje duktilnih kolov (dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	
01.03.33.03A.	Strojna oprema za zabijanje duktilnih kolov Morebitne omejitve pri izboru strojen opreme: _____	PA
01.03.33.04	Stroški za čas mirovanja opreme (stojnina) za izvedbo duktilnih kolov, za katerega je odgovoren naročnik.	
01.03.33.04A.	Stojnina opreme za zabijanje duktilnih kolov Strošek stojnine opreme brez stroškov delavcev za posluževanje opreme v trajanju nad 2 delovna dneva. Izvajalec mora biti obveščen vsaj 1 teden pred nastopom dogodka. Obračun po delovnih dnevih.	dan
01.03.33.04B.	Stojnina opreme za zabijanje duktilnih kolov z delavci Strošek stojnina vključno s stroški delavcev za posluževanje opreme v trajanju do 2 (dveh) delovnih dni (od ponedeljka do petka). Obračun po urah stojnine, v primeru stojnine za cel dan se obračuna povprečno število delovnih ur na dan v preteklem tednu, vendar ne več kot 10 delovnih ur na dan.	ura
01.03.33.11	Kompletna izvedba kolov iz jeklenih duktilnih cevi s površinskim trenjem (p.t.): - izdelava kolov z dobavo vsega materiala, izdelava noge kola (konica ali raven zaključek), podaljševanje cevi, itd. - vgradnja kolov z zabijanjem - vertikalna vgradnja. Kot podatek sta navedena zahtevana nosilnost in globina vertikalnega odseka.	
01.03.33.11A.	Priprava opreme, duktilni kol p.t., 0-15m, 300kN Premik, postavitve in nastavitve opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.11B.	Duktilni kol p.t., glob.0-15 m, nosilnost 300kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.11C.	Priprava opreme, duktilni kol p.t., 0-15m, 500kN Premik, postavitve in nastavitve opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.11D.	Duktilni kol p.t., 0-15 m, nosilnost 500kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.33.11X.	Priprava opreme, duktilni kol p.t., 0-15m, _____ kN Premik, postavitve in nastavitve opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.11Y.	Duktilni kol p.t., glob.0-15 m, nosilnost _____ kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.12	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih duktilnih kolov s površinskim trenjem. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričetkom izvajanja del). Globina zabijanja 0-15 m	
01.03.33.12A.	Standardni preskus duktilnega kola p.t. Velja za postavke: _____	Kos
01.03.33.12B.	Preskus duktilnega kola p.t. po projektu Velja za postavke: _____ Zahteve iz projekta: _____	Kos
01.03.33.13	Kompletna izvedba kolov iz jeklenih duktilnih cevi s površinskim trenjem (p.t.): - izdelava kolov z dobavo vsega materiala, izdelava noge kola (konica ali raven zaključek), podaljševanje cevi, itd. - vgradnja kolov z zabijanjem - vertikalna vgradnja. Kot podatek sta navedena zahtevana nosilnost in globina vertikalnega odseka.	
01.03.33.13A.	Priprava opreme, duktilni kol p.t., 0-30m, 300kN Premik, postavitve in nastavitve opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.13B.	Duktilni kol p.t., 0-30 m, nosilnost 300kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.13C.	Priprava opreme, duktilni kol p.t., 0-30m, 500kN Premik, postavitve in nastavitve opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.13D.	Duktilni kol p.t., 0-30 m, nosilnost 500kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.13X.	Priprava opreme, duktilni kol p.t., 0-30m, _____ kN Premik, postavitve in nastavitve opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.33.13Y.	Duktilni kol p.t., 0-30 m, nosilnost ____ kN Premer zabite cevi: ____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.14	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih duktilnih kolov s površinskim trenjem. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričetkom izvajanja del). Globina zabijanja 0-15 m	
01.03.33.14A.	Standardni preskus duktilnega kola p.t. Velja za postavke: ____	Kos
01.03.33.14B.	Preskus duktilnega kola p.t. po projektu Velja za postavke: ____ Zahteve iz projekta: ____	Kos
01.03.33.21	Kompletna izvedba kolov iz jeklenih duktilnih cevi brez upoštevanja površinskega trenja: - izdelava kolov z dobavo vsega materiala, izdelava noge kola (konica ali raven zaključek), podaljševanje cevi, itd. - vgradnja kolov z zabijanjem - vertikalna vgradnja. Kot podatek sta navedena zahtevana nosilnost in globina vertikalnega odseka.	
01.03.33.21A.	Priprava opreme, duktilni kol, 0-15m, 300kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.21B.	Duktilni kol, 0-15 m, nosilnost 300kN Premer zabite cevi: ____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.21C.	Priprava opreme, duktilni kol, 0-15m, 500kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.21D.	Duktilni kol, 0-15 m, nosilnost 500kN Premer zabite cevi: ____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.21X.	Priprava opreme, duktilni kol, 0-15m, ____ kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.21Y.	Duktilni kol, 0-15 m, nosilnost ____ kN Premer zabite cevi: ____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.33.22	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih duktilnih kolov s površinskim trenjem. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričekom izvajanja del). Globina zabijanja 0-15 m	
01.03.33.22A.	Standardni preskus duktilnega kola p.t. Velja za postavke: _____	Kos
01.03.33.22B.	Preskus duktilnega kola p.t. po projektu Velja za postavke: _____ Zahteve iz projekta: _____	Kos
01.03.33.23	Kompletna izvedba kolov iz jeklenih duktilnih cevi brez upoštevanja površinskega trenja: - izdelava kolov z dobavo vsega materiala, izdelava noge kola (konica ali raven zaključek), podaljševanje cevi, itd. - vgradnja kolov z zabijanjem - vertikalna vgradnja. Kot podatek sta navedena zahtevana nosilnost in globina vertikalnega odseka.	
01.03.33.23A.	Priprava opreme, duktilni kol, 0-30m, 300kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.23B.	Duktilni kol, 0-30 m, nosilnost 300kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.23C.	Priprava opreme, duktilni kol, 0-30m, 500kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.23D.	Duktilni kol, 0-30 m, nosilnost 500kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m
01.03.33.23X.	Priprava opreme, duktilni kol, 0-30m, _____kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu kola.	Kos
01.03.33.23Y.	Duktilni kol, 0-30 m, nosilnost _____ kN Premer zabite cevi: _____ Obračun po vsoti vseh dolžin kolov.	m

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.33.24	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih duktilnih kolov s površinskim trenjem. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričekom izvajanja del). Globina zabijanja 0-30 m	
01.03.33.24A.	Standardni preskus duktilnega kola p.t. Velja za postavke: _____	Kos
01.03.33.24B.	Preskus duktilnega kola p.t. po projektu Velja za postavke: _____ Zahteve iz projekta: _____	Kos
01.03.33.41	Doplačilo (Dp.) k izvedbi vertikalnih duktilnih kolov za težavnost pri izdelavi kolov, ne glede na dimenzije in globino.	
01.03.33.41A.	Dp.k izvedbi duktilnih kolov za poševno vgradnjo Doplačilo za dodatno težavnost pri izvedbi poševnih uvrtnih pilotov.	m
01.03.33.42	Doplačilo (Dp) k izvedbi vertikalnih duktilnih kolov za oteženo delo pri prebijanju ovir v zemljin, vključno z odstranitvijo odpadnega materiala. Obračun po vsoti dolžin ovir, ugotovljenih po zapisniku (protokol vgradnje).	
01.03.33.42A.	Dp. k izvedbi duktilnih kolov za ovire - opečni zidovi	m
01.03.33.42B.	Dp. k izvedbi duktilnih kolov za ovire - betonski zidovi	m
01.03.33.42C.	Dp. k izvedbi duktilnih kolov za ovire - lesena debela	m
01.03.33.42X.	Dp. k izvedbi duktilnih kolov za ovire - razne ovire Podatek o ovirah: _____	m
01.03.33.51	Zapolnitev kolov iz jeklenih duktilnih cevi z betonom ne glede na vrsto izvedbe kola oz. odprtosti cevi. Pri kolih z netesno (delno odprto cevjo) je potrebno upoštevati dodatek za razlez betona iz odprtih cevi (razširjena "noga" kola ali iz plašča cevi). Obračun po skupni zapolnjeni dolžini kolov.	
01.03.33.51A	Zapolnitev duktilnih kolov, beton C20/25 Premer duktilnih kolov: _____	m3
01.03.33.51B	Zapolnitev duktilnih kolov, beton C25/30 Premer duktilnih kolov: _____	m3
01.03.33.51X	Zapolnitev duktilnih kolov, posebne zahteve Premer duktilnih kolov: _____ Lastnosti betona: _____ Zahteve iz projekta: _____	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.33.61	Armatura B500B vgrajena v beton v duktilnih kolih po projektu. Obračun po teži vgrajene armature.	
01.03.33.61A	Sidra v glavah duktilnih kolov Sidra iz jeklenih armaturnih palic in po potrebi z dodatno privarjenimi ploščami iz jeklene pločevine za povezavo duktilnih kolov s konstrukcijo temeljev.	kg
01.03.33.61B	Natezna armatura v duktilnih kolih Armaturne palice, ki se vtisnejo v svežo betonsko maso za natezne kole.	kg
01.03.33.61X	Armatura v duktilnih kolih po zahtevah iz projekta Posebne zahteve iz projekta: _____	kg
01.03.36.	GEOTEHNIČNA SIDRA	
	1. Priprava: V nadaljevanju je opisana dobava, vrtanje in vgradnja geotehničnih sider z napenjanjem.	
	2. Odstranjevanje: V nadaljevanju se pod izrazom odstranjevanje razume nalaganje, odvoz, reciklaža, deponiranje ali odstranjevanje odpadnega gradbenega materiala.	
	3. Obseg del/vračunana dela:	
	3.1 Tehnološki elaborat izvedbe: Pred začetkom del izvajalec predloži naročniku tehnološki elaborat izvedbe del. V nasprotnem primeru lahko naročnik odstopi od naročila. Tehnološki elaborat obsega vsaj naslednje navedbe: – opis tehnologije izvedbe, - način postopka vrtanja, – uporabljene materiale, - načrt postavitve z merami, oštevilčenje, smer vrtanja, nagib, začetna točka, dolžine, ... – časovni potek (zaporedje) del – zagotavljanje internega nadzora natančnosti izvedbe (položaja in smeri), - uporabljene postopke preverjanja	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p><u>3.2 Protokol izvedbe:</u> Za vsako vrtino mora izvajalec predložiti naročniku kontrolni list (rojstni list) z naslednjimi podatki:</p> <ul style="list-style-type: none"> – številke (oznake) glede na načrt izvedbe – začetek in konec postopka vrtanja - hitrost vrtanja (npr. meter/uro) – navedbe dolžine posebnih izkopanih materialov (npr. zidov) – posebne dogodke z navedbo datuma in časa 	
	<p><u>3.3 Nadzor:</u> Izvajalec med vrtalnimi deli nadzoruje stanje morebitnih bližnjih objektov.</p>	
	<p><u>3.4 V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – načrt organizacije gradbišča in delovišča, – vodenje zapisnika vrtanja s tekočimi geološkimi preverjanji – tehnično poročilo – nasutje, razgrinjanje in ravnanje izkopanega materiala, ki ga je mogoče znova uporabiti, na območju gradbišča – postavitve šablon vrtanja ali zabijanja, nadzorne opreme ter njihova odstranitve, prevoz in uporaba - Kontrole in preverjanja v skladu s standardi in pravili stroke – odstranjevanje izkopanega materiala in odvečnega gradbenega materiala 	
	Komentar:	
	<p><i>Komentar:</i> <i>Nazivna obremenitev pri prednapetih geotehničnih sidrih določa natezno silo vključno z varnostnim koeficientom (tako imenovana projektna natezna sila).</i></p>	
01.03.36.00	Dodatne zahteve, ki jih mora izvajalec upoštevati glede na načina izvajanja del in lokacijo gradbišča.	
01.03.36.00A.	<p>Meritve vibracij - bet.piloti z dodatnim nabijanjem</p> <p>Maksimalne dopustne vibracije: _____</p> <p>Zaščitni ukrepi: _____</p>	PA
01.03.36.00B.	<p>Posebni protihrupni ukrepi - bet.piloti z dodatnim nabijanjem</p> <p>Posebni protihrupni ukrepi (npr. protihrupne bariere): _____</p>	PA
01.03.36.01	Priprava gradbišča in delovišča ter oprema (npr. delovni plato, podesti, odri, zaščitni odri, ograje in drugi ukrepi za zagotavljanje VZD) za izvedbo geotehničnih sider (organizacija gradbišča), po načrtu ureditve, ki ga pripravi izvajalec in preda neposrednemu naročniku v roku 14 dni po prejemu naročila.	

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.36.01A.	Organizacija gradb.za geot.sidra, priprava in vzdrževanje Kompletna priprava gradbišča in delovišča za izvedbo geotehničnih sider, vzdrževanje ter zagotavljanje obratovanja ves čas gradnje.	PA
01.03.36.01B.	Organizacija gradb.za geot.sidra, odstranitev Odstranitev gradbišča za izvedbo geotehničnih sider vključuje odstranitev vse opreme, čiščenje in vzpostavitev površin v prvotno stanje ter odstranitev vsega odpadnega materiala, npr. nasip za utrditev platoja itd.)	PA
01.03.36.02	Priprava delovnega platoja za izvedbo geotehničnih sider	
01.03.36.02A.	Priprava delovnega platoja za geot.sider Podatek o morebitni višinski razliki med izhodiščno koto terena in koto delovnega platoja: _____ Pogoji terena za ureditev delovnega platoja: _____	PA
01.03.36.03	Strojna oprema za izvedbo geotehničnih sider (dovoz, priprava in demontaža z odvozom po zaključku del). Vzdrževanje opreme z zagotavljanjem obratovanja in vsemi potrebnimi premiki v območju gradbišča kot npr. premiki po odsekih izvajanja del.	
01.03.36.03A.	Strojna oprema za geot.sidra Morebitne omejitve pri izboru strojen opreme: _____ Omejitve vibracij / ukrepi: _____	PA
01.03.36.04	Stroški za čas mirovanja opreme (stojnina) za izvedbo geotehničnih sider, za katerega je odgovoren naročnik.	
01.03.36.04A.	Stojnina opreme za izvedbo geot.sider Strošek stojnine opreme brez stroškov delavcev za posluževanje opreme v trajanju nad 2 delovna dneva. Izvajalec mora biti obveščen vsaj 1 teden pred nastopom dogodka. Obračun po delovnih dnevih.	dan
01.03.36.04B.	Stojnina opreme za izvedbo geot.sider z delavci Strošek stojnina vključno s stroški delavcev za posluževanje opreme v trajanju do 2 (dveh) delovnih dni (od ponedeljka do petka). Obračun po urah stojnine, v primeru stojnine za cel dan se obračuna povprečno število delovnih ur na dan v preteklem tednu, vendar ne več kot 10 delovnih ur na dan.	ura
01.03.36.11	Priprava in postavitvev opreme za prednapeta geotehnična sidra vključno s cevjo v vseh vrstah tal razen v skali, trajna ali začasna sidra. Kot podatek je navedena nazivna nosilnost sidra.	

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.36.11A.	Priprava opreme za geot.sidra, 300kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu sidra.	Kos
01.03.36.11B.	Priprava opreme za geot.sidra, 500kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu sidra.	Kos
01.03.36.11X.	Priprava opreme za geot.sidra, _____ kN Premik, postavitvev in nastavitvev opreme za zabijanje. Obračun po kosu sidra.	Kos
01.03.36.12	Izdelava geotehničnega prednapetega sidra z vrtanjem, dobavo in vgradnjo sidra, injektiranjem in prednapenjanjem kompletno po zahtevah iz projekta. Izvedba vrtine in injektiranje ne glede na vrsto tal, razen v skali. Izdelava in vstavljanje sider je zajeta ločeno-v svojih postavkah. Kot podatek je navedena nazivna nosilnost sidra. Obračun po skupni dolžini vseh enakih sider. Zaščita sidrne glave je zajeta v ločeni postavki.	
01.03.36.12A.	Geteh.sidra, vrtanje in izdelava, 300kN	m
01.03.36.12B.	Geteh.sidra, vrtanje in izdelava, 500kN	m
01.03.36.12C.	Geteh.sidra, vrtanje in izdelava, _____ kN Zahteve in projekta: _____	m
01.03.36.12D.	Geteh.sidra, vrtanje in izdelava, začasna, 300kN	m
01.03.36.12E.	Geteh.sidra, vrtanje in izdelava, začasna, 500kN	m
01.03.36.12X.	Geteh.sidra, vrtanje in izdelava, začasna, _____ kN Zahteve in projekta: _____	m
01.03.36.15	Preverjanje in dokazovanje primernosti izvedenih getehničnih sider. Preverjanje primernosti je določeno v projektu ali skupaj z neposrednim naročnikom (pred pričetkom izvajanja del).	
01.03.36.15A.	Standardni preskus geitehničnih sider Velja za postavke: _____	Kos

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.36.15B.	Preskus geotehničnih sider po projektu Velja za postavke: _____ Zahteve iz projekta: _____	Kos
01.03.36.53	Doplačilo (Dp.) k izdelavi geotehničnih sider za otežkočeno delo pri izvedbi-vrtanju in vgradnji aktivnih/pasivnih geotehničnih sider - prebijanje ovir v zemljini, vključno z odstranitvijo odpadnega materiala. Obračun po vsoti dolžin ovir, ugotovljenih po zapisniku (protokol vrtanja oz. vgradnje sider).	
01.03.36.53A.	Dp. k izdelavi geot.sider za vrtanje, zid Za opečne, kamnite ali mešane zidove.	m
01.03.36.53B.	Dp. k izdelavi geot.sider za vrtanje, les	m
01.03.36.53C.	Dp. k izdelavi geot.sider za vrtanje, nearm. beton	m
01.03.36.53D.	Dp. k izdelavi geot.sider za vrtanje, arm.beton	m
01.03.36.53E.	Dp. k izdelavi geot.sider za vrtanje, skala vseh ktg.	m
01.03.36.53X.	Dp. k izdelavi geot.sider za vrtanje, druge ovire Opis težavnosti: _____	m
01.03.36.59	Izvedba zaščite (ojačitve) za glave aktivnih in pasivnih geotehničnih sider. Obračun po kosu zaščitene glave sidra.	
01.03.36.59A.	Izdelava zaščite glave sidra, arm. beton Izdelava po detajlu izvajalca: _____	Kos
01.03.36.59B.	Izdelava zaščite glave sidra, arm.beton Izdelava po projektu detajl št.: _____	Kos
01.03.36.59C.	Izdelava zaščite glave sidra, nerjavno jeklo Izdelava po detajlu izvajalca: _____	Kos
01.03.51.	NASIPI V GRADBENIH JAMAH	
	1. Kamniti material: Vgradnja (površinska) kamnitega materiala (npr. naravnega, recikliranega ali industrijsko proizvedenega materiala) kot nasipni material v gradbenih jamah (npr. pod temelji, temeljnimi ploščami, podlagami spodnjega ustroja). Obračuna se po prostornini v vgrajenem stanju po merah v projektu.	

Refer. številka	Opis	Enota
	<p>2. Obseg del/vračunana dela: V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – fino planiranje površine</p>	
01.03.51.00	Naslednji podatki in zahteve glede načina izvedbe del veljajo kot dogovorjeni in so vračunani v cene na enoto.	
01.03.51.00A.	<p>Material po izboru izvajalca Dogovori se uporaba spodaj ponujenih materialov za navedene postavke v podskupini del 03.51: Velja za postavko€: _____ Material po izbori izvajalca. Ponujeno:</p>	
01.03.51.00B.	<p>Material po zahtevah naročnika Dogovori se uporaba spodaj ponujenih materialov za navedene postavke v podskupini storitev 03.51: Velja za postavko(e) _____ Primer/vrsta materiala: _____ Ponudi se navedeni material ali enakovredni materiali. Merila enakovrednosti: _____ Ponujeno:</p>	
01.03.51.01	Izvedba tampona iz enozrnatega kamnitega nasipnega materiala v odprti gradbeni jami, vključno z razgrinjanjem in planiranjem v projektiranih naklonih ter komprimiranjem do zahtevane projektirane zbitosti. Kot podatek je navedena debelina sloja.	
01.03.51.01A.	<p>Kamniti enozrnati sloj deb. do 50 cm Granulacija zrn 16/32mm ali 32/63mm - prani gramoz)</p>	m3
01.03.51.01B.	<p>Kamniti drenažni sloj deb. do 50 cm (granulacija zrn do 32mm - drenažni material)</p>	m3
01.03.51.02	Izvedba tampona/nasipa v odprti gradbeni jami vključno z razgrinjanjem in planiranjem v projektiranih naklonih ter komprimiranjem do zahtevane projektirane zbitosti.	
01.03.51.02A.	<p>Nasip iz zmrzljivo odpornega kamnitega materiala Nasip iz kamnolomskega kamnitega zmrzljivo odpornega materiala z vgradnjo po plasteh do 30cm.</p>	m3
01.03.51.02D.	<p>Nasip iz penjenega stekla Sipki granulati iz penjenega stekla, debelina plasti do 50cm</p>	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.61.	ZASIP ZA OBJEKTI	
	<p>1. Zasip za zidovi in temelji (zasip gradbenih jam ob objektih). Zasip se izvede z obstoječim izkopanim materialom (masna izravnavo) ali dobavljenim zasipnim materialom. Zasip z drobljencem (npr. naravni, recikliran ali industrijsko proizveden material) ali samozgostitvenim materialom, uporabljenim kot zasip, se izvede le na zahtevo naročnika ali če je tako določeno v projektu ali v razpisni dokumentaciji.</p>	
	<p>2. Obseg del/vračunana dela: V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – fino planiranje površin nasipov in zasipov</p>	
	<p>3. Izmere in obračun: Zasip se obračuna po prostornini v vgrajenem stanju.</p>	
01.03.61.00	Naslednji podatki in zahteve glede načina izvedbe storitev veljajo kot dogovorjeni in so vračunani v ceno na enoto.	
01.03.61.00A.	<p>Material za 03.61 po izbiri izvajalca Dogovori se uporaba spodaj ponujenih materialov za navedene postavke v podskupini storitev 03.61: Velja za postavko(e) _____ Material po izbiri izvajalca (I).Ponujeno:</p>	
01.03.61.00B.	<p>Material za 03.61 primer naročnik Dogovori se uporaba spodaj ponujenih materialov za navedene postavke v podskupini storitev 03.61: Velja za postavko(e) _____ Primer/vrsta materiala: _____ Ponudi se navedeni material ali enakovredni materiali. Merila enakovrednosti: _____ Ponujeno:</p>	

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.61.01	Zasip gradbene jame za temelji in kletnimi stenami izven objekta, vključno z morebitnim dovozom z gradbiščne deponije z nalaganjem, transportom in razkladanjem ter razgrinjanjem in komprimiranjem po plasteh do zahtevane zbitosti. Obračun po prostornini zasipa (v zbitem/končnem stanju) - po merah iz projekta.	
01.03.61.01A.	Zasip za objekti, transp. z gradb,deponije, komprimiranje Zasip z izbranim ustreznim materialom od izkopa (ne glede na vrsto materiala - vezljiv/zrnat/mešan), pripeljanim iz začasne deponije ali deponiranim ob gradbeni jami vključno s komprimiranjem, skladno s projektnimi zahtevami.	m3
01.03.61.02	Zasip gradbene jame za temelji in kletnimi stenami izven objektov, vključno z dobavo materiala iz kamnitih zrn ter s komprimiranjem in utrjevanjem po plasteh do zahtevane zbitosti.	
01.03.61.02A.	Zasip za objekti, dobava kamn. materiala, komprimiranje Zasip z dobavo ustrezno granuliranega drobljenca vključno s komprimiranjem, skladno s projektnimi zahtevami.	m3
01.03.61.02B.	Zasip za objekti, dobava gramoza, komprimiranje Zasip z dobavo ustrezno granuliranega gramoza (proda), vključno s komprimiranjem, skladno s projektnimi zahtevami.	m3
01.03.61.11	Izdelava ločilnega sloja pri izvedbi nasipov, zasipov in nasutij vključno z izvedbo preklapov in morebitnim pritrjevanjem na podlago. Obračuna po prekriti površini (brez upoštevanja preklapov).	
01.03.61.11A.	Geotekstil teže 200g/m2 Vgradnja geotekstila kot filtrske plasti z izvedbo preklapov min. 20cm.	m2
01.03.61.11B.	Geotekstil teže 300g/m2 Vgradnja geotekstila kot filtrske plasti z izvedbo preklapov min. 20cm.	m2
01.03.61.11C.	Geomreže v gradbeni jami Vgradnja-polaganje filtrske plasti iz prožne geomreže, odporne na vremenske pogoje in obstojne, vključno z izvedbo preklapov.	m2
01.03.61.11X.	Geotekstil, posebne zahteve Posebne zahteve iz projekta: _____	m2

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.81.	SANACIJA TEMELJEV	
	1. Oteževalne okoliščine: Vsa oteževalna dela, ki izhajajo iz značilnosti sanacijskih del ali adaptacije, so vračunane v ceno na enoto.	
	2. Transport: Transport vključuje natovarjanje, prevoz in raztovarjanje.	
	3. Izkop za temelje (pasovni in točkovni temelji): Izkop za sanacijo temeljev je potrebno izvesti s tako natančnostjo, da je dno gradbene jame glede na značilnost zemljine izvedeno tako, da je pripravljeno za nadaljnje faze dela (npr. za betoniranje).	
	4. Obseg del/vračunane dela:	
	4.1 Začasno skladiščenje: Lokacija začasnega deponiranja izkopanega materiala za ponovno uporabo je določena v razpisni dokumentaciji, sicer se naknadno določi po dogovoru z naročnikom. Sanacija deponijskih površin, ki jih izvajalec uporabi za začasno deponiranje izkopanega ali odstranjenega materiala, in povrnitev v prvotno stanje po zaključku del je vračunana v ceno na enoto.	
	4.2 V ceno na enoto so vključena naslednja dela kot dopolnitev k pomožnim delom v skladu s predpisi, standardi in pravili stroke: – začasno skladiščenje izkopanega in drugega gradbenega materiala za ponovno uporabo vključno z nalaganjem, transporti in razkladanjem v območju gradbišča (način izvajanja, transportne poti in organizacija dela so prepuščeni izvajalcu), – grobo planiranje (+/- 10 cm), – opaženje in razpiranje izkopov, ki so potrebni zaradi neustrezno izvedenih izkopov.	
	5. Izmere in obračun: Izkopi se obračunajo po prostornini v raščenem stanju, nasipi v vgrajenem stanju, vse po merah iz projekta.	
01.03.81.01	Izkop gradbene jame po odsekih (npr. za sanacijo obstoječih temeljev). Obračuna se prostornina izkopa. Obseg izkopa se določi na osnovi skice v projektu, geomehanskega mnenja in zahtev statika.	
01.03.81.01A.	Izkop po odsekih za sanacijo temeljev	m3
01.03.81.02	Izkop za pasovne in točkovne temelje v notranjih prostorih (stavbe v izvornem stanju). Kot podatek je navedena globina izkopa.	
01.03.81.02A.	Izkop za temelje 0-1 m v pritličju+transport Dela se izvajajo v pritličju, vključno s transporti.	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.81.02B.	Izkop za temelje 0-3 m v pritličju+transport Dela se izvajajo v pritličju, vključno s transporti.	m3
01.03.81.02C.	Izkop za temelje 0-1 m v kleti+transport Dela se izvajajo v kleti, vključno s transporti do nivoja dvorišča ali ulice.	m3
01.03.81.02D.	Izkop za temelje 0-3 m v kleti+transport Dela se izvajajo v kleti, vključno s transporti do nivoja dvorišča ali ulice.	m3
01.03.81.02X.	Izkop za temelje v kleti+transport, posebne zahteve Dela se izvajajo v kleti, vključno s transporti do nivoja dvorišča ali ulice. Globina izkopa: _____ Globina kleti (višinska razlika transporta): _____	m3
01.03.81.03	Površinski izkop zbitih tal v zaprtih prostorih obstoječih zgradb. Kot podatek je navedena debelina sloja.	
01.03.81.03A.	Površ.izkop v pritličju, 0-0,2m+transport Površinski izkop v pritličju, vključno s transportom.	m3
01.03.81.03B.	Površ.izkop v kleti, 0-0,2m+transport Površinski izkop v kleti, vključno s transportom do nivoja dvorišča ali ulice.	m3
01.03.81.03X.	Površ.izkop v kleti, 0-0,2m, transport, posebne zahteve Površinski izkop v kleti, vključno s transportom do nivoja dvorišča ali ulice. Globina kleti (višinska razlika transporta): _____	m3
01.03.81.04	Izkop po odsekih v notranjih prostorih za sanacijo obstoječih temeljev vključno za podbetoniranje temeljev. Obračuna se prostornina izkopa. Kot podatek je navedena globina izkopa.	
01.03.81.04D.	Izkop za sanacijo temeljev v pritličju, 0-1m + transport Dela se izvajajo v pritličju, vključno s transporti.	m3
01.03.81.04E.	Izkop za sanacijo temeljev v pritličju, 0-3m + transport Dela se izvajajo v pritličju, vključno s transporti.	m3
01.03.81.04G.	Izkop za sanacijo temeljev v kleti, 0-1m + transport Dela se izvajajo v kleti, vključno s transporti.	m3
01.03.81.04H.	Izkop za sanacijo temeljev v kleti, 0-3m + transport Dela se izvajajo v kleti, vključno s transporti.	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.81.04X.	Izkop za temelje v kleti, posebne zahteve Dela se izvajajo v kleti, vključno s transporti do nivoja dvorišča ali ulice. Globina izkopa: _____ Globina kleti (višinska razlika transporta): _____	m3
01.03.91.	ODVOZ IZKOPANEGA MATERIALA	
	<i>Komentar:</i> <i>Priporoča se, da se v popisu ločeno prikažeta transport (post. 03.91 01) in trajno odlaganje izkopanega materiala (post. 03.91 03) ali da se uporabi samo skupna postavka (post. 03.91 05).</i>	
	Dokazila o ravnanju z odvečnim materialom od izkopa: <i>Odvečni material od izkopa je gradbeni odpadek. Izvajalec mora voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki ter poročati o nastalih gradbenih odpadkih in ravnanju z njimi na gradbišču. V primeru oddaje zbiralcem odpadkov mora od vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenčni list.</i>	
01.03.91.01	Samo transport naloženega izkopanega materiala na deponijo, ki jo preskrbi izvajalec (npr. za namen recikliranja, deponiranja ali predaje zbiralcem odpadkov). Obračun transporta je po prostornini izkopa v raščenem stanju. Kot podatek je navedena vrsta odpadnega materiala.	
01.03.91.01A.	Transp.izkopa 2. in 3. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,15 do 1,25. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.01B.	Transp.izkopa 4. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,25 do 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.01C.	Transp.izkopa 5. in 6. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.03	Stroški deponiranje zemeljskega materiala na deponiji, ki jo preskrbi izvajalec (npr. za namen recikliranja, deponiranja ali predaje zbiralcem odpadkov) z vsemi stroški deponiranja. Obračun je po prostornini izkopa v raščenem stanju. Kot podatek je navedena vrsta odpadnega materiala.	
01.03.91.03A.	Deponiranje izkopa 2. in 3. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,15 do 1,25. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.91.03B.	Deponiranje izkopa 4. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,25 do 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.03C.	Deponiranje izkopa 5. in 6. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.03D.	Deponiranje izkopa 2. in 3. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,15 do 1,25.	m3
01.03.91.03E.	Deponiranje izkopa 4. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,25 do 1,40.	m3
01.03.91.03F.	Deponiranje izkopa 5. in 6. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,40.	m3
01.03.91.05	Odvoz naloženega izkopanega materiala (npr. nakladanje istočasno z izkopom), vključno s stroški deponiranja ali recikliranja, na stalno urejeno deponijo, ki jo preskrbi izvajalec Kot podatek je navedena vrsta odpadnega materiala. Obračun po prostornini odkopa v raščenem stanju.	
01.03.91.05A.	Odvoz izkopa 2. in 3. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,15 do 1,25. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.05B.	Odvoz izkopa 4. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,25 do 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.05C.	Odvoz izkopa 5. in 6. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	
01.03.91.05D.	Odvoz izkopa 2. in 3. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,15 do 1,25.	m3
01.03.91.05E.	Odvoz izkopa 4. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,25 do 1,40.	m3
01.03.91.05F.	Odvoz izkopa 5. in 6. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,40.	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.91.11	Odvoz naložene plodne zemlje (nakladanje istočasno z izkopom), vključno s stroški deponiranja. Obračun po prostornini odkopa v raščnem stanju. Faktor razrahljanosti je do vključno 1,15.	
01.03.91.11A.	Odvoz plodne zemlje Odvoz plodne zemlje na deponijo, ki jo preskrbi izvajalec, vključno s stroški deponiranja. Višina deponirane plodne zemlje je lahko največ 1,5m	m3
01.03.91.11B.	Transport plodne zemlje Samo transport in razkladanje plodne zemlje za namen ponovne uporabe v skladu z razpisnimi pogoji. Razdalja transporta: _____ Km	m3
01.03.91.11C.	Odvoz plodne zemlje z razgrinjanjem Odvoz plodne zemlje za namen ponovne uporabe vključno s stroški razgrinjanja in planiranja do +/-3 cm.	m3
01.03.91.21.	Nakladanje in odvoz začasno deponiranega izkopenega materiala na gradbišču vključno s stroški deponiranja ali recikliranja, na stalno urejeno deponijo, ki jo preskrbi izvajalec. Kot podatek je navedena vrsta odpadnega materiala. Obračun po prostornini odkopa v raščnem stanju.	
01.03.91.21A.	Nakladanje in odvoz izkopa 2. in 3. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,15 do 1,25. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.21B.	Nakladanje in odvoz izkopa 4. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,25 do 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.21C.	Nakladanje in odvoz izkopa 5. in 6. ktg. Faktor razrahljanosti je nad 1,40. Klasifikacija 17 05 04 - zemljina in kamenje	m3
01.03.91.21D.	Nakladanje in odvoz izkopa 2. in 3. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,15 do 1,25.	m3
01.03.91.21E.	Nakladanje in odvoz izkopa 4. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,25 do 1,40.	m3
01.03.91.21F.	Nakladanje in odvoz izkopa 5. in 6. ktg., nevaren odpadek Faktor razrahljanosti je nad 1,40.	m3

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.91.31.	Nakladanje in odvoz začasno deponirane plodne zemlje v območju gradbišča, vključno s stroški deponiranja. Obračun po prostornini odkopa v raščinem stanju. Faktor razrahljanosti je do vključno 1,15.	
01.03.91.31A.	Nakladanje in odvoz plodne zemlje Nakladanje in odvoz plodne zemlje na deponijo, ki jo preskrbi izvajalec, vključno s stroški deponiranja. Višina deponirane plodne zemlje je lahko največ 1,5m	m3
01.03.91.31B.	Nakladanje in transport plodne zemlje Nakladanje in samo transport in razkladanje plodne zemlje za namen ponovne uporabe v skladu z razpisnimi pogoji. Razdalja transporta: _____ Km	m3
01.03.91.31C.	Nakladanje in odvoz plodne zemlje z razgrinjanjem Nakladanje in odvoz plodne zemlje za namen ponovne uporabe vključno s stroški razgrinjanja in planiranja do +/-3 cm.	m3
01.03.99.	ČRPANJE VODE	
	1. Pojmi: Črpanje vode zaobsega odvajanje vode, ki se pojavi v gradbeni jami zaradi visoke podtalnice.	
	2. Črpalke: V primeru izpada črpalk ali črpalnih napeljav izvajalec nemudoma poskrbi za brezplačno zamenjavo.	
01.03.99.00	Naslednji podatki in zahteve glede načina izvedbe del veljajo kot dogovorjeni in so vračunani v cene na enoto.	
01.03.99.00A.	Dovoljenje za odvod pridobi naročnik Dovoljenja za izpust vode (npr. v odvodne jarke, kanalizacijo, ponikovalnice) pridobi naročnik. Velja za postavke: _____	
01.03.99.00B.	Dovoljenje za odvod pridobi izvajalec Dovoljenja za izpust vode (npr. v odvodne jarke, kanalizacijo, ponikovalnice) pridobi izvajalec. Velja za postavke: _____	
01.03.99.00C.	Druge zahteve glede odvajanja vode Velja za postavke: _____ Drugi zahteve: _____	

Refer. številka	Opis	Enota
01.03.99.01	Priprava odvodnjavanja: črpalke, napeljave, izdelava črpalne jame ali jaška za črpanje vode iz gradbene jame. Število črpališč določi izvajalec glede na možnosti na gradbišču. Obračun po tlorisni površini gradbene jame, ki jo je potrebno odvodnjavati (dno z brežinami).	
01.03.99.01A.	Odvodnjavanje gradbene jame	m2
01.03.99.02	Izvajanje črpanja in vzdrževanje črpalk s celotnim sistemom odvodnjavanja glede na potrebno trajanje, vključno s porabo elektrike. Število in moč črpalk po izboru izvajalca. Obračun koledarski teden.	
01.03.99.02A.	Črpanje vode z vzdrževanjem sistema Ocenjen dotok talne vode na m2 izpraznjene gradbene jame, največ (l / h): _____ l/uro	ted