



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

Bashkia Bulqize

SPECIFIKIME TEKNIKE

**OBJEKTI:PUNIME REHABILITIMI TE KANALEVE VADITESETE
NJESIVE ADMINISTRATIVE TE BASHKISE BULQIZE.**

PROJEKT ZBATIM

2019

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

1.1 RELACION TEKNIK

Ne perputhje me nevojat emergjente qe ka Bashkia Bulqize per venien ne funksion te kanaleve vaditese, me qellim sigurimin e vaditjes per banoret e ketyre zonave, eshte hartuar studimi per kanalet e meposhtme:

1. Kanalet Vaditeze te Njesise Administrative Gjorice
2. Kanalet Vaditeze te Njesise Administrative Shupenze
3. Kanalet Vaditeze te Njesise Administrative Zerqan
4. Kanalet Vaditeze te Njesise Administrative Martanesh
5. Kanalet Vaditeze te Njesise Administrative Fushe Bulqize
6. Kanalet Vaditeze te Njesise Administrative Ostren
7. Kanalet Vaditeze te Njesise Administrative Trebisht

Studimi i paraqitur ka per qellim kryerjen e punimeve te rikonstruksionit te pjesshme te kanaleve vaditese te mesiperme, per te mundesuar venien ne funksion te tyre. Punimet e mirembajtjes konsistojne kryesisht ne punime germimi dhe pastrimi, Fv tuba PE dhe HDPE, stabilizimin e shembjeve nepermjet ndertimit te mureve mbajtes.

Qellimi i ketij studimi eshte venia ne shfrytezim per ujitje ne kete sezon, eshte patur parasysh kryerja e proceseve te punes me fond limit te kufizuar i cili kushtezon realizimin me tenderim te hartimit te studim projektimit dhe azhornimin topografik te kanaleve vaditese te gjitha njesive administrative.

2 TE PERGJITHSHME

2.1 DOKUMENTET DHE VIZATIMET

Kontraktori do te verifikoje te gjitha dimensionet, sasite dhe detajet e treguara ne Vizatimet, Grafiket,ose te dhena te tjera dhe Punedhenesi nuk do te mbaje perjegjesi per ndonje mangesi ose mosperputhje te gjetur ne to. Mosbulimi ose korrigjimi i gabimeve ose mosperputhjeve nuk do ta lehtesoje Kontraktorin nga perjegjesia per pune te pakenaqeshme .Kontraktori do te marre persiper te gjithe perjegjesine ne kryerjen e llogaritjeve te madhesive , llojeve dhe sasive te materialeve dhe pajisjeve te perfshira ne punen qe duhet kryer sipas Kontrates. Ai nuk do te lejohet te kete avantazhe nga ndonje gabim ose mosperputhje, ndersa nje udhezim i plete do te jepet nga Punedhenesi ne se gabime te tilla ose mosperputhje do te zbulohen.

2.2 KOSTOT E KONTRAKTORIT PER MOBILIZIMIN DHE PUNIMET E PERKOHESHME

Do te kihet parasysh qe Kontraktorit nuk do ti behet asgne pagese mbi cmimet njesi te kuotuara per kostot e mobilizimit, d.m.th. per sigurimin e transportit, drites, energjise,veglave dhe pajisjeve,ose per furnizimin e godines dhe mirembajtjen e impianteve te ndertimit,rrugeve te

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

hyrje, te komoditeteve sanitare heqje e mbeturinave, punen, furnizimin me uje, mbrojtjen kundra zjarrit, bangot e punes, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura te tjera te perkoheshme, pajisje dhe materiale, ose per kujdesin mjekesor dhe mbrojtjen e shendetit, ose per patrullat dhe rojet, ose per ndonje sherbim tjeter, lehtesi, gjera, ose materjale te nevojshme ose qe kerkohen per zbatimin e punimeve ne perputhje me ate qe eshte parashikuar ne Kontrate.

2.3 HYRJA NE SHESHIN E NDERTIMIT

Kontraktori duhet te organizoje punen per ndertimin ,mirembajten dhe, me pas, te spostoje dhe te rivendose cdo rruge hyrje qe do te duhet ne lidhje me zbatimin e punimeve . Cvendosja do te perfshije pershatjen e zones me cdo rruge hyrje dhe, se paku ,me shkalle sigurie,qendrushmerie dhe te kullimit te ujrate siperfaquesore, te njejte me ate qe ekzistonte perpara se Kontraktori te hynte ne Shesh.

2.4 FURNIZIMI ME ENERGJI ELEKTRIKE

Kontraktori do te beje perpjekjet dhe shpenzimet e tij per furnizimin me energji elektrike ne kantjer, si me kontraktim me KESH – in , kur lidhjet me rrjetin kryesor lokal jane te mundura, ose duke parashikuar gjeneratorin e vet per te permbushur kerkesat.

2.5 PIKETIMI I PUNIMEVE

Kontraktori , me shpenzimet e tij duhet te beje ndertimin e modinave dhe te piketave sic kerkohet, ne perputhje me informacionin baze te Punedhenesit dhe do te jete pergjegjesi i vetem per perpikmerine.

Kontraktori do te jete pergjegjes per te kontrolluar dhe verifikuar informacionin baze qe i eshte dhene dhe ne asnje menyre nuk do te lethesohet nga pergjegjesia e tij ne se nje informacion i tille eshte i manget, jo autentik ose jo korrekt .Ai nderkohe do te jete subjekti qe do te kontrollohet dhe rishikohet nga Punedhenesi ,dhe neasnje rast nuk i jepet e drejta te beje ndryshime ne vizatimet e Kontrates , per asnje lloj kompensimi per korrigjimet e gabimeve ose te mangesive .Kontraktori do te furnizoje dhe mirembaje me shpenzimet e tij, rrithimin dhe materiale te tjera te tilla dhe te jape asistence nepermjet nje stafi te kualifikuar, sic mund te kerkohet nga Punedhenesi , per kontrollin e modinave dhe piketave.

Kontraktori do te ruaje te gjitha pikat e akseve, modinat, shenjat e kuotave, te bera ose te vendosura gjate punes, te mbuloje koston e rivendosjes se tyre nese ato demtohen dhe te mbuloje te gjitha shpenzimet per ndreqjen e punes se kryer jo mire per shkak te mosmirembajtjes ose mbrojtjes ,ose spostimit pa autorizim te ketyre pikave te vendosura, modinave dhe piketave.

Perpara cdo aktiviteti ndertimor, Kontraktori do te kete linjat e furnizimit me uje dhe energji elektrike te vendosura ne terren, te drejten e kalimit te qarte dhe te sheshuar, gati per fillimin e punimeve. Çdo pune e bere jashte akseve, kuotave dhe kufijve te treguara ne vizatime ose te mosmiratuara nga Punedhenesi nuk do te paguhet dhe Kontraktori do te mbuloje me shpenzimet e tij germimet shtese, gjithmone nen drejtimin e Supervizorit.

2.6 FOTOGRAFITE E SHESHIT TE NDERTIMIT

Kontraktori duhet te beje fotografi me ngjyra, sipas udhezimeve te Supervizorit, ne vendet e punes per te demonstruar kushtet e sheshit perpara fillimit , progresin gjate punes se ndertimit dhe mbas perfundimit te punimeve. Nuk do te behen pagesa per fotografimin e kantierit te punimeve, pasi keto shpenzime jane parashikuar te mbulohen nen koston administrative te Kontraktorit.

2.7 BASHKEPUNIMI NE ZONE

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

Ndertimi do te behet ne zona te kuifizuara. Kontraktori duhet te kete vecanerisht kujdes ne:

a) nevojen per te mirembajtur sherbimet ekzistuese dhe mundesite e kalimit per banoret dhe tregetaret, qe jane ne zone gjate periudhes se ndertimit.

b) prezencen e mundeshme te Kontraktoreve te tjere ne zone, me te cilet do te koordinohet puna.

E gjithe puna do te behet ne nje menyre te tille qe te lejoje hyrjen dhe perballimin e te gjitha pajisjeve te mundshme per ndonje Kontraktor tjeter dhe punetoreve te tij, stafin e Punedhënesit si edhe te cdo punojnesi qe mund te punesoitet ne zbatim dhe/ose punimet ne zone ose prane saj per cdo objekt qe ka lidhje me Kontraten ose cdo gje tjeter.

Ne preqatitjen e programit te tij te punes Kontraktori, gjate gjithe kohes, do te beje llogari te plete dhe do te kooperoje me programin e punes se Kontraktoreve te tjere ,ne menyre qe te shkaktoje nje minimum interference me ta dhe me publikun.

2.8 MBROJTJA E PUNES DHE E PUBLIKUT

Kontraktori do te marre masa paraprake per mbrojtjen e punetoreve te punesar dhe te jetes publike si edhe te pasurive ne dhe rrith sheshit te ndertimit. Masat e sigurimit paraprak te ligjeve te aplikueshme, kodeve te ndertesave dhe te ndertimit do te respektohen. Makinerite, pajisjet dhe cdo rrezik do te kqyren ose eliminohen ne perputhje me masat paraprake te sigurimit.

Gjate zbatimit te punimeve Kontraktori, me shpenzimet e veta, duhet te vendosi dhe te mirembaje gjate nates pengesa te tilla dhe drita, te cilat do te parandalojne ne menyre efektive aksidentet. Kontraktori duhet te siguroje pengesa te pershtateshme, shenja me drite te kuqe "trezik" ose "kujdes" dhe vrojtues ne te gjitha vendet ku punimet mund te shkaktojne crregullime te trafikut normal ose qe perbejne, ne ndonje menyre, rrezik per publikun.

2.9 MBROJTJA E AMBIENTIT

Kontraktori, me shpenzimet e veta, duhet te ndermarre te gjithe veprimet e mundshme per te siguruar qe ambienti lokal i sheshit te ruhet dhe qe vijat e ujit, toka dhe ajri (duke perfshire edhe zhurmat) te jene te pastra nga ndotja per shkak te punimeve te kryera . Mos plotesimi i kesaj klauzole ne baze te evidentimit nga Supervizori, mund te çoje ne nderprerjen e Kontrates.

2.10 TRANSPORTI DHE MAGAZINIMI I MATERIALEVE

Transporti i cdo materiali nga Kontraktori do te behet me makina te pershtateshme, te cilat kur ngarkohen nuk shkaktojne derdhje dhe e gjithe ngarkesa te jete e siguruar. Ndonje makine qe nuk ploteson kete kerkesa ose ndonje nga rregullat ose ligjet e qarkullimit, do te hiqet nga kantieri.

Te gjitha materialet qe sillen nga Kontraktori, duhet te stivohen ose te magazinojen ne menyre te pershtateshme per t'i mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, thyerjet, vjedhjet dhe ne dispozicion per t'u kontrolluar nga Supervizori ne çdo kohe.

2.11 SHESHI PER MAGAZINIM DHE ZYRA

Kontraktori duhet te beje me shpenzimet e tij marrjen me qira ose blerjen e nje terrreni te mjaftueshem per ngritjen e magazinave dhe zyrave te tij dhe per krijimin e nje zyre per Supervizorin, siç eshte specifikuar, te gjitha keto me shpenzimet e tij.

2.12 KOPJIMI I VIZATIMEVE (Vizatimet sic jane zbatuar)

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

Kontraktori duhet te perqatise vizatimet per te gjitha punimet, "sic Jane faktikisht zbatuar" ne terren. Vizatimet do te behen ne nje standart te ngjashem me ate te vizatimeve te Kontrates.

Gjate zbatimit te punimeve ne kantier, Kontraktori do te ruaje te gjithe informacionin e nevojshem per perqatitjen e Vizatimeve "sic Jane zbatuar". Do te shenoje ne menyre te qarte vizatimet dhe te gjitha dokumentet e tjera, te cilat mbulojne punen e vazhdueshme te perfunduar, material qe do te jete i disponueshem ne cdo kohe gjate zbatimit per Supervizorin. Keto vizatime do te azhornohen ne menyre te vazhdueshme dhe do t'i dorezohen Supervizorit çdo muaj per aprosim, pasi Punimet te kene perfunduar, sebashku me kopjen perfundimtare. Materiali mëujor do te dorezohet ne kopje leter.

Vizatimet e riprohuara do te perfshijne pozicionin dhe shtrirjen e te gjitha konstruksioneve mbajtese te lena gjate germimeve dhe vendosjen ekzakte te te gjitha sherbimeve qe jane ndeshur gjate ndertimit. Kontraktori gjithashtu duhet te perqatise seksionet e profilit gjatesor te rishikuar, pajisur me shenimet qe tregojne shtresat e tokes te hasura gjate te gjitha punimeve te germimit.

Si perfundim, kopjet e riprohuara te Vizatimeve "sic Jane zbatuar" do t'i dorezohen Supervizorit per aprosim. Vizatimet "sic Jane zbatuar", te aprovuara, do te behen prone e Punedhenesit.

Nuk do te kryhen pagesa per berjen e Vizatimeve "sic Jane zbatuar" dhe Manualeve, pasi kosto e tyre eshte parashikuar te mbulohet nga shpenzimet administrative te Kontraktorit.

Vizatimet "sic Jane zbatuar" do te perqatiten ne shkalle me nivelin e detajit qe tregojne. Kërkesat minimale jane:

	Tipi i vizatimit	Shkalla
*	Gen-Plani i Fshatit Ushtelenze - Brezhdan;	1:1 000
*	Plani dhe profili gjatesor i rruges	H 1:1 000 V 1:100
*	Gen-planet e vendeve specifike	1:250-1:200
*	Planimetrite e vendeve specifike	1:100
*	Planet me pamjet dhe prerjet	1:50-1:25
*	Detajet ndertimore	1:10

2.13 PASTRIMI PERFUNDIMTAR I ZONES

Ne perfundim te punes, sa here qe eshte e aplikueshme Kontraktori, me shpenzimet e tij, duhet te pastroje dhe te heqe nga sheshi te gjitha impiantet ndertimore, materialet qe kane tepruar, mbeturinat, skelerite dhe ndertimet e perkoheshme te cdo lloji dhe te lere sheshin e tere dhe veprat te pastra dhe ne kondita te pranueshme. Pagesa perfundimtare e Kontrates do te mbahet deri sa kjo te realizohet dhe pasi te jepet miratimi nga Supervizori.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative **te**
Bashkise Bulqizë

3 GERMIMET DHE PUNIMET E DHEUT

3.1 QELLIMI I PUNES

Puna qe mbulohet nga ky kapitull i specifikimeve konsiston ne furnizimin e gjithe **kantierit**, puneve, pajisjeve, veglave dhe materialeve qe kerkohen per kryerjen e te gjitha puneve **ne** lidhje me germimin, hapjen e kanaleve dhe shtresimin e rrugeve, linjave te ujit, linjave te kanalizimit, ne perputhje te plote me specifikimet e ketij kapitulli dhe vizatimet e zbatueshme, qe jane **subjekt** i Termave dhe Kushteve te Kontrates.

3.2 GERMIMET NE PERGJITHESI

Kategoria e dheut per germim ne vendet e percaktuara eshte kategoria III , IV konform “**Manualit te Ndertimit dhe Preventivave ,Vellimi III.**

Te gjitha germimet te cfaredo lloji dheu qe ndeshen do te kryhen ne thellesine dhe **gjeresine** e duhur, sic percaktohet ne vizatimet dhe/ ose sic percaktohet me shkrim nga Supervizori. Gjate germimit materiali i pershtatshem per mbushje do te grumbullohet ne nje vend te pershtatshem, ne nje distance te mjaftueshme nga bankinat, per te shmangur mbingarkimin dhe duke ruajtur nga shembja anet e kanalit. Shtresa e siperme e tokes do te grumbullohet vecas per nje riperdorim te mevonshem, nese eshte e nevojeshme. I gjithe materiali jo i pershtatshem ose qe nuk kerkohet per veshje, do te coheth ne nje vend te aprovar nga Punedhenesi. Germimi ne rruget do te kryhet ne menyre te tille qe pasazhi i rruges te mos bllokohet nga materiali i germimit. Nivelimi do te behet ne menyre te tille, nese eshte e nevojeshme per te ruajtur qe uji siperfaqesor te mos vershoje ne kanale ose ne pjese te tjera te germuara . Cdo sasi uji e mbledhur do te hiqet me ane te **pompave** ose me metoda te tjera te aprovuara, me koston e vete Kontraktorit.

Kosto e germimeve qe do te behen duke tejkular permasat e percaktuara nga projekti ose **sic** jane kerkuar me shkrim nga Supervizori, do te mbulohet me shpenzimet e vete Kontraktorit. Per me teper, Kontraktori do te jete i detyruar, nese keshtu urdherohet nga Supervizori, te **rimbushe** germimet ekstra me dhe te ngjeshur dhe gure te thyer ose beton te varfer, si te paraqitet rasti, sipas instruksioneve te Supervizorit, pa perfituar pagesa ekstra ose kompensime per sa me siper.

Eshte parashikuar qe te gjithe punimet e germimit ne kete Kontrate do te jene “**germim dheu**”. Termi “**dhe**” sic eshte perdonur ketu, do te perfshije te gjitha materialet te cilat, sipas mendimit te Punedhenesit, nuk kerkojne shperthim, heqje ose copetim te materialit, per cvendosjen nga shtrati i tij original.

Materialet e dobeta ose pjese te buta, qe ne menyre natyrale ndeshen ne fund te ndonje germimi do te hiqen me dore dhe do te largohen dhe keto gropat qe krijohen do te mbushen me nje material te pershtatshem ose beton, sic do te udhezohet nga Supervizori. Kjo pune do te matet dhe paguhet me cmimet njesi te aplikueshme.

3.3 PASTRIMI I SHESHIT

Te gjitha sheshet ku do te germonhet do te pastrohen nga te gjitha shkurret, bimet, ferrat, rrenjet e medha, plehrat dhe materiale te tjera siperfaqesore. Te gjithe keto materiale do te spostohen dhe largohen ne menyre qe te jete e pelqyeshme per Punedhenesin.

Te gjitha pemet dhe shkurret qe jane pecaktuar nga Punedhenesi per te mos u prekur, do te mbrohen dhe ruhen ne menyren e aprovar.

Te gjitha strukturat ekzistuese te identifikuara per tu prishur do te largohen sipas udhezimeve te Supervizorit. Kjo do te perfshije dhe spostimin e themelive te ndertimeve qe mund te ndeshen.

Kontraktori do te marre te gjitha masat e nevojeshme per mbrojtjen e vijave ekzistuese te ujit, rrethimeve dhe sherbimeve qe do te mbeten ne sheshin e ndertimit. Kosto e pastrimit te kantierit eshte e detyrueshme te paguhet brenda cmimit njesi per punimet e germimit .

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative **te**
Bashkise Bulqizë

3.4 GERMIMI I KANALEVE PER TUBACIONET

Kanalet do te germohen ne dimensionet dhe nivelin e treguar ne vizatime dhe /ose ne perputhje me instrukzionet me shkrim te Supervizorit. Zeri i treguar ne Tabelen e Volumeve (Preventiv) lidhur me germimet ,sic eshte largimi i materialit te germuar, etj. do te perfshije cdo lloj kategorie dheu, nese nuk do te jete specifikuar ndryshe. Germimi me krahe eshte gjithashtu i nevojshem ne afersi te intersektimeve te infrastrukturave te tjera, per te parandaluar demtimin e tyre. Me perjashtim te vendeve te permendura me siper , mund te perdoren makinerite.

Ne se nuk urdherohet apo lejohet ndryshe nga Supervizori, nuk duhet te hapen me shume se 30 metra kanal perpara perfundimit te shtrirjes se tubacionit ne kete pjese kanali. Gjeresia dhe thellesia e kanaleve te tubacioneve do te jete sic eshte percaktuar ne Vizatimet e Kontrates ose sic do te udhezohet nga Supervizori .

Thellimet per pjeset lidhese do te germohen me dore mbasi fundi i kanalit te jete niveluar. Pervecse kur kerkohet ndryshe, kanalet per tubacionet do te germohen nen nivelin e pjeses se poshteme te tubacionit, sic tregohet ne vizatime, per te bere te mundur realizimin e shtratit te tubacioneve me material te granular.

3.5 GERMIMI PER STRUKTURAT (MURET)

Germimet do te behen ne permasat dhe nivelin qe percaktohet ne vizatimet dhe / ose sic mund te instruktohet me shkrim nga Supervizori.

Kur niveli i bazamentit eshte arritur, Supervizori do te inspekoje dheun e tabanit dhe do te jape udhezime per germim te metejshem nese ai e konsideron te nevojshme. Germimi do te behet ne nje menyre te tille qe te siguroje qe vepra do te qendroje ne nje bazament solid dhe shume te paster. Kur germimi duhet te mbulohet me vone nga ndertime te perkoheshme, Kontraktori, menjehere mbas rezultimit te kenaqshem te bazamentit, do te vazhdoje me ndertimin ne kete bazament. Nese Kontraktorit gjate ekspozimit te tabanit te kanalit i prishet nje pjese e ketij bazamenti, ai duhet t'a permiresoje kete me shpenzimet e tij dhe me pelqimin e Supervizorit.

3.6 LARGIMI I UJERAVE NGA PUNIMET E GERMIMIT

Si pjese e punes ne zerat e germimit dhe jo me kosto plus per Punedhenesin, Kontraktori do te ndertoje te gjitha drenazhimet dhe do te realizoje kullimin me kanale kulluese ,me pompim ose me kova si edhe te gjitha punet e tjera te nevojeshme, per te mbajtur pjesen e germuar te paster nga ujerat e zeza dhe nga ujera te jashtme gjate avancimit te punes dhe deri sa puna e perfunduar te jete e siguruar nga demtimet. Kontraktori duhet te siguroje te gjitha pajisjet e pompimit per punimet e tharjes se ujit si edhe personelin operativ, energjine e te tjera dhe te gjitha keto pa kosto shtese per Punedhenesin. I gjithe uji i pompuar ose i drenazhuar nga vepra duhet te hiqet ne nje menyre te aprovueshme prej Supervizorit. Duhet te meren masa paraprake te nevojeshme kunder permbytjeve.

3.7 MBROJTJA E SHERBIMEVE EKZISTUESE

Kontraktori do te kete kujdes te vecante per sherbimet ekzistuese qe jane nen siperfaqe, te cilat mund te ndeshen gjate zbatimit te punimeve dhe qe kerkojne kujdes te vecante per mbrojtjen e tyre , si tubat e kanalizimeve, tubat kryesore te ujesellesit, kabllot elektrike, kabllot e telefonit si dhe bazamentet e strukturave qe jane prane. Kontraktori do te jete perjegjes per demtimin e ndonje prej sherbimeve si dhe duhet t'i riparoje me shpenzimet e tij, nese keto sherbime jane ose jo te paraqitura ne projekt. Nese autoritetet perkatese pranojn te rregullojn vete ose nepermjet nje nenkontraktori te emeruar nga ai vete demet e shkaktuara ne keto sherbime, Kontraktori do te rimbursoje te gjithe koston e nevojeshme per kete riparim dhe, ne se ai nuk ben nje gje te tille, keto kosto mund te zbriten nga cdo pagese qe Punedhensi ka per t'i bere ose do 'ti beje Kontraktorit ne vazhdim te punimeve.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te
Bashkise Bulqizë

3.8 HEQJA E MATERIALEVE TE TEPERTA NGA GERMIMI

I gjithe materiali i tepert i germuar nga Kontraktori do te largohet ne vendet e aprovuara. Kur eshte e nevojeshme te transportohet material mbi rrugjet ose vende te shtruara, Kontraktori duhet ta siguroje kete material nga derdhja ne rruge ose ato vende te shtruara.

3.9 PERSHKRIMI I ÇMIMIT NJESI PER GERMIMET

Çmimi njesi i zerave te punes per germimet do te perfshije, por nuk do te kufizohet, germimet ne te gjithe gjeresine dhe thellsine, me cdo mjet qe te jete i nevojshem, germimet me dore nen apo mbi nivelin e ujrale nentokesore ose nivelin e ujrale siperfaqesore, perzierjen e dheut te cdo lloji, mbeshteteset, perfocimin ne te gjitha thellsite dhe gjeresite, me cdo lloj mjeti qe te jete nevoja. Do te perfshije gjithashtu, largimin e ujrale nentokesore dhe siperfaqesore ne cdo sasi dhe nga cdo thellesi, me cdo mjet te nevojshem, si dhe nivelimin, sheshimin, ngjeshjen e formacioneve, proven dhe cdo pune shtese per mbrojtjen e formacioneve perpara cdo inspektimi, sic specifikohet, largimin dhe grumbullimin e pemeve te hequra, rilevimin topografik te kerkuar, vendosjen e piketave te perhershme dhe atyre te perkoheshme, realizimin e matjeve, sigurimin e instrumenteve per tu perdorur nga Supervizori, furnizimin dhe transportin e fuqise punetore, mbajtjen e vendit te punes paster dhe ne kushte higjeno-sanitare dhe cdo nevoje aksidentale e kerkuar per realizimin e punimeve brenda periudhes se Kontrates dhe pelqimit te Supervizorit. Te gjitha llojet e transportit, perfshire edhe transportin e materialeve per perfocim, mbulim, perqatitjen e shtratit, etj. perfshihen ne cmimin njesi te germimit.

Nese nuk eshte pohuar ndryshe, te gjitha aktivitetet e tjera te pershkruara me siper do te konsiderohen te perfshira ne cmimin njesi te germimit.

4 MBUSHJET DHE MBULIMET

4.1 TE PERGJITHSHME

Punimet mbushese do te realizohen ne perputhje me permasat dhe nivelet qe tregohen ne vizatime dhe/ose sic percaktohen ndryshe me shkrim nga Supervizori. Punimet do te realizohen ne nivelin qe kenaq kerkesat e Supervizorit.

Materialet qe do te perdoren per punimet mbushese do te jene te lira nga gure dhe pjese te forta me te medha se 75 mm ne cdo permase dhe gjithashtu te paster nga perberesa druri apo mbeturina te cdo lloji. Materiali mbushes do te ngjeshet sipas menyres se aprovar.

Kanalet dhe shpatet, transhete dhe mbushjet e rrugeve do te gjeshen gjithashtu. Nese nuk specifikohet ndryshe apo kerkohet ndryshe nga Supervizori, materiali mbushes dhe mbulues do te merret kariera te percaktuara nga supervizori. Materiali i zgjedhur do te jete homogjen dhe do ‘ti kushtohet rendesi pastrimit nga llumrat, boshlleqet dhe cdo parregullesi tjeter.

Mbushjet dhe mbulimet do te jene ne shtresezime te vzshdueshme dhe gati horizontale, per te arritur trashesine e treguar ne vizatime ose sic mund te kushtezohet nga Supervizori. Mbulimi ,ne punimet e mbushjes dhe mbulimit, me materiali siperfaqesor , nuk eshte i lejueshem. Shtresa e siperme e fundit e mbushjes dhe e mbulimit duhet te mbahet ne gjendje sa me te sheshte te jete e mundur. Ne vendet ku kerkohet mbushje ose mbulim shtese, lartesia e treguar ne vizatime per mbushje dhe mbulim do te rritet ne perputhje me udhezimet e dhena.

4.2 KLASIFIKIMI I MATERIALEVE.

Dherat:

- Dhera te trasha: dhera ne grupin e reres dhe zhavorrit me me teper se 50% te materialit mbi 0.08 mm
- Dhera te imeta: dhera te grupit te argilave me mbi 50 % te materialit nen 0.08 mm

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative ~~te~~ Bashkise Bulqizë

Dhera me permajtje te tepert organike nuk do te lejohet te perdoren. Materiale me madhesi granullore me teper se 75 mm nuk mbulohen nga ky klasifikim.

Pajisjet e ngjeshjes dhe kushtet e ngjeshjes do te percaktohen ne varesi te : nese ~~dhe~~ qe do te perdoret eshte koheziv ose jo-koheziv. Ne per gjithesi, dherat kohezive do te supozohet te kene me shume se 12 % te materialit me te imet se 80 mikron.

- (c) Materiali per shtratin e tubacioneve do te kete granulometri sic tregohet ne vizatimet. Ky material do te nivelohet mire dhe madhesia maksimale a granulit do te jete 25 mm. Materiale me granulometri me te madhe se 0.075 mm nuk duhet te perbejne me teper se 2 %. Materialer per shtratin nuk duhet te permajne pluhura ose materiale te tjera, te cilat mund te shkaktojne korozionin e tubave.

4.3 NGJESHJA E MBUSHJEVE DHE MBULIMEVE

i) Pergatitja e Siperfaqes

Pasi pastrimi dhe germimi i dheut te jene perfunduar ne siperfaqen e ngjeshjes, do te formohet mbushesi. Materiali mbushes do te perhapet dhe ngjeshet. Perpara ngjeshjes permajtja e lageshtise duhet te jete ne nivelin e kerkuar, duke e lagur ne se eshte i thate dhe duke e thare nese eshte i lagur, sic do te kerkohet nga Supervizori.

ii) Ngjeshja

Mbushjet dhe mbulimet do te behen ne shtresa horizontale, kudo qe materiali kerkohet te ngjeshet dhe do te ngjeshet ne densitetin e kerkuar sic pershkruhet ne kete seksion. Materiali mbushes ose mbulues do te perhapet ne menyre homogjene dhe nuk do te permaje llumra, boshllqe ose parregullesi te tjera.

Punimet e ngjeshjes do te testohen nepermjet metodave te testimit te ngjeshjes se dheut sipas kerkeses se Supervizorit.

Ngjeshja do te behet me vibrator siperfaqesor ose pajisje te ngjashme. Trashesia e shtreses horizontale nuk do te jete me shume se 30 cm.

Ne çdo shtrese, numri kalimit te pajisjes ngjeshese do te jete i mjaftueshem mbi çdo pike te siperfaqes se shtreses. Supervizori ka te drejten te kontrolloje ngjeshjen e çdo shtrese.

Edhe ne se jane kryer ose jo testet mbi një shtrese te hapur, Kontraktori nuk mund te vazhdoje me ngjeshjen e shtreses tjeter pa lejen e Supervizorit. Ne rastet kur gjeresia e mbushjes ose mbulimit nuk eshte e mjaftueshme ose per çdo arseye nuk konsiderohet te jete e pershtatshme nga Supervizori, Kontraktori do te kete obligimin per te marre aprovimin e Supervizorit dhe te siguroje densitetin e kerkuar te ngjeshjes, me ngjeshes mekanik ose pajisje te tjera te ngjashme, ose duke e hapur materialin ne shtresa horizontale te holla dhe paralele me pjerresine dhe kalimin e ngjeshesit mbi to ose me cdo sistem tjeter ngjeshes.

Ngjeshja e Dherave (Kohezive), Argjileve

Ne se materiali qe do te ngjeshet ka nje perberje te konsiderueshme argjile dhe lymi, materiali do te perhapet ne shtresa horizontale dhe trashesia e cdo shtrese nuk do te jete me shume se 15 cm. Operacionet e germimit dhe shperndarjes do te kryhen ne menyre te tille qe dherat te jene perpjere dhe ngjeshur mire. Keshtu do te arrihet nje ngjeshje ne parametrat e kerkuara te papershkueshmerise dhe fortessise. Materiali qe do te ngjeshet do te kete lageshtine e nevojshme ne nivelin e pranuar nga Supervizori dhe do te mbahet i tille perpara dhe pas procesit te ngjeshjes. Lageshtia do te jete e njejtë per cdo shtrese dhe ne çdo pike.

Lagia e materialit do te behet ne vendin e germimit ne menyre sa me praktike dhe sipas percaktimit te Supervizorit. Megjithate, ne se kerkohet njomje, mund qe ajo te realizohet edhe gjate ngjeshjes.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

Nese lageshtia e materialit eshte me e vogel se ajo e kerkuar per ngjeshje, Kontraktori nuk do te vazhdoje me procesin e ngjeshjes pa marre me pare aprovin e Supervizorit. Nese lageshtia e materialit eshte me e madhe se optimumi i kerkuar atehere do te pritet tharja e materialit ne parametrat e kerkuar dhe pastaj do te vazhdohet me ngjeshjen.

Per aq kohe sa Kontraktori do te vonoje punimet per efekt te tharjes se materialit, ai nuk do te kete korigjim te cmimit per kete arsyen.

Pasi materiali mbushes eshte perqatitur ne menyre te pershtatshme dhe sipas kushteve te pershkruara ketu, me miratimin e Supervizorit, do te vazhdohet me ngjeshjen me rula vibrues, goma dhe cdo mjet tjeter te pershtatshem qe lejon te arrihet densiteti i kerkuar i ngjeshjes.

iv) Ngjeshja e materialit te pershkueshem te Drenazhimit.

Ne rastet kur materialet e pershkueshme, si rerat dhe zhavorret, do te kerkohet te ngjeshen, keto materiale do te shperndahen ne shtresa dhe do te ngjeshen ne densitetin e pershkruar me poshtë:

Ne se ngjeshja do te arrihet me perdomin e rulave dhe rrotave, trashesia e shtresave horizontale nuk do te jete me shume se 15 cm pas ngjeshjes. Nese ngjeshja behet me traktore te rende, vibrues superfaqsore apo/ ose makineri te tillë, trashesia e shtresave horizontale nuk do e jete me shume se 30 cm pas ngjeshjes. Nese ngjeshja do te behet me vibratore, trashesia e shtreses horizontale pas ngjeshjes nuk do te jete me shume se thellisia e penetrimit te vibratorit. Dendesia relative e materialit te ngjeshur nuk do te jete me pak se 70 % e vleres se proves se dendesise relative.

4.4 SHTRIMI I TUBAVE

Shtrimi i tubave do te behet ne nivelin, thellisine dhe permasat sic tregohen ne vizatimet dhe/ose sic instruktohet nga Supervizori. Ne projektin tone eshteberezgjidha e vazhdimittekanaleve me anetetubacionevetebrinjezuara Ø315 mm ÷ 600mm. Tubat e brinjezuara, duhetteplotesojnëkerkesat e standarteve STASH 518-87 Materiali per shtratin, qe do te perdoret ne shtrimin e tubave do te jete I pershtatshem per permasat e tubave. Materiali per shtratin e tubave do te nivelojet mire dhe do te kete madhesine maksimale te kokrrizes prej 25 mm. Materialet qe kalojne masen e sites 0.075 mm nuk do te jene me teper se 2 %. Materiali per shtratin nuk duhet te permbate pluhura ose material tjeter te huaj, i cili mund te shkaktoje korrozionin e tubave.

Materiali per shtratin do te shperndahet dhe nivelojet ne menyre te tille qe te krijoje nje shtrat te vazhdueshem dhe uniform per mbeshtetjen e tubave ne te gjitha pikat, qe nga puseta deri ne bashkimet. Do te jete e lejueshme, qe shtresa e niveluar te preket lehtas gjate terheqjes se materialit bashkues te tubave ose cdo pajisje tjeter ngritese.

Pasi te jete niveluar cdo tub, vendosur ne linje dhe ne pozicion perfundimtar mbi materialin e shtratin, te dy anet e tubit do te mbushen dhe ngjeshen me material te mjaftueshem, ne menyre qe tubat te mbahen ne pozicion te pershtatshem dhe ne linje te drejtë gjate gjithe procesit te bashkimit dhe operacioneve te shtrimit te tubave ne vazhdim.

Materiali i shtratin do te hidhet ne te dy anet e tubacionit, njekohesisht ne te dy krahet dhe vazhdimeshi dhe do te ngjeshet ne menyre uniforme per te parandaluar zhvendosje gjatesore.

Vazhdimesia e materialit te shtratin do te nderpritet nga barrierat e pershkueshme te ujrate superfaqesore, per te ndaluar kalimin e ujit neper shtratin e tubit. Materiali i barieres duhet te plotesoje klasifikimin e dherave dhe do te ngjeshet deri ne 95 % te densitetit maksimal.

Materiali nuk duhet te permbate gure, material organik dhe mbetje te tjera. Barrierat do te jene me dhe te ngjeshur per gjithe thellisine e materialit granulometrik, ne gjithe gjeresine e kanalit, afersisht prej 1.2 m te gjate dhe hapesire jo me shume 100 m gjatesi.

4.5 PROVAT

Te gjitha provat qe sigurojne, qe proceset e mbushjes, mbulimit, shtratimit te perputhen me specifikitet e kerkuara si dhe te gjitha provat shtese qe kerkohen nga Supervizori, do te kryhen nga Kontraktori dhe mbulohen vetem me shpenzimet e Kontraktorit. Testet e meposhteme do te kerkohen:

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

- a. Dy teste fillestare per klasifikimin e cdo tipi materiali per shtratimin, mbushjen, mbulimin dhe nje test shtese klasifikimi per çdo 50 ton shtese ngarkese prej secilit material.
- b. Dy teste per densitetin e lageshtires (Proctor) ose dy teste per densitetin relativ per cdo tip materiali te propozuar per shtratim, mbushje, mbulim, pervec materialit kokrizor per shtratim.

4.6 ZGJIDHJA

Kontraktori do te jete pergjegjes per qendrueshmerine e mbushjeve, mbulimeve dhe shtratit te tubave brenda periudhes se korigjimit te difekteve, qe eshte percaktuar ne Kushtet e Kontrates.

Kontraktori do te kryeje te gjitha riparimet ose zevendesimet e bera te nevojshme, brenda 10 diteve pasi ka marre njoftim nga Supervizori.

4.7 ÇMIMI NJESI PER SHTRESE ZHAVORRI, SHTRAT TUBI

Zhavori do te perdoret per shtratime te tubave, kullime dhe/ose ne ato vende sic tregohet ne vizatime ose sic percaktohet nga Supervizori. Çmimi njesi per mbushje dhe mbulime ka te beje me furnizimin e materialit , ngarkimin, shkarkimin, ngriten, transportin , shrimin, ngjeshjen, provat, te gjitha materialet, pajisjet, fuqine punetore dhe te gjitha aktivitetet e tjera te pershkruara ketu me siper, te cilat jane domosdoshmerisht te nevojshme per ekzekutimin e punimeve.

Matjet: Matjet e volumit te shtreses se zhavorrit do te bazohen ne permasat e nxjerra nga vizatimet qe lidhen me kete proces.

Çdo ndryshim i volumit te shtrese se zhavorrit pertej limiteve te treguara ne keto vizatime nuk do te paguhet, perveçse kur percaktohet ndryshe paraprakisht me shkrim nga Supervizori.

5 BETONET

5.1 TE PERGJITHSHME

Puna e mbuluar nga ky seksion i specifikimeve konsiston ne furnizimin e gjithe kantierit, punen, pajisjet, veglat dhe materialet dhe kryerjen e te gjitha punimeve, ne lidhje me hedhjen, kujdesin, perfundimin e punes se betonit dhe hekurin e armimit ne perputhje rigoroze me kete kapitull te specifikimeve dhe projekt zbatimin.

Ne fillim te Kontrates Kontraktori duhet te paraqese per miratim tek Supervizori nje njoftim per metodat duke detauar, ne lidhje me kerkesat e ketyre Specifikimeve, propozimet e tij per organizimin e aktiviteteve te betonimit ne shesh (terren). Njoftimi i metodave do te perfshije ceshtjet e meposhtme:

1. Njesia e prodhimit e propozuar.
2. Vendosja dhe shtrirja e pajisjeve te prodhimit te betonit.
3. Metodat e propozuara per organizimin e pajisjeve te prodhimit te betonit.
4. Procedurat e kontrollit te cilesise se betonit dhe materialeve te betonit
5. Transporti dhe hedhja e betonit.
6. Detaje te punes se berjes se kallepeve, duke perfshire kohen e heqjes se kallepeve dhe procedurat per mbeshtetjen e perkohshme te trareve dhe te soletave.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te
Bashkise Bulqizë

5.2 PUNA PERGATITORE DHE INSPEKTI

Perpara se te jete kryer ndonje proces i pergatitjes se llacit ose betonit, zona brenda armaturave (ose siperfaqe te tjera sipas zbatimit) duhet te jete pastruar shume mire me uje ose me ajer te komprimuar. Çfaredo qe ka te beje me kete proces duhet te pergatitet sic eshte specifikuar.

Asnje proces betonimi nuk duhet te kryhet derisa Supervizori te kete inspektuar dhe aprovuar (ne se eshte e mundur) germimin, masat e marra per mbrojtjen nga kushtet atmosferike, masat per shperndarjen e ujit per freskim dhe staxhionim, armaturat, ndalimin e ujit, fugat ndertimore dhe fiksimin e fundeve dhe masa te tjera, armimin dhe ceshtje te tjera qe duhet te fiksohen, si dhe te gjitha materialet e tjera per betonimin dhe masa te tjera ne per gjithes.

Kontraktori duhet t'i jape Supervizorit njoftime te arsyeshme per te bere te mundur qe ky inspektim te kryhet.

5.3 MATERIALET

Çimento

a. Çimento Portland e Zakonshme do te perdoret me BS 12 ose ASTM C-150 Tipi II-te ose Tipi V-te. Kjo do te perdoret aty ku betoni nuk eshte ne kontakt me ujera te zeza, tub gazi ose ujerat nentokesore.

b. Çimento Portland Sulfate e Rezistueshme do te perdoret me BS 4027. Kjo do te perdoret per strukturat e betoneve duke perfshire pusetat dhe te gjitha perkatesite e tjera ne kontakt me ujerat e zeza, tubin e gazit ose ujerat nentokesore.

Çimento duhet te shperndahet ne paketa origjinale te shenuara, te pa demtuara, direkt nga fabrika dhe duhet te ruhet ne nje depo, dyshemaja e te cilit duhet te jete e ngritur te pakten 150mm nga toka. Nje sasi e mjaftueshme duhet mbajtur rezerve per te siguruar nje furnizim te vazhdueshem ne pune, ne menyre qe te sigurohet qe dergesat e ndryshme jane perdonur ne ate menyre sic jane shperndare. Çimentoja nuk duhet ruajtur ne kantier per me shume se tre muaj pa lejen e Supervizorit. Çdo lloj tjeter çimento, pervec asaj qe eshte e parashikuar per perdonimin ne pune nuk duhet ruajtur ne depo te tilla. E gjithe çimentoja duhet mbajtur e ajrosur mire dhe çdo lloj çimento, e cila ka filluar te ngurtesohet, ose ndryshe e demtuar apo e keqesuar nuk duhet te perdoret. Fletet e analizave te fabrikave duhet te shoqerojne cdo dergese duke vertetuar qe cimentoja, e cila shperndahet ne shesh ka qene e testuar dhe i ka plotesuar kerkesat e permendura me lart. Me te mberritur, certifikatat e provave te tilla duhen ti kalohen per t'i aprovuar Supervizorit. Çimentoja e perfituar nga pastrimi i thaseve te cimentos ose nga pastrimi i dyshemese nuk do te perdoret. Kur udhezohet nga Supervizori, çimento e dyshimte duhet te ritestohet per humbjen e fortisise ne ngjeshje.

Inertet

Te per gjithshme

Me perjashtim te asaj qe eshte modifikuar ketu, inertet (te imta dhe te trasha) per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH-512-78 (Standardi Shqiptar) ose ne perputhje me ASTM C 33 "Inertet e betonit nga burime natyrale". Ato duhet te jene te forte dhe te qendrueshem dhe nuk duhet te permbajne materiale te demshme qe veprojne kunder fortisise ose qendrueshmerise se betonit ose, ne rast te betonarmese mund te shkaterroje kete perfocim.

Materialet e perdonura si inerte duhet te perfshohen nga burime te njohura per te arritur rezultate te kenaqshme per klasa te ndryshme te betonit. Nuk do te lejohet perdonimi i inerteve nga burime, te cilat nuk jane te aprovuara nga Supervizori.

Inertet e imta

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative **te**
Bashkise Bulqizë

Inertet e imta per kategorite e betonit A, B dhe C (respektivisht M100, M200, M250) konform STASH 512-78, do te jene prej rere natyrale, gure te shoshitur, ose materiale te tjera inert te me te njejtat karakteristika apo kombinim te tyre. E gjitha kjo duhet te jete pastruar shume mire, pa masa te mpiksura, cifta te buta e te vecanta, vajra distilimi, alkale, lende organike, argjile dhe sasi te substancave demtuese.

Permbajtja maksimale e lejueshme e lymit dhe substancave te tjera demtuese eshte 5%. Materialet e marra nga gure te papershtashem per inerte te trasha nuk duhet te perdoren si inerte te imta. Inertet e imta te marra nga guret e shoshitur duhet te jene te mprehte, kubike, te forte, te dendur dhe te durueshem dhe duhet te grumbullohen ne nje platforme per te patur nje mbrojtje te mjaftueshme nga pluhurat dhe perzierjet e tjera.

Shkalla e shperndarjes per inertet e imta te specifikuara si me lart, duhet te jene brenda kufijve te meposhtem, te percakuara nga Supervizori:

Masa e Sites	Perqindja qe kalon (peshe e thate)
10.00mm	100
5.00mm	89 ne 100
2.36mm	60 ne 100
1.18mm	30 ne 100
0.60mm (600 um)	15 ne 100
0.30mm (300 um)	5 ne 70
0.15mm (150 um)	0 ne 15

Inertet e imta per kategorine D te betonit duhet te jene te nje cilesie te mire nga rera e brigjeve. Ajo duhet te jete pastruar nga materialet natyrale, e klasifikuar nga me e holla deri tek me e trasha, pa copeza, nga argjila, zgjyra, hirera, plehra dhe cifta te tjera. Nuk duhet te permbaje me shume se 10% te materialit me te holle se 0.10mm (100um) te hapesires ne rrjete, jo me shume se 5% te pjeses se mbetur ne 2.36mm site; i gjithe materiali duhet te kaloje neper nje rrjete 10mm.

Inertet e trasha

Inertet e trasha per kategorite e betonit A, B dhe C do te perbehen nga materiale guri te thyer apo te nxjere, ose nje kombinim i tyre, me nje mase jo me shume se 20 mm dhe do te jene te paster, te forte, te qendrueshem, kubik dhe te formuar mire, pa lende te buta apo te thermueshme, ose copeza te holla te stergjatura, alkale, lende organike ose masa apo substanca te tjera te demshme. Lendet demtuese ne inerte nuk duhet te kalojne me shume se 3 %. Klasifikimi per inertet e trasha te specifikuara sa me siper duhet te jete brenda kufijve te meposhtem:

Masa e sites	Perqindja e kalimit (ne peshe te thate)
mm	100
mm	90 ne 100
mm	35 ne 70
mm	10 ne 40
mm	0 ne 5

Inertet e trasha per kategorine D te betonit duhet te jene tulla te thyera te produhuara prej tullave te cilesise se pare ose grumbulli i tyre, ose nga tulla te mbipjekura. Nuk do te thyhen per perdonim per inerte te imta as tullat e papjekura apo grumbulli i tyre dhe as ato qe jane bere poroze gjate procesit te pjekjes. Agregati me tulla te thyera nuk duhet te permbaje gjethje, kashte dhe rere ose materiale te tjera te huaja dhe/ ose mbeturina te tjera. Inertet prej tullave te thyera duhet te jene te nje diametri 25-40 mm dhe nuk duhet te permbajne asgje qe te kaloje nepermjet sites 2.36 mm.

Raportet e inerteve te trasha dhe te imta

Raporti me i pershtatshem i volumit te inerteve te trasha ne volumin e inerteve te imta duhet te vendoset nga prova e ngjeshjes se kubikeve te betonit, por Supervizori mund te urdheroje qe keto

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative ~~te~~ Bashkise Bulqizë

raporte te ndryshojne lethesisht sipas klasifikimit te inerteve ose sipas peshes ne se do te jete e nevojshme, ne menyre qe te prodhohen klasifikimet e duhura per perzjerjet e inerteve te trasha dhe te holla.

Kontraktori duhet te beje disa prova ne kubiket e marre si kampione dhe te shenoje inertet dhe fraksionimin e tyre, perzjerjen e betonit ne fillim te punes dhe kur ka ndonje ndryshim ne inertet e imeta apo te trasha ose ne burimin e tyre te furnizimit. Keta kubike duhet te testohen ne laborator ne kushte te njejtë, pervec rasteve te ndryshimeve te vogla ne raportet perkatese te inerteve te imta dhe te trasha (lart apo poshte) nga raporti me i mire i arritur nga analizat e sites. Kubiket duhet te testohen nga 7 deri 28 dite.

Nga rezultatet e ketyre provave (testeve) Supervizori mund te vendose per raportet e trashesise se inerteve te imta qe duhet te perdoren per cdo perzjerje te mevoneshme gjate zhvillimit te punes ose deri sa te kete ndonje ndryshim ne inerte.

Shperndarja

Ne kantier nuk do te sillen inerte per tu perdorur derisa Supervizori te kete aprovar inerte per tu perdorur dhe masat per larjen, etj.

Me tej, nga Kontraktori do te merren kampione ne cdo 75m³ nen mbikqyrjen e Supervizorit, per cdo tip inerti te shperndare ne kantier (terren) dhe te dorezuar perfaquesuesit te Supervizorit per provat e kontrolleve te zakonshme. Kosto e te gjitha testeve do te mbulohet nga Kontraktori.

Ruajtja e materialit te betonit

Çimento dhe inertet duhet te mbrohen ne cdo kohe nga demtuesit dhe ndotjet. Kontraktori duhet te siguroje nje konteiner apo ndertese per ruajtjen e cimentos ne shesh. Ndertesa ose konteineri duhet te jete e thatë dhe me ventilim te pershatshem. Ne se do te perdoret me shume se nje lloj cimentoje ne punime, konteineri apo ndertesa duhet te jete e ndare ne nendarje te pershatshme sipas kerkesave te Supervizorit si dhe duhet ushtruar kujdes i madh qe tipe te ndryshme çimentoje te mos jene ne kontakt me njera tjetren.

30

Thaset e çimentos nuk duhet te lihen direkt mbi dysheme, por mbi shtresa druri apo pjese te ngritur trotuari per te lejuar keshtu qarkullimin efektiv te ajrit reth e qark thaseve.

Çimentoja nuk duhet te mbahet ne nje magazine te perkohshme, pervec rasteve kur eshte e nevojshme per organizimin efektiv te perzjeres dhe vetem kur eshte marre aprovimi i meparshem i Supervizorit.

Agregati duhet te ruhet ne kantier ne hambare ose platforma betoni te padepertueshme te pergatitura posacerisht, ne menyre qe fraksione te ndryshme inertesh te mbahen te ndara per gjithe kohen ne menyre qe perzierja e tyre te ulet ne minimum.

Kontraktorit mund t'i kerkohet te kryeje ne kantier procese shtese dhe/ose larje efektive te inerteve, atehere kur sipas Supervizorit ky veprim eshte i nevojshem per te siguruar qe te gjitha inertet plotesojne kerkesat e specifikimeve ne kohen kur materialet e betonit jane perzjere. Supervizori do te aprovoje metodat e perdorura per pergatitjen dhe larjen e inerteve.

Uji per çimento

Uji i perdorur per beton duhet te jete i paster, i fresket dhe pa balte, papasteri organike vegjetale dhe pa kripiera dhe substanca te tjera qe nderhyjne ose demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji duhet te sigurohet mundesisht nga furnizime publike dhe mund te merret nga burime te tjera vetem nese aprovohet nga Supervizori. Nuk duhet te perdoret asnjeherë uje nga germimet, kullimet siperfaqesore apo kanalet e vaditjes. Vetem uje i aprovar nga ana cilesore duhet te perdoret per larjen e pastrimin e armaturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te
Bashkise Bulqizë

5.4 KERKESAT PER PERZJERJEN E BETONIT

Fortesia

Klasifikimet i referohen raporteve te cimentos, inertve te imta dhe inerteve te trasha. Kerkesat per perzjerjen e betonit duhet te konsistojne ne ndarjen propacionale dhe perzjerjen per fortessite e me poshtme kur behen testet e kubikeve;

Klasa e betonit

Fortesia ne shtypje ne N/mm²(NEWTON/mm²)

	7 dite	28 dite
Klasa A&A (M100) (s)1:1,5: 3	17.00	25.50
Klasa B&B (M200) (s)1:2:4	14.00	21.00
Klasa C&C (M250) (s)1:3:6	6.50	10.00
Klasa D&D (M300) (s)1:6:12 Me pelqimin e Supervizorit		

Shenim. (s) = Çimento sulfate e rezistueshme.

Raporti uje-çimento

Raporti uje-çimento eshte raport i peshes se cimentos ne te. Permbajtja e ujit duhet te jetet efikase per te prodhuar nje perzjerje te punueshme te fortessise se specifikuar, por permbajtja totale e ujit duhet te percaktohet nga tabela e me poshtme:

Klasa e betonit	Max. i ujit te lire/raporti çimento
Klasa A&A (M100) (s)1:1,5:3	0.5
Klasa B&B (M200) (s)1:2:4	0.6
Klasa C&C (M250) (s)1:3:6	0.65
Klasa D&D (M300) (s)1:6:12	Me pelqimin e Supervizorit

Shenim. (s) = Çimento sulfate e rezistueshme.

Qendrueshmeria

Raportet e perberesve duhet te jene te ndryshem, per te siguruar qendrueshmerine e desheruar te betonit kur provohet (testohet), ne pershatje me kerkesat e me poshtme ose sipas urdherave te Supervizorit.

Perdorimet e betonit	Min&Max (mm)
Seksonet normale te perfokuara, te ngjeshura me vibrime, ngjeshja me dore e mases se betonit	25 ne 75

Seksiione prej betonarmeje te renda, te ngjeshura me vibracion, beton i ngjeshur me dore ne pllaka te perfokuara normalisht, trare, kollona dhe mure.	50 ne 100
---	-----------

Ne te gjitha rastet, raportet e aggregatit ne beton duhet te jene te tilla qe te prodhohen perzjerje, te cilat do futen neper qoshe edhe cepa te formave si/ dhe perreth perfocimit, pa lejuar ndarjen e materialeve.

5.5 MATJA E MATERIALEVE

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

Inertet e imta dhe te trasha do te peshohen ose te maten me kujdes, ne pershtatje me kerkesat e Supervizorit. Ato nuk do te maten ne asnje rast me lopata apo karroca dore. Çimento do te matet me thase 50 kg dhe masa e perzjerjes do te jetë e tille që grumbulli i materialeve te pershtatet per rrejje ose me shume thase.

5.6 METODAT E PERZJERJES

Betoni duhet te perzjehet ne perzjeresa mekanike te miratuar qe me pare. Perzjersi, hinka dhe pjesa perpunuese e tij duhet te jene te mbrojtura nga shiu dhe era.

Inertet dhe cimento duhet te perzjehen se bashku para se te shtohet uje, derisa perzjera te fitoje ngjyren dhe fortessine e duhur. Duhet te largohen papastertirat dhe substancat e tjera te padeshirueshme. Uji nuk duhet te shtohet nga zorra apo rezervuare ne menyre te pakujdeshme. I gjithe betoni duhet te perzjehet uniformisht ne fabrika moderne perzjerjeje per prodhimin maximal te betonit te nevojshem per plotesimin e punes brenda kohes se percaktuar, pa zvogeluar kohen e nevojshme per perzjerje. Betoni duhet te perzjehet ne perzjeresa betoni per kohezgjatjen e kerkuar per shperndarjen uniforme te perberesve, per te prodhuar një mase homogene me ngjyre dhe fortesi, por jo me pak se 1-1/2 minute. Perzjeresi duhet te perdoret nga punetore te specializuar, qe kane eksperience te meparshme ne drejtimin e perdonimin e pezjeresisit te betonit.

Me mbarimin e kohes se perzjerjes, perzjeresi dhe te gjitha mjetet e perdonura do te pastrohen mire perpara se betoni i mbetur ne to te kete kohe te forcohet.

Neasnje menyre nuk duhet qe betoni te perzjehet me dore pa miratimin e Supervizorit, miratim ky qe do te jepet vetem per sasi te vogla ne kushte te vecanta.

5.7 PROVAT E FORTESISE GJATE PUNES.

Kontraktori duhet te siguroje per qellimet e provave një set 3 kubikesh per cdo strukture betoni, perfshire derdhje betoni nga 1-30 m³. Per derdhje betoni me shume se 30 m³, kontraktori duhet te siguroje te pakten një set shtese 3 kubikesh per cdo 60 m³ shtese. Ne se mesatarja e proves se fortessise se kampionit per cdo porcion te punes bie poshtë minimumt te lejueshem te fortessise se specifikuar, Suprvizori projektit do te udhezoje një ndryshim ne raportet ose permajtjen e ujit ne beton, ose te dyja, ne menyre qe Punedhenesi te mos kete shtese kostoj. Kontraktori duhet te percaktoje te gjitha kampionet qe kane te bejne me raportet e betonimit prej nga ku janë marre. Nese rezultatet e testeve te fortessise mbas kontrollit te specimenit tregojne se betoni i perftuar nuk i ploteson kerkesat e specifikuara ose kur ka prova te tjera, qe tregojne se cilesia e betonit eshte nen nivelin e kerkesave te specifikuara, betoni ne vendin, qe perfaqeson kampioni do te refuzohet nga Supervizori dhe kontraktori do ta levize dhe ta rivendose masen e kthyer te betonit mbrapsh me shpenzimet e veta. Kontraktori do te mbuloje shpenzimet e te gjitha provave qe do te behen ne një laboratori qe eshte aprovuar Punedhenesit.

5.8 TRANSPORTIMI I BETONIT

Betoni duhet te levizet nga vendi i perqatitjes ne vendin e vendosjes perfundimtare sa me shpejt, ne menyre qe te pengohet ndarja ose humbja e ndonje perberesi.

Kur te jetë e mundshme, betoni do te derdhet nga perzjeresi direkt ne një pajisje qe do te beje transportimin ne destinacionin perfundimtar dhe betoni do te shkarkohet ne menyre aq te mbledhur sa te jetë e mundur ne vendin perfundimtar, per te shmangur shperndarjen ose derdhjen e tij.

5.9 HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONIT

Kontraktori duhet te kete aprovimin e Supervizorit per masat e propozuara, perpara se te filloje betonimin.

Te gjitha vendet e hedhjes dhe te ngjeshjes se betonit duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjesetaret perkates te ekspertit te Kontraktorit.

Kontraktori duhet te ndjeje nga afer ngjeshjen e betonit si një pune me rendesi te madhe, objekt i te cilit do te jetë prodhimi i një betoni te papershkushem nga uji me një densitet dhe fortesi maximale.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

Pasi te jete pernjere, betoni duhet te transportohet ne vandin e tij te punes sa me shpejt qe te jete e mundur, i ngjeshur mire ne vandin rreth perfocimit, i pernjere sic duhet me lopate me mjete te pershtatshme celiku per kallepe, duke siguruar nje siperfaqe te mire dhe beton te dendur, pa vrima dhe i ngjeshur mire, per te sjelle uje ne siperfaqe dhe per te ndaluar xhepat e ajrit. Armatura duhet te jete e hapur ne menyre te tille qe te lejoje daljen e bulezave te ajrit dhe betoni duhet te vibrohet me cdo kusht me mekanizma vibruese per ta bere ate te dendur, aty ku eshte e nevojshme.

Betoni duhet te hidhet sa eshte i fresket dhe para se te kete fituar qendrueshmerine fillestare dhe ne cdo rast, jo me vone se 30 minuta pas pernjjerjes.

Metoda e transportimit te betonit nga pernjeresi ne vandin e tij te punes duhet te aprovohet nga Supervizori.

Nuk do te lejohet asnje metode qe nxit ndarjen apo vecimin e pjeseve te trasha dhe te holla, apo qe lejobje derdhjen e betonit lirisht nga nje lartesi me e madhe se 1.5m.

Kur hedhja e betonit nderpritet, betoni nuk duhet ne asnje menyre te lejohet te formoje skaje apo ane, por duhet te ndalojet dhe te forcohet mire ne nje ndalese te ndertuar posacerisht dhe te formuar mire, per te krijuar nje bashkim konstruktiv efikas qe eshte ne per gjithesi ne qoshet e djathita drejt armatimit kryesor. Pozicioni dhe projekti i fugave te tilla duhet te aprovojen nga Supervizori.

Menjehere para se te hidhet betoni tjeter, siperfaqet e te gjitha fugave duhet te kontrollohen, te pastrohen me furce dhe te lahen me uje te paster. Eshte e keshillueshme qe ashpersia e betonit te jete arritur, kur ngjyra behet gri dhe te mos lihet derisa te forcohet.

Para se betoni te hidhet ne/ ose kundrejt nje germimi, ky germim duhet te jete i forcuar dhe pa uje te rrjedhshem apo te ndenjur, vaj dhe lende te demshme. Balta e qullet dhe materiale te tjera dhe ne rast germim guresh, copesa dhe thermija do te hiqen. Gropa duhet te jete e qullet por jo e lagur dhe duhet te ndermerren masa paraprake per te parandaluar ujerat nenetokesore qe te demtojne betonin e pa hedhur ose te shkaktojne levizjen e betonit.

Aty ku eshte e nevojshme apo e kerkuar nga Supervizori, betoni duhet te vibrohet gjate hedhjes me vibratore te brendshem, te afta per te prodhuar vibrime jo me pak se 5000 cikle per minute. Kontraktori duhet te treguje kujdes per te shmangur kontaktin midis vibratoreve dhe perfocimit dhe te evitoje vecimin e inerteve nga vibrimi i tepert. Vibratoret duhet te vendosen vertikalish ne beton 500 mm larg dhe te terhiqen gradualish kur fluckat e ajrit nuk dalin me ne siperfaqe. Nqs, ne vazhdim, shtypja eshte aplikuar jashtje armatures, duhet te kihet kujdes i madh qe te shmanget demtimi i betonarmese.

Kur betoni vendoset ne ndalesa horizontale ose te pjerreta te kalimit te ujit, kjo e fundit duhet te zhvendoset, duke i lene vandin betonit qe duhet te ngjeshet ne nje nivel pak me te larte se fundi i ndaleses se ujit, para se te leshohet uji, per te siguruar ngjeshje te plote te betonit rreth ndaleses se ujit.

5.10 BETONIM NE KOHE TE NXEHTE

Kontraktori duhet te treguje kujdes gjate motit te nxekte per te parandaluar carjen apo plasaritjen e betonit. Aty ku eshte e realizueshme, kontraktori duhet te marre masa qe betoni te hidhet ne mengjes ose naten vone.

Kontraktori duhet te kete kujdes te vecante per kerkesat e specifikuara ketu per kujdesin. Kallepet duhet te mbulohen nga ekspozimi direkt ne diell si para vendosjes se betonit, ashtu edhe gjate hedhjes dhe vendosjes. Kontraktori duhet te marre masa te pershtatshme per te siguruar qe armimi dhe hedhja e mases per tu betonuar eshte mbajtur ne temperaturat me te uleta te zbatueshme.

5.11 KUJDESI PER BETONIN

Vetem neqoftese eshte percaktuar apo urdheruar ndryshe nga Supervizori, te gjitha betonet do te ndiqen me kujdes si me poshte:

1. Siperfaqe betoni horizontale: do te mbahet e laget vashdimisht per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohen me materiale ujembajtes si thase kerpi, pelhure, rere e paster ose rrogos ose metoda te tjera te miratuara nga Supervizori projektit.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te
Bashkise Bulqizë

2. Siperfaqe vertikale: do te kujdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend pa levizur, duke varur pelhure ose thase kerpi mbi siperfaqen e perfunduar dhe duke e mbajtur vazhdimisht te laget ose duke e mbuluar me plasmas.

5.12 FORCIMI I BETONIT

Me perfundimin e germimit dhe aty ku tregohet ne vizatimet ose urdherohet nga Supervizori, nje shtrese forcuese betoni e kategorise D jo me pak se 75 mm e trashe ose e thelle do te vendoset per te parandaluar shperberjen e mases dhe per te formuar nje siperfaqe te paster pune per strukturen.

5.13 KALLEPET OSE ARMATURAT

Armaturat ose kallepet duhet te jene ne pershatje me profilet, linjat dhe dimensionet e betonimit te percaktuara ne skica, te fiksuar apo te mbeshtetura me pyka apo mjete te ngjashme, per te lejuar qe ngarkimi te jete i lehte dhe format te levizen pa demtime dhe pa goditje ne vendin e punes.

Furnizimi, fiksimi dhe levizja e kallepeve duhet te jete pjese e punes brenda cmimit njesi te paraqitur ne Oferten e Tenderit per kategori te ndryshme te betonit te furnizuar dhe te hedhur ne pune.

Kallepi duhet te ndertohet me vija qe myllen lethesisht per largimin e ujit, materialete te demshme dhe per qellime inspektimi, si dhe me lidhesa per te lethesuar shkeputjen pa demtuar betonin. Te gjitha mbeshteteset vertikale duhet te jene te vendosura ne menyre te tille, qe mund te ulen dhe kallepi te shkeputet lehte ne goditje apo shkeputje. Kallepe per traret duhet te montohen me nje pjese ngritese 6mm per cdo 3m shtrirje.

Metodat e fiksimit te kallepit faqe te ekspozuara te betonit nuk duhet te perfshijne ndonje lloj fiksusi ne beton, ne menyre qe te kemi siperfaqe te sheshte betoni. Asnje bulon, tel apo ndonje mjet tjeter i perdorur per qellime fiksimi te kallepeve apo armimit nuk duhet te perdoret ne betonim, i cili do te jete i papershkueshem nga uji. Lidhjet e perhershme metalike dhe spesoret nuk duhet te kene pjese te tyre fiksuese si te perhershme brenda 50 mm te siperfaqes se perfunduar te betonit dhe ndonje vrime e lene ne faqet e betonit e paekspozuar duhet qe te mylllet permes nje suvatimi me llac cimento te forte 1:2.

Nje tolerance prej 3mm ne rritje ne nivel do te lejohet ne ngritjen e kallepit, i cili duhet te jete i forte, rigjid perkundrejt betoneve te laget, vibrimeve dhe ngarkesave te ndertimit dhe duhet te mbetet ne pershatje te plete me skicen dhe nivelin e pranuar perpara betonimit. Ai duhet te jete sic duhet i papershkueshem nga uji qe te siguroje qe nuk do te ndodhin "disekuilibra" ose largimin e llacit per ne bashkimet, ose te lengut nga betoni.

Te gjitha qoshet e jashtme te betonit qe nuk jane vendosur per gjithmone ne toke duhet tu jepet 18mm kanal, pervec aty ku tregohet ndryshe ne vizatimet.

Tubat, tubat fleksibel (per linjat elektrike) dhe mjetet e tjera per fiksimin dhe konet ose te tjera pajisje per formimin e vrimave, kanaleve, ulluqeve etj, duhet qe te fiksohen ne menyre rigjide ne armaturat dhe aprovimi i Supervizorit do te kerkohet perpara.

Druri (derrasa) i armaturave nuk duhet te deformohet kur te laget. Per siperfaqe te paekspozuara dhe punime jo fine, mund te perdoret derrase armature e palemuar. Ne te gjitha rastet e tjera siperfaqja ne kontakt me betonet duhet te jete e lemuar (zdruguar). Druri duhet te jete i staxhionuar mire, pa nyje, te cara, vrima te vjetra gozhdash dhe gjera te ngjashme dhe pa material tjeter te huaj te ngjitur ne te.

5.14 NDERTIMI DHE CILESIA E ARMATURES

Armatura duhet te jete mjaft rigjide dhe e forte ne menyre qe t'i qendroje forces se betonit dhe te cdo ngarkese konstruktive dhe duhet te jete e formes se kerkuar. Njeri nga te dy materialet mund te perdoret, druri ose metali. Cilido material te jete perdorur, duhet te jete i mberthyer ne menyre gjatesore dhe terthore, i perforuar dhe gjithashtu per te siguruar rigjiditetin, duhet te jete i papershkueshem nga uji ne te gjitha rastet e paparashikuara.

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

Armatura e mire duhet te perdoret per te prodhuar nje pune perfundimtare me cilesi te larte, pavaresisht qe gjurmet e shenjave te kallepit te armimit mbi siperfaqen e betonit do te mbeten. Armatura duhet te jete nga veshje me derrase te thate, ose armature me siperfaqe metalike te cilesise se larte duhet te perdoren. Armatura e cilesise se ulet mund te perdoret per siperfaqe qe duhet te suvatohen ose ato te groposura ne toke dhe duhet te montohen nga derrasa ne forme pykash me qoshet e lemuara dhe te sigurta, ose nga armatura celiku te aprovuara.

Pjesa e brendshme e te gjithe armaturave (perjashto ato per punimet qe do te mbarohen me suvativim) duhet te lyhen me vaj liri, nafte bruto, ose sapun cdo here qe ato te fiksohen. Vaji duhet te aplikohet perpara se te jete vendosur perforcimi dhe nuk duhet lejuar qe lyerja te preke perforcimin. Vajosja etj, behen qe te parandalojo ngjitjen e betonit tek armatura .

Armatura duhet te goditet pa tronditur, vibruar ose demtuar betonin. Armatura qe do te riperdoret duhet te riparohet dhe pastrohet perpara se te rivendoset. Siperfaqet e brendshme te gjithe armaturave duhet te pastrohen komplet perpara vendosjes se betonit.

Kur armatura eshte prej lende drusore, siperfaqja e brendshme duhet te laget pikerisht perpara se te hidhet betoni, per te shmangur keshtu absorbimin e lageshtires nga betoni.

Megjithate, per ndonje armature momentale ose te propozuar, duhet te merret miratimi i Supervizorit dhe Kontraktori duhet te mbaje perqejgesi te plote per kapacitetin e tij dhe per permbshtjen e kesaj klauzole si dhe per ndonje konseguence te dukshme te nje pune te parakohshme ose te demshme. Ai duhet te heq qe rivendose ndonje ngritje te manget ose derdhje te betonit, per te cilin armatura ka defekte ne zbatim te kesaj klauzole, ne nje mase te tille sic ndoshta kerkohet nga Supervizori.

Pasi te vendoset ne pozicion armatura duhet te mbrohet kundrejt te gjitha demtimeve dhe efekteve te motit dhe ndryshimeve te temperatures. Neqoftese kjo eshte gjetur si e pazbatueshme per vendosjen e menjehereshme te betonit, armatura duhet te inspektohet perpara se betoni te hidhet, per t'u siguruar qe bashkimet jane te puthitura, qe forma eshte sipas modelit dhe qe te gjitha papastertite jane rihequr, perfshire ndonje veprim te ujti nga lageshtira e permendor me siper.

Vetem lidhjet dhe shtrengimet etj. te aprovuara nga Supervizori duhet te perdoren. Terheqjet, konet, pajisjet larese ose te tjera mekanizma, te cilat lene vrima ose depresione ne siperfaqen e betonit me diametra me te medha se 20 mm, nuk do te lihen brenda formave.

5.15 HEQJA E ARMATURES

Armatura nuk duhet te levizet, derisa betoni te arrije fortessine e duhur per te siguruar nje qendrueshmeri te struktures dhe per te mbajtur ngarkesen ne keputje dhe cdo ngarkese konstruktive qe mund te veproje ne te. Betoni duhet te jete mjافت i forte dhe te parandalohet demtimi i siperfaqeve nepermjet perdorjes me kujdes te veglave ne heqjen e formave.

Armatura duhet te hiqet vetem me lejen e Supervizorit dhe puna e dukshme pas marrjes te nje lejeje te tille duhet te kryhet nen supervizionin personal te nje tekniku ndertimi kompetent. Kujdes i madh duhet te ushtrohet gjate levizjes se armatures per te shmangur tronditjet ose ne te kundert shtypjen ne beton

Ne rastin kur Supervizori e konsideron qe Kontraktori duhet te vonoje heqjen e armatures ose per shkak te kohes ose per ndonje arsyte tjeter ,ai mund te urdheroje Kontraktorin qe te vonoje te tilla levizje dhe Kontraktori nuk duhet te ankohet per vonesa ne konseguence te kesaj.

Pavaresisht nga kjo, ndonje njoftim i lejuar ose aprovim i dhene nga Supervizori, Kontraktori duhet te jete perqejges per ndonje demtim per punen dhe cdo demtim per rrjedhim shkaktuar nga levizja ose qe rezulton nga levizja e armatures.

Tabela meposhte eshte dhene si nje guide per Kontraktorin dhe nuk ka menyre qe cliron Kontraktorin nga detyrimet ketu:

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te
Bashkise Bulqizë

Tipi i Armatures	Betoni
Soleta dhe traret ne ane te mureve dhe kollonat e pangarkuara	1 Dite
Mbeshtetjet e soletave dhe trareve te lena qellimisht ne vend	7 Dite
Levizja e qellimshme e mbeshtetseve Te soletave dhe trareve (temperatura e ambientit duhet te jetet 25 grade celsius)	14 Dite

5.16 MBULIMI I ÇMIMIT NJESI PER BETONET

Çmimi njesi per një meter kub beton i derdhur mbulon furnizimin e inerteve, cimentos dhe ujit dhe perzjerjen, hedhjen dhe ngjeshjen ne cdo seksion ose trashesi, kujdesin, provat dhe te gjitha aktivitetet e tjera qe pershkruhen me siper, te cilat jane domosdoshmerisht te nevojshme per ekzekutimin e punimeve.

Perveç sa me siper, formimi i bashkimeve sic tregohen ne vizatimet ose sic instruktohen nga Suprvizori, mbushja e bashkimeve me material izolues, vodosja e armimit ku te jete e nevojshme, armaturat dhe fuqia punetore Jane perfshire ne çmimin njesi te betoneve.

Matjet: Matja e volumit te betonit te derdhur do te bazohet ne permasat e marra nga vizatimet qe lidhen me kete punim.

Cdo volum betoni pertej limiteve te treguara ne vizatime nuk do te paguhe nese Suprvizori nuk ka instrukuar ndryshe paraprakisht me shkrim.

Çmimet njesi per zera te ndryshm punime betoni jane si me poshte:

Betone Kat. A&A(s) (M100, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. B&B(s) (M200, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. C&C(s) (M250, konform STASH 5112-78)

Betone Kat. D&D(s) (M300, konform STASH 5112-78)

6 GABIONAT

5.1 Qellimiipunes

Qellimiipunes se ketijkapitullieshtefurnizimiobjektit me tegjithamaterialet e nevojshme per realizimin e zerittepunes. Gjithashtu ne ketekapitullspecifikohenmaterialetqe do te perdoren sidhemenyra e vodosjes se tyre ne veper.

5.2 Materialet

Per realizimin e mureve gabion do te perdoren rrjeteteli gabion dhegurekave. Rrjeta e telit do teblitet e palosur per telethesuartransportindheperdorimin. Rrjeta e telit do temerret ne perputhje me permasat e ndryshmetedhena ne projekt. Rrjetat e telitduhet tejenetesistemkuadratik 10×10 cm per faqet e brendshmedhefaqet e jashtme. Per krijimin e koshave do te perdore thekur me diameter 6 dhe 12 mm,sipasfletesperkateseteprojektit. Guriqe do te perdoret per mbushjet e teblit me permaza 10 deri

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative te Bashkise Bulqizë

ne 20 cm. Koshat e mbushjesduhetekenedensitetjo me te vogel se 1.36 ton/m^3 . Vendosja e gurevengafaqja e ekspozuar e muritduhettebehet ne menyreterregullt.

5.3 NdertimiVendosja ne veper do tekryhet ne menyrecilesore.

Perparafillimittabaniduhettenivelohet mire. Elementetduhettebashkohen ne menyretesigurte per gjatejithegjatesise se buzevetekontaktit me anetetilitlidhes. Sistemiilidhjes se koshavetejetemonotekkutavanikoshittepeshemsherbensidyscheme per koshin e siperm. Perpara se tevendosimmbushjen me gurekoshatduhetteterhiqenderisatemarrinformen e duhur. Guret per mbushje ne vendet e dukshme do tezgjidhen me kujdes me madhesitenjejtetevendosen me dore. Bashkimetvertikaletekoshaveduhettebehenteshkallezuarasipasskices se dhene.

7 MURET ME GURE TE CRREGULLT

6.1 Pershkrim

Muret me gure dhe llac-cimento do te ekzekutohen me copa guresh me madhesi sa me te madhe qe te jete e munudr, sidooqofte jo me te medhenj se 25 cm horizontalisht, 20 cm vertikalish dhe 30 cm ne thellesi. Per mure me trashesi 40 cm mund te perdoren kombinime te gureve me permasa me te vogla. Perpara vendosjes guret duhen pastruar me kujdes dhe kur eshte e nevojshme, sipas opinionit te Inxhinierit guret duhet te lahen.

Ne ndertimin e mureve guret duhet te gdhenden me cekic, te perpunohen dhe te mbushen me llac ne menyre qe cdo ane te mbulohet me llac dhe qe te mos lihen boshlleqe. Laci do te perbehet nga 350 kg cimento per m^3 rere.

Per faqet e jashtme te murit te gurit sipas udhezimeve te Inxhinierit mund te kerkohet zbatimi i punimeve te meposhtme speciale:

- a) Punime thyerje
- b) Punime te crregulla mozaikore
- c) Punime me shtresa pothuajse te rregulla
- d) Punime me shtresa te rregulla

Ne punimet e fasadave guret duhet te zgjidhen dhe faqet e tyre te jashtme duhet te gdhenden me cekic deri ne nje siperfaqe pothuajse te sheshte. Faqet e kontaktit te gurit do te nivelohen dhe adoptohen me cekic ne menyre qe pjeset e kontaktit te ndodhen ne te gjitha fugat me nje dhembezim prej jo me pak se 10 cm.

Ne punimet e fasadave mozaikore faqet e jashtme te pjeseve individuale duhet te gdhenden me nje cekic me maje te madhe derisa te arrihet nje siperfaqe plane poligonale; pjeset individuale duhet te bashkohen ne menyre te rregullt dhe nuk lejohet perdonimi i coperave.

Per gjithe te tjerat do te ndiqen rregullat e percaktuara per fasadat e zakonshme.

Ne fasadat me shtresa pothuajse te rregulla guret do te gdhenden ne forma te sheshta dhe kuadrate me cekic dhe me cekic me maje te madhe, me faqet horizontale paralele me njera – tjetre dhe me faqet e kontaktit vertikalish me faqet horizontale.

Keto copa do te vendosen ne shtrsa horizontale me nje lartesi qe mund te varioje nga shtresa ne shtrese dhe qe mund te mos jete konstante per te gjithe rrjeshtin. Ne fasadat e mureve do te tolerojen dhembbezime qe nuk kalojne 15 mm.

Ne fasadat me shtresa te rregulla copat e gureve do te behen ne menyre te sakte, plane dhe drejtkendeshe, me ne punim te rregullt drejtkendor te faqes se jashtme; ato do te kene te njeften lartesi gjate te gjithe gjatesise se shtreses dhe ne rast se shtresat e ndryshme nuk do te kene te njeften lartesi do te rregullohet ne menyre te tille qe ato te jene ne rendin zbrates nga shtresa me e ulet ne shtresen me te larte, sidooqofte me nje diference jo me te madhe se 5 cm ndermjet dy shtresave te njepasnjesme.

Inxhinieri gjithashtu mund te pershkruaje lartesine e shtresave individuale dhe aty ky copat e gureve te prere do te perdoren ne te njeften pjesa te fasades per tu vendosur ne pjesa te caktuara, rreshtat e shtresave te rregulla te fasedes do te korrespondojne ne menyre perfekte me ato te gureve te prere. Perdonimi i copave te vogla ne fasade per te dy llojet e mureve, ato me shtresa te rregulla dhe ato me

Punime Rehabilitimi I Kanaleve Vaditëse te Njesive Administrative **1e** Bashkise Bulqizë

shtresa te crregullta, nuk do te tolerohen; kontakti i shtresave do te jete per te pakten 2/3 e dhembzimit te tyre ne faqet horizontale dhe asnjehere nuk duhet te jete me pak ses 15 cm ne lidhjet vertikale.

Dhembezimi i pjeseve individuale nuk duhet te jete asnjehere me i vogel se lartesia ose me i vogel se 30 cm; lartesia minimale e shtresave nuk duhet te jete asnjehere me e vogel se 20 cm.

Ne te dy shtresat e faqeve zhvendosja e dy lidhjeve vertikale te njepasnjeshe nuk do te jete me pak se 10 cm dhe gjeresia e lidhjeve nuk do te jete me shume se 1 cm.

Per muret me llac, pesi te jete vendosur llaci, fugat e faqeve do te suvatohen me kujdes.

Ne te gjitha llojet e fasadave suvatimi do te realizohet duke gerryer se pari fugat deri ne nje thellesi te pershtatshme per t'i pastruar ato nga llaci, pluhuri dhe agjente te tjere te jashtem, duke i lare ato me shume uje dhe me pas duke i mbushur fugat me llac te ri me cilesine e pershkruar, duke siguruar qe ai te penetroje duke e shtypur ate dhe lemuar me nje mjet metalik special ne menyre qe copat e gureve te fasades te duken qarte.

Berthamat e murit gjithnjë duhet te dertohen ne te njejten kohe me mbulimet e jashtme.

Persa i perket fuqise punetore dhe punes per fasadat ne pergjithesi, te cilat realizohen sipas kerkesave te mesiperme, eshte vendosur qe Kontraktori te pergatise me shpenzimet dhe nen kujdesin e tij shembujt per lloje te ndryshme te punes dhe t'i paraqese ato per miratim tek Inxhineri i cili eshte ai qe gjykon nese ato jane konform me kushtet e ketij seksioni. Pa miratimin e tij kontraktori nuk mund te filloje zbatimin e fasadave me mur guri.

8 MURET E BETONIT ME POPLË DHE ZALL TE ZHYTUR

7.1 Te pergjithshme

Kur Inxhineri ka autorizuar me shkrim ose eshte treguar ne vizatimet atehere ne beton do te zhyten popla dhe zall qe merren nga shkembinje e thyer per disa lloj punimesh guri (mure mbrojtse, mure ndarese, mbushje te kavitetave ose themeleve etj.), sidoqofte gjithnjë me madhesi qe nuk kalojne 1/3 e trashesise se murit. Ky material duhet te jete i paster nga papastertite, i njome ne kohen e perdonimit dhe nuk do te perfaqesoje nje volum me te madh se 40 % te volumit te murit.

9 TRANSPORTI

9.1 TRANSPORTI I MATERIALIT SHTESE TE DHERAVE TE GERMUARA

Sic eshte treguar me pare, materiali i germuar do te perdoret per mbushje dhe mbulim kurdo qe te jete e mundur. Nuk do te behet pagese per depozitim te perkohshem te materialit te germuar, te transportit brenda kantierit pasi keto kosto jane perfshire ne koston e mbulimit.

10 NORMA DHE STANDARTE

10.1 TE PERGJITHSHME

Ne kete kapitull duhen marre parasysh edhe Vizatimet e Projektit, kushtet e pergjithshme dhe te veçanta te Kontrates si dhe Specifikimet e Pajisjeve dhe Materialeve.

10.2 MATERIALET NDERTIMORE

Materialet ndertimore, si çimento, rere, zhavorr, hekur etj. duhet tu pershtaten Standardeve Shqiptare te prodhimit (S SH), te publikuara nga Drejtoria e Pergjithshme e Standardizimit (DPS) dhe qe mund te porositen prane kesaj Drejtorie.

**Punime Rehabilitimi i Kanaleve Vadite te Njesive Administrative te
Bashkise Bulqize**

Per normat e perdonimit dhe pergatitjes te materialeve per llaçet, betonet e betonarmete si ~~as~~ markave te ndryshme te specifikuara ne projekt, si dhe te dhena tjera te hollesishme mbi proceset e punimeve te ndertimit-montimit, mund te perdoren Broshurat nr.1-4 te Ministrise se Ndertimit: "Analiza Teknike per prodhimin e Materialeve te Ndertimit: per punimet e Ndertimit te Ndertesave: per punimet e Ndertimit te Rrugeve ... (viti 1992): per Punimet dhe Instalimet Teknologjike (viti 1996)"

Hartoi: Grupi i punes

Ing.Erion Isaku 

Ing.Klorenc Disha 

Tek.Gezim Hoxha 