



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA DELVINË

SPECIFIKIME TEKNIKE

REHABILITIM I KANALIT UJITËS TË **TRUSHËS VERGO-DELVINË** **PJESA I**

Objekti: Rehabilitim i kanalit ujitë të Trushës VERGO-DELVINË

1. Autorizimet me shkrim

“Rregullat me shkrim” do t’i referohen çdo dokumenti dhe letre të nënshkruar nga Supervizori të dërguara kontraktuesit që përmbajnë instruksione, udhëzime ose orientime për kontraktorin në mënyrë që ai të realizojë ekzekutimin e kësaj kontrate.

Fjalët e aprovuara, të drejtuara, të autorizuara, të kërkuara, të lejuara, të urdhëruara, të instrukuara, të emëruara, të konsideruara të nevojshme, urdhëresa ose jo (duke përfshirë emra, folje, mbiemra, dhe ndajfolje) të një rëndësie, do të kuptohet që aprovimet e shkruara, drejtimet, autorizimet, kërkesat, lejet, rregullat instruksionet, emërimet, urdhëresat e Supervizorit do të përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

1.1 Dorëzimet tek supervizori

Kontraktori duhet të nënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, çertifikata testi, kurdo që të kërkohej nga Supervizori. Supervizori do të pranojë çdo dorëzim dhe nëse janë të përshtatshme do t’i përgjigjet kontraktorit në përputhje me çdo klauzolë përkatëse të kushteve të kontratës. Çdo pranim duhet bërë me data në marrëveshje me Supervizorin dhe duke iu referuar programit të aprovuar dhe kohës së nevojshme që i duhet Supervizorit për të bërë këto pranime.

Kontraktori duhet t’i dorëzojë Supervizorit për çdo punim shtesë, një vizatim të detajuar dhe puna duhet të fillojë vetëm pas aprovimit nga Supervizori.

Kontraktori duhet të sigurojë mostra, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesorëve dhe tema të tjera që mund të kërkohej me të drejtë nga Supervizori për inspektim.

Mostrat duhen dorëzuar në zyrën e Supervizorit.

Vizatimet e punimeve të zbatuara dhe librezat e masave

Kontraktori do t’i përgatisë dhe dorëzojë Supervizorit tre grupe të dokumentacioneve të punimeve sipas projektit. Ky material duhet të përmbajë një komplet të vizatimeve të projektit të zbatuar, vizatimet shtesë të bëra gjatë zbatimit të punimeve të aprovuara nga Supervizori, si dhe librezat e masave për çdo volum pune.

2. Grafiku i punimeve

Kontraktuesi duhet t’i japë supervizorit një program të plotë duke i treguar rendin, procedurën dhe metodën sipas së cilave, ai propozon të punohet në ndërtim deri në mbarim të punës.

Informacioni që mban supervizori duhet të përfshijë: vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambienteve të godinës dhe të ndonjë ndërtimi apo strukture tjetër të përkohshme, të cilat ai i propozon për përdorim; detaje të vendosjes konstruksionale dhe punëve të përkohshme; plane të tjera që ai propozon t’i adaptojë për ndërtim dhe përfundimin e të gjitha punëve, si dhe në vijim, detaje të fuqisë punëtore të kualifikuar dhe jo të kualifikuar si dhe supervizionin e punimeve.

Mënyra dhe rregulli që janë propozuar për të ekzekutuar këto punime permanente është temë për t’u rregulluar dhe aprovuar nga supervizori, dhe çmimi i kontratës duhet të jetë i tillë që të përfshijë çdo rregullim të nevojshëm, të kërkuar nga supervizori gjatë zbatimit të punimeve.

3. Punime gjermim dheu

Kategoria e tokës për gjermim është kryesisht kategoria III, konform Manualeve të Ndërtimit vëllimi III. Të gjitha gjermimet të çfarëdo lloji toke që ndeshen, do të kryhen në thellësinë dhe gjerësinë e përcaktuar në vizatimet ose sipas udhëzimeve me shkrim të supervizorit të punimeve. Nivelimi do të bëhet në mënyrë të tillë që uji të mos vërshojë në kanale ose pjesë të tjera të gërmuara dhe çdo sasi uji e mbledhur do të hiqet me anë të pompave ose me metoda të tjera të aprovuara por gjithmonë brenda kostonë së preventivit të punimeve.

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

Kanalet do të gërmohen në përmasat dhe nivelin e treguar në vizatimet përkatëse ose në përputhje me instruksionet me shkrim të supervizorit të punimeve . Zëri treguar në tabelën e volumeve lidhur me gërmimet do të përfshijë çdo lloj kategorie dheu , nëse nuk do të jetë e specifikuar ndryshe. Në rastin kur përdoren tuba shtesë , gërmimi me dorë i materialit të shtratit është i nevojshëm për çdo bashkim. Gërmimi me krah është gjithashtu i nevojshëm në afërsi të intersektimeve me infrastrukturat e tjera për të parandaluar dëmtimin e tyre.

Thellimet për pjesët lidhëse do të gërmohen më dorë , pasi fundi i kanalit të jetë i niveluar kanalet për tubacionet do të gërmohen nën nivelin e pjesës së poshtme të tubacionit ,për të bërë të mundur realizimin e shtratit të kanalit , tubave të çelikut etj, me material të gërmuar.Do te realizohet prerja e drurëve , degëve dhe rrënjeve në mënyre të tillë që të mos bëhet dëmtimi apo prishja e bankinës së kanalit,dhe largimi në një distance që mos të jenë pengesë për funksionimin normal të ujit në kanal.

3.1 Ngjeshja e dherave

Në rastin e ngjeshjes me tokmak elektrik së dherave kohezive (argjilave) materiali do te përhapet në shtresa horizontale me trashësi të çdo shtrese jo me shumë se 15 cm. Materiali që do të ngjeshet do të ketë lagështinë e nevojshme dhe të pranuar nga supervizori i Punimeve. Lagështia do të jetë e njëjtë për çdo shtresë dhe në çdo pikë. Në rastin e ngjeshjes së materialeve jo kohezive përsëri shtresëzimi do të bëhet si me sipër,por trashësia e shtresës do te jetë 15 – 30 cm dhe dendësia e materialit të ngjeshur do të jete jo më pak se 70 % e vlerës se provës së dendësise relative

3.2 Heqja e materialeve të tepërta gjatë gërmimeve

Kosto e transportit deri në vendin e hedhjes se materialit nuk perfshihet ne çmimin njësi të gërmimit por në çmimin njesi te transportit.

I gjithë materiali i tepert i gërmuar do te largohet ne vendet e aprovuara nga Punëdhënësi.

Kur është e nevojshme të transportohet materiali mbi rrugët ose në vendet e shtruara duhet te sigurohet ky material nga derdhja në rruge ose në vendet e caktuara

4. Punime Betonimi

TË PËRGJITHSHME

Qëllimi i punës që përfshin ky kapitull është zbatimi i procesit të betonit konform standarteve,kushteve teknike dhe kërkesave të projektit gjatë ndërtimit ose rehabilitimit të linjave të Ujesjellesit ,Kanalizimeve dhe Punimeve në Rezervuare.Kryerja e këtij procesi duhet të bëhet me makineri përkatëse (përzierje betoni,vibrator mekanik,etj) veglat e punës,materiale dhe paisje të tjera speciale (pompa,paisje topografike,etj) qe janë të domosdoshme për përfundimin në sasinë dhe cilësinë e duhur të këtij procesi. Në fillim të Kontratës ,Kontraktori duhet të paraqesë tek Supervizori propozimin e tij për organizimin e aktiviteteve të betonimit në shesh i cili duhet të përmabajë:

Vendosjen dhe shtrirjen e pajisjeve të prodhimit të betonit

Metodat e propozuara për organizimin e pajisjeve të prodhimit të betonit Procedurat e kontrollit të cilesisë së betonit dhe materialeve të betonit.

Transporti dhe hedhja e betonit.

Detaje të punës se blerjes së kallëpeve duke përfshirë kohën e heqjes së kallëpeve dhe procedurat për mbështetjen e përkohshme të trarëve dhe soletave që do të vendosen.

KONTROLLI I CILËSISË

Kontraktori duhet të ketë në stafin e tij kyc një inxhinier ndërtimi të kualifikuar ,të specializuar,me licensën përkatësi dhe me eksperiencë ,i cili do të jetë përgjegjës për kontrollin e cilësisë së të gjithë betoneve.

Materialet dhe mjeshhtëria e përdorur në punimet e betonit duhet të jenë e një cilësie sa më të lartë që të jetë e mundur.

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

Kontrolli i cilësisë do të bëhet konform Kushteve teknike dhe standarteve perkatese ne prezence te Inxhinierit dhe Supervizorit te Punimeve te cilet do te jene edhe pergjegjes per cilesine e betoneve te hedhura ne veper.

PUNA E PERGATITUR DHE INSPEKTIMI

Perpara se te kryhet procesi i pergatitjes se llacit ose te betonit ,zona brenda armaturave duhet te jete e pastruar shume mire me uje ose me ajer te komprimuar.

Asnje proces betonimi nuk duhet te kryhet derisa Supervizori te kete inspektuar dhe aprovuar (nese eshte e mundur) germimin,masat e marra per mbrojtjen nga kushtet atmosferike,masat per shperndarjen e ujit per freskim dhe stazionim te betonit ,fugat ndertimore dhe fiksimin e fundeve,armimin si dhe te gjitha materialet e tjera per betonimin dhe masa te tjera ne pergjithsi.

MATERIALET

Çimento

Nje nder materialet me te qendrueshme qe perdoren per betonet dhe qe duhet ti nenshtrohen kontrollit teknik te Supervizorit eshte cimento.Gjate betonimeve mund te perdoren dy lloje cimentoje (me perjashtim te rasteve kur ka kerkesa specifike nga projektuesi)si me poshte:

Çimento Portland e zakonshme do te perdoret sipas standarteve te ISO ose ASTM C-150 ,tipi II ose Tipi V.Kjo lloj cimento do te perdoret per betonet qe jane ne prezence te ujrave,ujrave te zeza ,tubave te gazit apo ujrave nentokesore.

Çdo lloj cimento e ngurtesuar apo e demtuar nuk duhet te perdoret.

Çdo dergese e cimentos duhet te jete e shoqeruar me certifikate cilesie dhe flete analizat perkatese te fabrikes prodhuese.

Çimento perftuar nga pastrimi i thaseve te cimentos ose nga pastrimi i dyshemese nuk do te perdoret.

Supervizori ka te drejte te kerkoje riestimin e cimentos kur ka dyshime mbi cilesine e saj apo gjendjen aktuale.

Inertet

Inertet per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH -512 – 78 ose ne perputhje me ASTM C 33.

Ato duhet te jene te paster ,te forte,te qendrueshem,dhe nuk duhet te permbajne lende organike ose masa te reja te demshme qe veprojne kunder fortesise dhe qendrueshmerise se betonit apo te betonarmese.

Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet e njohura dhe te licensuara qe sigurojne rezultate te kenaqshme per te gjitha llojet e betoneve.

Inertet e perdorura do te jene te imta dhe te trasha.Ato do te perdoren se bashku ne betonet sipas nje raporti te dhene nga Kushtet Teknike perkatese dhe me aprovimin e Supervizorit te Punimeve.

Me poshte po japim detaje per secilen prej llojeve te inerteve:

Inertet e imeta

Inertet e imeta per kategorite e betonit A,B,C (Betone me marke M-100,M-200 , M-300) konform STASH-512-78 do te jene prej rere natyrale ,gure te shoshitur ose materiale te tjera inerte me te njejtat karakteristika apo kombinim te tyre.E gjitha kjo duhet te jete e pastruar shume mire ,pa masa te mpiksura,cifla te buta e te vecanta ,vajra distilimi ,alkali ,lende organike,argjile dhe sasi te substancave te tjera demtuese.

Permbajtja maksimale e lejueshme e lymit dhe substancave te tjera demtuese eshte 5%.Materialet e marra nga gurre te papaershtatshme per inerte te trasha nuk duhet te perdoren per inerte te imta.

Shkalla e shperndarjes per inertet e imta te specifikuara si me larte, duhet te jene brenda kufijve te meposhtem:

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

Masa e sites	Përqindja e kalimit (në peshë të thatë)
10.0mm	100
5.0 mm	90-100
2.4 mm	60-100
1.2 mm	30-100
0.6 mm	15-100
0.3 mm	5-70
0.15 mm	0-15

Inertët e imta për kategorinë D të betonit duhet të jenë të një cilësie të mirë nga rëra e brigjeve. Ajo duhet të jetë e pastruar nga materialet natyrale e klasifikuar nga më e holla e deri tek me e trasha, pa copeza, nga argjila, plehra, etj. Ato nuk duhet të përmbajne më shumë se 10% të materialit me të holle se 0.1 mm të hapësirës në rrethe dhe jo më shumë se 5% të pjesës së mbetur në 2.4 mm site.

Inertët e trasha

Inertët e trasha për kategorinë A, B dhe C do të përbehen nga materiale guri të thyer apo të nxjerre ose një kombinim i tyre me një masë jo më shumë se 20 mm do të jenë të pastër, të forte, të qëndrueshëm, kubik dhe të formuar mirë, pa lende të buta apo të termueshme ose copeza të holla të strgjatura, alkali, lende organike ose masa apo substanca të tjera të demshme. Lendet demtuese në inertët e trasha nuk duhet të kalojnë më shumë se 3%. Klasifikimi për inertët e trasha të specifikuar sa më sipër duhet të jenë brenda kufijve të më poshtëm:

Masa e sites	Përqindja e kalimit (në peshë të thate)
50.0 mm	100
37.5 mm	0-100
20.0 mm	35-70
10.0 mm	10-40
0.5 mm	0-5

Inertët e trasha për kategorinë D të betonit, duhet të jenë të një cilësie të mirë nga tulla të thyera të prodhuara prej tullave të cilësive të pare. Ato nuk duhet të përmbajne mbeturina bimore, rere ose materiale të huaja apo mbeturina të tjera.

Raportet e trasha dhe të imta të inerteve

Raporti me i përshtatshëm i volumit të inerteve të trasha në volumin inerteve të imta duhet të vendoset nga prova e ngjeshjes së kubikeve të betonit, por Supervizori mund të urdherojë që këto raporte të ndryshojnë lehtësisht sipas klasifikimit të inerteve ose sipas peshës nëse do të jete e nevojshme, në mënyrë që të prodhohen klasifikimet e duhura në përzierjen e inerteve të trasha dhe të imta.

Kontraktori duhet të bëjë disa prova në kubiket e marre si kampione dhe të shenojë inertët dhe funksionimin e tyre, përzierjen e betonit në fillim të punës dhe kur ka ndonjë ndryshim në inertët e imta apo të trasha ose në burimin e tyre të furnizimit.

Keta kubike duhet të testohen në laborator në kushte të njëjta. Kubiket duhet të testohen nga 7, 14 deri në 28 dite.

Nga rezultatet e këtyre provave, Supervizori i punës mund të vendosë për raportet e trashesive të inerteve të imta që duhet të përdoren për çdo përzierje të mëvonshme gjatë zhvillimit të punës derisa të ketë ndonjë ndryshim në inerte.

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

c. Uji per beton

Uji i perdorur per beton duhet te jete i paster, i fresket dhe pa balte, papasterti organike vegjetale dhe pa kripra dhe substance te tjera qe nderhyjne ose demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji duhet te sigurohet mundesisht nga furnizimet publike dhe mund te merret nga burime te tjera vetem nese aprovohet nga Supervizori i punimeve. Nuk duhet te perdoret uje nga germimet, kullimet siperfaqesore apo kanalet e vaditjes. Vetem uje i aprovuar nga ana cilesore per larjen e pastrirnin e armaturave, kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

METODAT DHE KERKESAT PER PERZIERJEN E BETONEVE

Betoni duhet te perzihet me perziersa mekanike te miratuara qe me pare. Perziersi, hinka dhe pjesa perpunuese e tij duhet te jene te mbrojtura rrvga shiu dhe nga era.

Inertet dhe çimento duhet te perzihen se bashku para se te shtohet uje derisa perzierja te fitoje ngjyren dhe fortesine e duhur.

Kerkesat per perzierjen e betonit duhet te konsistojne ne ndarjen proporcionale dhe perzierjen per fortesite e meposhtme kur behen testet e kubikeve:

Klasa e betonit' Fortesiane shtypje ne N/mm² 7 dite 28 dite

Klasa A & A (M100) (s)	17.0	25.5
Klasa B & B (M200) (s)	14.0	21.0
Klasa C & C (M250) (s)	6.5	10.0

Klasa D & D (M300) (s) me pelqimin e supervizorit Shenim: shenja s = (çimento sulfate e rezistueshme

Raporti uje - çimento eshte raport i peshes se çimentos ne te. Permbajtja e ujit ne te duhet te jete efikase per te prodhuar nje perzierje te punueshme te fortesise se specifikuar, por pmbajtja totale e ujit duhet te percaktohet nga tabela e meposhteme:

Klasa e betonit* Max. i ujit te lire/ raporti çimento Klasa A & A (M100) (s)

Klasa B & B (M200) (s) 0,60

Klasa C & C (M250) (s) 0,65

Klasa D & D (M300) (s) me pelqimin e supervizorit

PROVA E FORTESISE SE BETONIT

Kontraktori duhet te siguroje per qellimet e provave nje set 3 kubikesh per cdo strukture betoni perfshire derdhje betoni nga 1-15m³. Per derdhje betoru me shume se 15m³ duhet te sigurohet nje set shtese 3 kubikesh. Nese mesatarja e proves se fortesise se kampionit per cdo porcion te punes bie poshte minimumit te lejueshem te fortesise se specifikuar, Supervizori do te udhezoje nje ndryshim ne raportet ose permbajtjen e ujit ne beton ose te dyja ne menyre qe Punedhenesi te mos kete kosto shtese.

Kontraktori duhet te percaktoje te gjitha kampionet qekane te bejne me raportet e betonimit prej nga ku jane marre. Nese rezultatet e testeve te fortesise pas kontrollit tregojne se betoni i perftuar nuk ploteson kerkesat e specifikuara ose kur ka prova te tjera qe tregojne se cilesia e betonit eshte nen nivelin e kerkesave te specifikuara, kampioni do te refuzohet nga Supervizori i punimeve dhe Kontraktori do ta rivendose masen e kthyer mbrapsht me shpenzimet e veta. Kontraktori duhet te mbuloje me shpenzimet e vet ate gjitha provat qe do te behen ne laborator qe eshte aprovuar nga Punedhenesi.

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONEVE

Kontraktori te ndjeke nga afer progresin e hedjes dhe ngjeshjes se betonit si njepuneme rendesi te madhe, objekti i te dies duhet te jete prodhimi i nje betoni te papershkueshem nga uji me nje densitet dhe fortesi maksimale.

Pasi te jete perziere, betoni duhet te transportohet ne vendin e punes sa me shpejt te jete e mundur, i ngjeshur mire deri sa te krijoje siperfaqe te lemuara, pa vrima dhe pa xhepa ajri. Armatura duhet te jete e hapur ne menyre qe te lejoje daljen e bulezave te ajrit dhe betoni duhet te vibrohet me gdo kusht me mjete vibruese per ta bere sa me te dendur dhe aty ku eshte me e nevojshme. Mjetet vibruese duhet te prodhojne vibrime jo me pak se 5000 cikle ne minute. Vibratoret duhet te vsndosen vertikalisht ne beton dhe te terhiqen gradualisht kur fluckat e ajrit nuk dalin me ne siperfaqe. Te gjitha vendet e hedhjes dhe ngjeshjes se betonit duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjestaret perkateste ekipit te punes.

Klasa D & D (M300) (s) me pelqimin e supervizorit Shenim: shenja s = (çimento sulfate e rezistueshme

Raporti uje - çimento eshte raport i peshes se çimentos ne te. Permbajtja e ujit ne te duhet te jete efikase per te prodhuar nje perzierje te punueshme te fortesise se specifikuar, por pmbajtja totale e ujit duhet te percaktohet nga tabela e meposhteme:

Klasa e betonit* Max. i ujit te lire/ raporti çimento Klasa A & A (M100) (s) 0,50

Klasa B & B (M200) (s) 0,60

Klasa C & C (M250) (s) 0,65

Klasa D & D (M300) (s) me pelqimin e supervizorit

PROVA E FORTESISE SE BETONIT

Kontraktori duhet te siguroje per qellimet e provave nje set 3 kubikesh per cdo strukture betoni perfshire derdhje betoni nga 1-15m³. Per derdhje betoru me shume se 15m³ duhet te sigurohet nje set shtese 3 kubikesh. Nese mesatarja e proves se fortesise se kampionit per cdo porcion te punes bie poshte minimumit te lejueshem te fortesise se specifikuar, Supervizori do te udhezoje nje ndryshim ne raportet ose permbajtjen e ujit ne beton ose te dyja ne menyre qe Punedhenesi te mos kete kosto shtese.

Kontraktori duhet te percaktoje te gjitha kampionet qekane te bejne me raportet e betonimit prej nga ku jane marre. Nese rezultatet e testeve te fortesise pas kontrollit tregojne se betoni i perftuar nuk ploteson kerkesat e specifikuara ose kur ka prova te tjera qe tregojne se cilesia e betonit eshte nen nivelin e kerkesave te specifikuara, kampioni do te refuzohet nga Supervizori i punimeve dhe Kontraktori do ta rivendose masen e kthyer mbrapsht me shpenzimet e veta. Kontraktori duhet te mbuloje me shpenzimet e vet ate gjitha provat qe do te behen ne laborator qe eshte aprovuar nga Punedhenesi.

HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONEVE

Kontraktori te ndjeke nga afer progresin e hedjes dhe ngjeshjes se betonit si njepuneme rendesi te madhe, objekti i te dies duhet te jete prodhimi i nje betoni te papershkueshem nga uji me nje densitet dhe fortesi maksimale.

Pasi te jete perziere, betoni duhet te transportohet ne vendin e punes sa me shpejt te jete e mundur, i ngjeshur mire deri sa te krijoje siperfaqe te lemuara, pa vrima dhe pa xhepa ajri. Armatura duhet te jete e hapur ne menyre qe te lejoje daljen e bulezave te ajrit dhe betoni duhet te vibrohet me gdo kusht me mjete vibruese per ta bere sa me te dendur dhe aty ku eshte me e nevojshme. Mjetet vibruese duhet te prodhojne vibrime jo me pak se 5000 cikle ne minute. Vibratoret duhet te vsndosen vertikalisht ne beton dhe te terhiqen gradualisht kur fluckat e ajrit nuk dalin me ne siperfaqe. Te gjitha vendet e hedhjes dhe ngjeshjes se betonit duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjestaret perkateste ekipit te punes.

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

Betoni duhet të hidhet sa është i fresket dhe para se të ketë fituar qëndrueshmërinë fillestare por gjithmone jo më vonë se 30 minuta nga perzierja. Kur hedhja e betonit ndërpritet, betoni duhet të lejohet të formojë skaje apo ane por duhet të ndalohet dhe të forcohet mirë në një ndalesë të ndërtuar dhe të formuar posaçërisht për të krijuar një bashkësi konstruktive efikase që është në përgjithësi drejt armatimit kryesor. Para se të hidhet betoni tjetër, sipërfaqet e të gjitha fugave duhet të ndahen, të kontrollohen, të pastrohen me furçe metalike dhe të lahen.

Para se betoni të hidhet në një sipërfaqe të germuar, ky germim duhet të jetë i forcuar dhe pa ujë të rrjedhshëm apo të ndenjtur, vaj apo lende të tjera të demshme.

BETONIMI NE KOHE TE NXEHTE DHE KUJDESI PER BETONET

Kontraktori duhet të tregojë kujdes gjatë motit të nxehur për të ndaluar çarjen ose plasaritjen e betonit. Do të ishte mirë që betoni të hidhet në mëngjes ose natën vonë. Kallepet duhet të mbulohen nga ekspozimi direkt në diell si para vendosjes së betonit ashtu edhe gjatë hedhjes ose vendosjes së tyre. Kujdesi për të gjitha betonet duhet të ndiqet si më poshtë:

Sipërfaqe betoni horizontale do të mbahet e lagët vazhdimisht për të paktën 7 ditë pas hedhjes. Ato do të mbulohen me materiale ujëmbajtëse si thasë kerpi, pelhure ose menyra të tjera të aprovuara nga Supervizori.

Sipërfaqe betoni vertikale do të kujdesen fillimisht duke lene armaturat në vend pa levizur dhe duke e mbajtur vazhdimisht të lagët për të paktën 7 ditë pas hedhjes. Ato do të mbulohen me materiale ujëmbajtëse si thasë kerpi, pelhure.

FORCIMI I BETONIT

Më e rëndësishme është germimi dhe aty ku jepet në vizatim ose urdherohet nga Supervizori, një shtresë forcuese betoni e kategorisë D me trashësi jo më pak se 75cm e trashë do të vendoset për të parandaluar shperberjen e masës dhe për të formuar një sipërfaqe të pastër pune për strukturën.

HEKURI PER BETONET

Shufrat e armimit duhet të kthehen sipas masave dhe dimensioneve të vizatimeve dhe në përputhje të plote me rregulloren e rishikuar të ASTM, shenimi A - 165 me titullin "Specifikimet për shufrat e hekurit për betonarme". Ato duhet të perkulen në përputhje me vizatimet e ASTM A-305, çelik s-500 me sigma të rrjedhshmerise $\sigma \geq 2500 \text{ kg/cm}^2$. Hekuri i armuar duhet të jetë pa njolla, ndryshk, vajra, bojra, graso, etj. që mund të demtojnë lidhjen midis betonit dhe armimit, ose që mund të shkaktojnë korrozionin e armimit.

Shufrat duhet të perkulen gjithmone në të ftohtë. Shufrat e perkulura jo siç duhet do të perdoren vetëm nëse mjetet e perdorura të mos demtojnë materialin. Rrezja e brendshme e perkuljeve nuk duhet të jetë më e vogël se dyfishi i diametrit të shufrave për hekur të bute dhe trefish i diametrit të shufrave për hekur shumë elastik.

Armimi duhet të behet me shumë kujdes dhe të mbahet nga paisje speciale të miratuara në skica. Kordonat lidhës dhe të tjeret si këto duhet të lidhen fort me shufrat dhe përveç kësaj duhet të jenë të lidhura dhe me tel. Më tej para betonit, armimi duhet të kontrollohet për saktësi të vendosjes dhe pastërtie dhe të korigjohet nëse është e nevojshme. Gjatesia e nyjeve bashkuese duhet të jetë jo më pak se 40 herë e diametrit të shufres. Prerja, perkulja dhe vendosja e armimit duhet të jetë pjese e punës brenda crnimit njësi të armimit të hekurit të furnizuar dhe venë në punë.

KALLEPET (ARMATURAT)

Armatura ose kallepet duhet të jenë në përputhje me profilet, linjat dhe dimensionet e betonimit të percaktuara në skicat dhe vizatimet për fiksuara apo të mbeshtetura me pyka apo mjete të ngjashme

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

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 dhene per kategori te ndryshme te betoneve e te furnizuar dhe te hedhur ne veper.

Kallepet duhet te ndertohen me vija qe mbyllenlehtesisht per largimin e ujit, materialeve te demshme dhe per qellime inspektimi si dhe me lidhesa per te lehtesuar 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 me goditje apo shkeputje. Kallepet per trare duhet te montohen me nje pjese ngrites 6 mm per cdo 3m shtrirje.

Metoda e fiksimit te kallepit faqe te ekspozuara te betonit nuk duhet te perfshijne ndonje lloj fiksimi ne beton ne menyre qe te kemi siperfaqe te sheshta betoni. Asnje bullon, tel nuk duhet te perdoret ne betonim i cili do te jete i papershkueshem nga uji.

Nje tolerance prej 3mm ne rritje ne nivel do te lejohet ne ngritjen e kallepit i cili duhet te jete i forte, rigjide perkunder betoneve te laget, vibrimeve dhe ngarkesave te ndertimit dhe duhet te mbetet ne pershtatje te plote me skicen dhe nivelin e pranuar perpara betonit.

Te gjitha qoshet e jashtme te betonit qe nuk jane vendosur pergjithmone ne toke duhet tu jepet 18 mm kanal, perve? aty ku trgohet ndryshe ne vizatimet.

Armaturat duhet te jene prej druri ose metali por gjithmone ato duhet te jene rigjide dhe te forta per ti qendruar forces se betonit dhe cdo ngarkese konstruktive. Ne cdo rast ato duhet te jene te mberthyera ne menyre gjatesore dhe terthore.

Pjesa e brendshme e te gjitha armaturave duhet te lyhet me vaj lini, nafte bruto ose sapun cdo here qe ato fiksohen ne menyre qe te ndalohet ngjitja e betonit tek armature.

Armatura duhet te goditet pa tronditur, vibruar ose tronditur betonin. Armatura qe do te riperdoret duhet te riparohet dhe pastrohet perpara se te rivendoset ne objekt. Siperfaqet e brendshme duhet te pastrohen komplet para vendosjes se betonit. Ne rast se armature eshte prej druri siperfaqja e brendshme duhet te laget pikerisht para se te hidhet betoni

Teheqjet, konet, paisjet larese ose mekanizma te tjere qe lene vrime ne siperfaqen e betonit me $d > 20\text{mm}$ nuk do te lihen brenda formave. Armatura nuk duhet te levizet derisa betoni te arrije fortesine e duhur per te siguruar nje qendrueshmeri te struktures dhe per te mbajtur ngarkesen ne keputje dhe cdo ngarkese tjeter konstruktive qe mund te veproje ne te.

Betoni duhet te jete mjaft i forte dhe te parandalohet demtimi i siperfaqeve nepermjet perdorimit te veglave ne hqjen e formave. Armatura duhet te hiqet vetem me lejen e Supervizorit te punimeve ne cdo rast. Kontraktori eshte pergjegjes per ndonje demtim per punen qe lidhet me to. Me poshte po japim nje guide orientuse persa i perket kohes se heqjes se armaturave prej kallepeve te ndryshme. Ne lidhje me raportet e materialeve qe duhet te perdoren per betonet e ketyre punimeve te ndertimit dhe referuar zerave specifike jane te vlefshme standartet K.T. 37-75 te Republikes se Shqiperise per 1 m^3 volum beton me cemento te zakonshme Portland.

Me poshte po japim disa te dhena baze qe duhet te kihen parasysh gjate ketyre punimeve: 2.6, cemento 400 kg 260, rere e lare m^3 0.44, granil m^3 0.7, uje m^3 0.18.

Beton Marka 200 me inerte konsistenca 3-5 cm, granil deri 20 mm, rere lare me modul 2.6, cemento 400 kg 300, rere e lare m^3 0.43, granil m^3 0.69, uje m^3 0.18.

Beton Marka 250 me inerte konsistenca 3-5 cm, granil deri 20 mm, rere lare me modul

FUGAT DHE BASHKIMET STRUKTURE

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

Betonet e armuara duhet të kenë fuga strukturore në mënyrë që të rregullojnë levizjen gjatë ndertimit dhe operimit për shkak të ngarkesave dhe vendosjeve të ndryshme, bymimeve, tkurjeve dhe rreshqitjeve relative.

Pengesat e ujit (water stopet) duhet të jenë PVC ose gome me një minimum gjëresie prej 20mm. Bashkirnet në objekt të water stopëve PVC do të behet në të nxehtë. Water stopet fleksible do të mbështeten plotësisht të larguara nga perforcime dhe lidhje të fiksuara me të pakten 12mm dhe duke bërë kujdes se mos demtohen.

Bashkirnet konstruktive duhet të vendosen atje ku forcat prerese ose tensioned janë në minimum ose ku ato do të ndikojnë të pakten në cilesitë e kerkuara ose në pamjen e jashtme të punimeve. Lartësia e ngritjes nuk duhet të kalojë 1,5m.

Linjat e bashkimit duhet të jenë të pastra dhe të rregullta dhe aty ku është e mundur të pershtaten për tu perputhur me tiparet e punës së mbaruar. Në betonet e parapergatitur nuk do të ketë bashkime konstruktive.

ANALIZA E CMIMIT NJESI PËR BETONET

Çmimi njësi për një m³ beton i derdhur mbulon furnizimin e inerteve, cimentos, ujit dhe shtesave speciale si dhe perzierjen, hedhjen dhe ngjeshjen në çdo seksion apo trashësi betoni. Në këtë cmim do të futet edhe kujdesi për betonin, provat dhe të gjitha aktivitetet e tjera që përshkruhen me sipër të cilat janë të domosdoshme për ekzekutimin e punimeve me cilësi.

Mbushja e bashkimeve me material izolues, vendosja e armimit ku të jetë e nevojshme, armature dhe fuqia punetore e nevojshme janë të përfshirë në çmimin njësi të betoneve.

Çdo volum betoni përtej lirnive të treguara në vizatime nuk do të paguhet. Çmimet njësi për zëra të ndryshëm punime betoni janë si më poshtë:

Betone Klasa A & A (M 100) (s) konform STASH 5115 - 78 Betone Klasa B & B (M 200) (s) konform STASH 5112-78 Betone Klasa C & C (M 250) (s) konform STASH 5112-78

Betone Klasa D & D (M 300) (s) konform STASH 5112-78

ANALIZA E ÇMIMIT NJESI PËR HEKURIN E BETONEVE

Çmimi për një ton hekur mbulon furnizimin e hekurit në diametrin dhe gjatësinë e kerkuar, transportin me krahe, prerjen, perkuljen dhe të gjitha aktivitetet e tjera të domosdoshme për ekzekutimin e punimeve. Matja e peshës së hekurit do të behet në baze të matjeve të marra në vizatimet që lidhen me punimin përkatës.

Më përfundimin e punimeve të kryhet kolaudimi dhe provat me dhe pa ngarkesë sipas (KTZ, STASH) dhe për elemente të vecante të projektit që nuk përfshihen në to, tu referohen

Euronormave (EN, HD) dhe Eurostandarteve sipas rekomandimeve të IEC, CEN / CENELEC.

Dokumentacioni teknik që do të dorëzohet duhet të përfshijë projektin faktik, fotokopje të të gjitha standarteve dhe normave ndërkombëtare të përdorura në projektim dhe zbatim, proces-verbalet e kolaudimit dhe provave, certifikatat e origjinës dhe garancisë, ditarin e punimeve, foto të punimeve të maskuara, etj.

5. Në këtë preventiv janë parashikuar punime germimi, F.V vendosje tubacioni të dimensioneve të ndryshme çeliku në gjatësi të kanalit ujitës, saldime, sistemim dhe mbushje me dhera dhe zhavorr, prerje bimesh, germime në toka të forta, ndertim bazamentesh betoni. Specifikimet Teknike të Materialeve:

F.V. Tuba çeliku ø503mm me δ=7mm

Tubi i çelikut do të jetë me tegela saldimit dhe i pa izoluar para montimit në pjesën e demtuar të kanalit . Vendosja e tij do të realizohet nëpërmjet vinçit (apo me anë të kavove tërheqëse) dhe pasi të jetë bërë sistemimi i bazës së kanalit. Tubi horizontal ø503mm, do të vendoset pasi të jenë

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO- DELVINË

ndertuar bazamentet dhe kollonat e hekurit. Gjithashtu përpara se tubi i ri të vendoset mbi bazamentet në kokat e tubit vertikal të bëhet mbështetja në të dy anët e kanalit në bazamente të shëndosha dhe të bëhet betonimi i kokave të tyre, duke ruajtur pjerresinë, ndërmjet pikës së hyrjes dhe daljes. Të bëhet e mundur realizimi i saldimit të tubave në mënyrë të tillë që të mos kemi rrjedhje pas perfundimit të saldimit si dhe të mos kemi pengesë të rrjedhjes së ujit në tub. Saldimet të bëhen konform kushteve teknike.

Mbajtja dhe transportimi i tubave në zone

Tubat e çelikut do të mbahen me kujdes gjatë gjithë kohës së prodhimit, transportimit në vendin e punës dhe instalimit. Çdo tub do të inspektohet në mënyrë të kujdesshme sipas standarteve të kërkesave të specifikimit gjatë dorëzimit dhe përpara se të shtrihen. Asnjë tub i krisur, i thyer apo me defekt nuk do të përdoret në veper. Demtimi i pjesës fundore të tubave që sipas Mbikqyresit të Punimeve mund të shkaktojë lidhje defekte, do të jetë shkak i mjaftueshëm për të hequr tubat e demtuar. Tubat do të pastrohen plotësisht nga mbeturinat me brendësi përpara se të instalohen dhe do të mbahen të pastër në përgjegjësinë e Sipermarresit deri në marrjen në dorëzim të punimeve. Të gjitha kontaktet sipërfaqësore të bashkimeve do të mbahen të pastra deri sa të ketë perfunduar bashkimi, do të merren masa për ndalimin e futjes së materialeve të huaja në brendësi të tubave gjatë instalimit. Në tuba nuk do të vendosen, mbetje, vegla pune, rroba ose materiale të tjera.

Hidroizolim me dy duar bitum.

Hidroizolimi do të kryhet në të gjithë trupin e tubit të ri të çelikut përpara se të vendoset në objekt dhe pjesët e qaforeve të saldimit do të rezlizohen me pas me bitum të lengshëm me forcë. Bitumi do të jetë i përgatitur me parë dhe i ambalazhuar në kova metalike 20÷25kg, prodhim vendi apo i huaj. Lyerja do të realizohet me dy faza, në mënyrë që dora e parë e lyerjes të ketë filluar procesin e mpiksjes dhe të bëhet e mundur lidhja e dorës së dytë me të parën. Duhet patur parasysh që qaforet e saldimit në të dy anët e instalimit të tubit të ri do të realizohen pas saldimit dhe nuk duhet të jenë të mbështetura në toke natyrore apo të germuar dhe të pastra

6. Zëvendësimet

Zëvendësimi i materialeve të specifikuara në Dokumentin e Kontratës do të bëhet vetëm me aprovimin e Mbikqyresit të Punimeve nëse materiali i propozuar për tu zëvendësuar është i njëjtë ose me i mirë se materialet e specifikuara, ose nëse materialet e specifikuara nuk mund të sillen në sheshin e ndërtimit në kohë për të përfunduar punimet e Kontratës për shkak të kushteve jashtë kontrollit të Sipermarresit. Që kjo të merret në konsideratë, kërkesa për zëvendësim do të shoqërohet me një dokument dëshmi të cilësisë, në formën e kuotimit të çertifikuar dhe të datës së garancisë të dorëzimit nga furnizuesit e të dy materialeve, si të materialit të specifikuar ashtu edhe të atij që propozohet të ndryshohet.

7. Piketimi i punimeve

Sipermarresi, me shpenzimet e tij, duhet të bëjë ndërtimin e modinave dhe të piketave siç është parashikuar në projekt në përputhje me informacionin bazë të Punëdhënësit, dhe do të jetë përgjegjës i vetëm për përpikmerinë dhe saktësinë e tyre. Sipermarresi do të jetë përgjegjës për të kontrolluar dhe verifikuar informacionin bazë që i është dhënë dhe në asnjë mënyrë nuk do të lehtësohet nga përgjegjësia e tij nëse një informacion i tillë është i mangët, jo autentik ose jo korrekt. Sipermarresi do të furnizojë dhe mirëmbajë me shpenzimet e tij rrethimin dhe materiale të tjera të tilla dhe të japë asistencë nëpërmjet një stafi të kualifikuar siç mund të kërkohet nga Punëdhënësi për kontrollin e modinave dhe piketave.

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO- DELVINË

Sipërmarrësi do të ruajë të gjitha pikat e akseve, modinat, shënjat e kuotave, të bëra ose të vendosura gjatë punës, të mbulojë koston e rivendosjes së tyre nëse ato dëmtohen dhe të mbulojë të gjitha shpenzimet për ndreqjen e punës së bërë jo mirë për shkak të mosmirëmbajtjes, mbrojtjes ose spostimit pa autorizim të këtyre pikave të vendosura, modinave dhe piketave. Përpara çdo aktiviteti ndërtimor, Sipërmarrësi do të ketë linjat e furnizimit me ujë dhe energji elektrike të vendosura në terren, të drejtën e kalimit të qartë dhe të sheshuar, gati për fillimin e punimeve. Çdo punë e bërë jashtë akseve, kuotave dhe kufijve të treguara në vizatime ose të mosmiratuara nga Punëdhënësi nuk do të paguhet, dhe Sipërmarrësi do të mbulojë me shpenzimet e tij gërmimet shtesë gjithmonë nën drejtimin e Mbikqyrësit të Punimeve. Sipermarresi duhet te beje azhornimin e objektit para fillimit te punimeve .

Dokumentat dhe vizatimet

Sipërmarrësi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasishtë dhe detajet të treguar në vizatimet, grafikët ose të dhëna të tjera dhe Punëdhënësi nuk do të mbajë përgjegjësi për ndonjë mangësi ose mospërputhje të gjetur në to. Mos zbulimi ose korrigjimi i gabimeve ose mospërputhjeve nuk do ta lehtësojë Sipërmarrësin nga përgjegjësia për punë të pakënaqëshme. Sipërmarrësi do të marrë përsipër të gjithë përgjegjësinë në bërjen e llogaritjeve e volumeve, llojeve dhe sasive të materialeve dhe paisjeve të përfshira në punën që duhet kryer sipas Kontratës. Ai nuk do të lejohet të ketë avantazhe nga ndonjë gabim ose mospërputhje, ndërsa një udhezim i plotë do të jepet nga Punëdhënësi në se do të gjënden gabime të tilla ose mospërputhje.

Fotografite e sheshit te ndertimit

Sipermarresi duhet te beje fotografi me ngjyra sipas udhezimeve te Mbikeqyresit te Punimeve 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 mbuloohen nen koston administrative te Sipermarresit.

Mbrojtja e punes dhe e publikut

Sipermarresi do te marre masa paraprake per mbrojtjen e punetoreve te punesuar dhe te jetes publike. Masat e sigurimit paraprak te ligjeve te aplikueshme, kodeve te ndertimit do te respektohen. Gjate zbatimit te punimeve Sipermarresi, 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.

Mbrojtja e ambientit

Sipermarresi me shpenzimet e vete, duhet te ndermarre te gjitha veprimet e mundshme per te siguruar mbrojtjen e ambientit lokal te sheshit te ndertimit. Pas perfundimit te punimeve ambienti te pastrohet dhe te kthehet ne gjendjen e meparshme.

Transporti dhe magazinimi i materialeve

Transporti i materialeve nga Sipermarresi do te behet me makina te pershtateshme cilat kur ngarkohen nuk shkaktojne derdhje dhe e gjithë ngarkesa te jete e siguruar. Ndonje makine qe nuk ploteson kete kerkese ose ndonje nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do te hiqen nga kantjeri. Te gjitha materialet qe sillen nga Sipermarresi, duhet te sistemohen ne menyre te pershtateshme per ti mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, vjedhjet dhe ne dispozicion, per tu kontrolluar nga Mbikeqyresi i Punimeve ne cdo kohe.

Kostot e Sipërmarrësit për mobilizim dhe punime të përkohëshme

Do të kihet parasysh që Sipërmarrësit nuk do ti bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuarra për kostot e mobilizimit, d.m.th. për sigurimin e transportit, dritën, energjinë, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godinës dhe mirëmbajtjen e impjanteve të ndërtimit, rrugëve të hyrjes, të komoditeteve sanitare, heqje e mbeturinave, punën, furnizimin me ujë, mbrojtjen kundra zjarrit, bangot e punës, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura të tjera të përkohëshme, paisje dhe materiale, ose për kujdesin mjekësor dhe mbrojtjen e shëndetit, ose për patrullat dhe rojet, ose për ndonjë shërbim tjetër, lehtësi, gjëra, ose materiale të nevojshme ose që kërkohen për zbatimin e punimeve në përputhje me atë që është parashikuar në Kontratë.

Pastrimi perfundimtar i zones.

Në përfundim të punës, sa herë që është e aplikueshme, Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të pastrojë dhe të heqë nga sheshi të gjitha impiantet ndërtimore, materialet që kanë tepruar, mbeturinat, skeleritë dhe ndërtimet e përkohëshme të çdo lloji dhe të lerë sheshin e tërë dhe veprat të pastra dhe në kondita të pranueshme. Pagesa përfundimtare e Kontratës do të mbahet deri sa kjo të realizohet dhe pasi të jepet miratimi nga Mbikqyrësi i Punimeve.

Provat

Ky seksion përfaqëson procedurat e kryerjes së provave për materialet e ndërtimit me qëllim që të sigurojë dhe përputhje me kërkesat e Specifikimeve.

Tipi dhe Zbatimi i Provave

Për punimet e betonit dhe të hekurit të armimit në objekte të ndryshme do të kryhen provat e mëposhtme:

Dhënia e recetës së betoneve për klasat e betonit sipas projektit, bazuar në materialet që do të përdoren, pasi të jenë përcaktuar më parë karakteristikat e materialeve përbërëse të betonit (çimento, inerte).

Shpërndarja e madhësisë së grimcave e materialeve inerte të betonit (Granulometria) gjatë periudhës së ndërtimit.

Provat e çimentos (rezistenca 3,7 dhe 28 ditore, fillim – mbarim i prezës)

Rezistenca në shtypje e betonit gjatë periudhës së ndërtimit, bazuar në standartet shqiptare

Rezistenca në tërheqje e hekurit të ndërtimit për çdo lloj diametri të përdorur.

Zgjatimi relativ i hekurit të ndërtimit

Standartet per Kryerjen e Provave

Të gjitha provat do të bëhen në përputhje me metodat standarte shqiptare ose me të tjera ndërkombëtare të aprovuara më parë nga mbikqyrësi i punimeve.

Marrja e Kampioneve edhe Numri i Provave

Metoda e marrjes së kampioneve do të jetë siç është specifikuar në metodat e aplikueshme të marrjes së kampioneve dhe të kryerjes së provave ose siç udhëzohet nga Mbikqyrësi i Punimeve.

Frekuenca e kryerjes së provave do të jepet nga Mbikqyrësi i Punimeve. Marrja e ndonjë kampioni shtesë mund të rekomandohet po nga Mbikqyrësi i Punimeve.

Enë të tilla si çanta, kova e të tjera, do të jepen nga Sipërmarrësi. Marrja e mostrave për provë do të kryhet nga Sipërmarrësi në vëndet dhe periudhat që udhëzon Mbikqyrësi i Punimeve. Marrja, transportimi e sjellja e tyre në laborator do të bëhet nga Sipërmarrësi.

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

Në kantier duhet të sigurohet një laborator i vogël fushor për të kryer provat e lagështisë dhe densitetit të thatë të materialit gjatë punës, për të verifikuar në se është arritur apo jo ngjeshja sipas kërkesës së dhënë në këto specifikime teknike.

Ndërprerja e Punimeve

Ndërprerja e punimeve për arsye të marrjes së kampioneve do të përfshihet në grafikun e punimeve të Sipërmarrësit. Nuk do të pranohet asnjë ankesë nga ndërprerja e punimeve për shkak të marrjes së kampioneve. Provat në laborator do të bëhen në një kohë të përshtatëshme me metodën e përshkruar të provës.

Provat e Kryera nga Sipërmarrësi

Per arsye krahasimi, Sipërmarrësi është i lirë të kryejë vetë ndonjë prej provave. Rezultatet e provave të tilla do të pranohen vetëm kur të kryhen në një laborator të aprovuar me shkrim nga Mbikqyresi i Punimeve. Të gjitha shpenzimet e provave të tilla pavarësisht se nga vijnë rezultatet do të mbulohen nga Sipërmarrësi.

Spektori i Planifikimit dhe Zhvillimit të Territorit

Ark. Inva Rexho

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË

Rehabilitim i kanalit ujitës të Trushës VERGO-DELVINË