

SPECIFIKIMET TEKNIKE

“Objekti: Ndertim kanalit ujites lagjia "Hysene " deri ne qender Fshati Kanderr,viti 2023” , Bashkia Diber .

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.

1.1 Dorëzimet tek supervizori

Kontraktori duhet të nënshkruajë propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, çertifikata testi, kurdo që të kërkohen 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, aksesoreve dhe tema të tjera që mund të kërkohen 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 germim dheu

"Objekti: Ndertim kanalit ujitës lagjia "Hysene " deri ne qender Fshati Kanderr,viti 2023" , Bashkia Diber .

Kategoria e tokës për gjermim është kategoria e IV, V dhe 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 gjermuara dhe çdo sasi uji e mbledhur do të hiqet me anë të pompave ose me metoda të tjera të aprovuara por gjithmonë Brenda kostos së preventivit të punimeve. Kanalet do të gjermohen 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 gjermimet do të përfshijë çdo lloj kategorie dhe, nëse nuk do të jetë e specifikuar ndryshe. Në rastin kur përdoren tuba shtesë, gjermimi me dorë i materialit të shtratit është i nevojshëm për çdo bashkim. Gjermimi me krah është gjithashtu i nevojshëm në afërsi të intersektimeve me infrastrukturën e tjera për të parandaluar dëmtimin e tyre. Thellimet për pjesët lidhëse do të gjermohen më dorë, pasi fundi i kanalit të jetë i niveluar kanalet për tubacionet do të gjermohen në nivelin e pjesës së poshtme të tubacionit, për të bërë të mundur realizimin e shtratit të kanalit, tubave të çelikut etj, me material të gjermuar. Do të realizohet preja e drureve, degeve dhe rrenjeve në mënyrë të tillë që të mos behet dëmtimi apo prishja e bankines së kanalit, dhe largimi në një distancë që mos të jete pengese për funksionimin normal të ujit në kanal.

3.1 Ngjeshja e dherave

Në rastin e ngjeshjes së dherave kohezive (argjilave) materiali do të perhapet në shtresë horizontale me trashësi të cdo shtrese jo më shumë se 15 cm. Materiali që do të ngjeshet do të ketë lageshtinë e nevojshme dhe të pranuar nga supervizori i Punimeve. Lageshtia do të jete e njëjtte për cdo shtresë dhe në cdo pikë. Në rastin e ngjeshjes së materialeve jo kohezive perseri shtresezimi do të behet si me siper, por trashësia e shtresës do të jete 15 – 30 cm dhe dendësia e materialit të ngjeshur do të jetejo me pak se 70 % e vlerës së provës së dendësisë relative. Duhet të mos ngelen pjesët anësore të betonit të pa mbuluara, pasi përbejnë shkak për cilësinë dhe jetegjatesinë e punimeve të betonit.

3.2 Heqja e materialeve të teperta gjatë gjermimeve

Kosto e transportit deri në vendin e hedhjes së materialit nuk përfshihet në cmimin njësi të gjermimit por në cmimin njësi të transportit.

I gjithë materiali i tepert i gjermuar do të largohet në vendet e aprovuara nga Punedhënesi.

Kur është e nevojshme të transportohet materiali mbi rruget ose në vendet e shtruar duhet të sigurohet ky material nga derdhja në rrugë ose në vendet e caktuara

4. Punime Betonimi

Përpara së të fillojë procesi i përgatitjes së betonit, zona brenda armaturave, apo modinave duhet të jetë pastruar shumë mirë me ujë ose ajër. Asnjë proces betonimi nuk duhet të kryhet derisa supervizori të ketë inspektuar dhe aprovuar gjermimin, masat e marra për mbrojtjen nga kushtet atmosferike, masat për shpërndarjen e ujit për freskim dhe stazhionim të betonit, fugat ndërtimore dhe fiksimin e fundeve, armimin si dhe të gjitha materialet e tjera për betonimin dhe masa të tjera në përgjithësi.

Inertët e imta për kategoritë e betonit C16/20 do të jenë prej rëre natyrale, gurë të shoshitur ose material të tjera me të njëjtat karakteristika apo kombinimin e tyre. E gjithë kjo duhet të jetë e pastruar mirë, pa masa të mpiksura, cifla të buta e të veçanta, vajra, alkale, lëndë organike, argjile dhe sasi të substancave të tjera dëmtuese. Përmbajtja e lejueshme e limit dhe substancave të tjera dëmtuese është 5%.

.Inertët e trasha për betonin C16/20 do të përbëhen nga material guri të thyer apo të nxjerrë ose një kombinim i tyre me një masë jo më shumë se 20mm dhe do të jetë e pastër, e forte, e qëndrueshme, kubik dhe të formuar mirë pa lëndë të buta apo të thërmushme, argjila apo vajra.

Kontraktori duhet të bëjë disa prova në kubikët e marrë si kampione dhe të shënojë inertët dhe fraksionimin e tyre, përzierjen e betonit në fillimin e punës për përgatitjen e betonit.

Këta kubikë duhet të testohen në laborator në kushte të njëjta nga 7, 14 dhe 28 ditë dhe do të shoqërohen me fletë analize për çdo kubik.

“Objekti: Ndertim kanalit ujites lagjia "Hysene " deri ne qender Fshati Kanderr,viti 2023” , Bashkia Diber .

Kontraktori duhet te kete ne stafin e tij kyc nje inxhinier ndertimi te kualifikuar, tespecializuar, me licencen perkatese dhe me eksperience, i cili do te jete pergjgjes perkontrollin e cilesise se te gjitha betoneve.Kujdesi per te gjitha betonet duhet te ndiqet si me poshte:

Siperfaqe betoni horizontale do te mbahet e laget vazhdimisht per te pakten 7 dite pashedhjes. Ato do te mbulohen me materiale ujembajtes si thase kerpi, pelhure ose menyra te tjera te aprovuara nga Supervizori Siperfaqe betoni vertikale do te kujdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend pa levizur dhe duke e mbajtur vazhdimisht te laget per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohen me materiale ujembajtes si thase kerpi, pelhure.

5. Ne kete preventiv jane parashikuar punime germimi, F.V vendosje tubacioni te dimensioneve te ndryshme (çeliku ,HDPE..) ne gjatesi te kanalit ujites,saldime, sistemim dhe mbushje me dhera dhe zhavorr, prerje bimesh, germime ne toka te forta,. Specifikimet Teknike te Materialeve:

5.1 F.V Tuba celiku ø300mm δ=6 mm

Tubi i celikut do te jete me tegela saldimi dhe i pa izoluar para montimit ne pjesen e demtuar te kanalit . Vendosja e tij do te realizohet nepermjet vinçit (apo me ane te kavove terheqëse) dhe pasi te jete bere sistemimi i bazes se kanalit.Tubi horizontal ø300mm, do te vendoset pasi te jene ndertuar bazamenti .Gjithashtu perpara se tubi i ri te vendoset mbi bazamentet ne kokat e betonit ekzistues duke ruajtur kuoten e duhur. Te behet e mundur realizimi i saldimit te tubave ne menyre te tille qe te mos kemi rrjedhje pas perfundimit te saldimit si dhe te mos kemi pengese te rrjedhjes se ujit ne tub.

7. Zevendesimet

Zevëndësimi i materialeve të specifikuara në Dokumentin e Kontratës do të behet vetem me aprovimin e Mbikqyrësit të Punimeve në se materiali i propozuar për tu zevëndësuar është i njëjtë ose me i mirë se materialet e specifikuara, ose në se 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 Sipërmarrësit. Që kjo të merret në konsideratë, kërkesa për zevëndësim 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 .

8 . Piketimi i punimeve

Sipërmarrësi, me shpenzimet e tij, duhet të bëjë ndërtimin e modinave dhe te piketave siç është parashikuar në projekt në përputhje me informacionin bazë të Punëdhënësit, dhe do të jetë përgjegjësi i vetëm për përpikmerinë dhe saktësinë e tyre. Sipërmarrësi 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 në se një informacion i tillë është i mangët, jo autentik ose jo korrekt. Sipërmarrësi 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.

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.Sipërmarrësi duhet te beje azhornimin e objektit para fillimit te punimeve .

9. Dokumentat dhe vizatimet

Sipërmarrësi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasinë 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 korigjimi 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 gjenden gabime të tilla ose mospërputhje.

10. Fotografite e sheshit te ndertimit

Sipërmarrësi duhet të bëjë fotografi me ngjyra sipas udhëzimeve të Mbikqyresit të Punimeve në vendet e punës për të demonstruar kushtet e sheshit përpara fillimit, progresin gjatë punës së ndertimit dhe mbas përfundimit të punimeve. Nuk do të behen pagesa për fotografimin .Mbrojtja e punës dhe e publikut Sipërmarrësi do të marrë masa paraprake për mbrojtjen e punëtorëve të punësuar dhe të jetes publike. Masat e sigurimit paraprak të ligjeve të aplikueshme, kodeve të ndertimit do të respektohen. Gjate zbatimit të punimeve Sipërmarrësi, me shpenzimet e veta, duhet të vendosi dhe të mirembajë gjate nates pengesa të tilla dhe drita të cilat do të parandalojnë në menyre efektive aksidentet.

11. Mbrojtja e ambientit

Sipërmarrësi me shpenzimet e veta, duhet të ndermarre të gjitha veprimet e mundshme për të siguruar mbrojtjen e ambientit lokal të sheshit të ndertimit.Pas përfundimit të punimeve ambienti të pastrohet dhe të kthehet në gjendjen e mëparshme.

12. Transporti dhe magazinimi i materialeve

Transporti i materialeve nga Sipërmarrësi do të behet me makina të pershtateshme cilat kur ngarkohen nuk shkaktojnë derdhje dhe e gjithë ngarkesa të jete e siguruar. Ndonje makine qe nuk ploteson kete kerkese ose ndonje nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do të hiqen nga kantjeri. Kostot e Sipërmarrësit për mobilizim dhe punime të përkohëshme

Do të kihet parasysh që Sipërmarrësit nuk do të bëhet asnjë pagesë mbi çmimet njësi të kuotuar 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 ndertimit, 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.

13. Provat

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

14. 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 ndertimit.

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

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

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

Zgjatimi relativ i hekurit të ndertimit

15. Standartet për 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.

“Objekti: Ndertim kanalit ujites lagjia "Hysene " deri ne qender Fshati Kanderr,viti 2023” , Bashkia Diber .

16. 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 Mbikqyresi 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 Mbikqyresi i Punimeve. Marrja, transportimi e sjellja e tyre në laborator do të bëhet nga Sipërmarrësi.

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.

17. 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 përshtuar të provës.

18. 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.

Punoi

Ing. Fatos Mandri

P.Sekt.ad.Ujrave

Arben Dani