

SPECIFIKIMET TEKNIKE

Per Objektin: Sherbime mirembajtje, ndertime, rehabilitime te kanaleve ujtese ne Bashkine Diber, 2019.

Skicimet dhe projektin e objektit i gjeni bashkelidhur

Specifikimet Teknike te Materialeve:

1. Mbajtja dhe transportimi i tubave ne zone

Tubat e çelikut do te mbahen me kujdes gjate gjithë kohes se prodhimit, transportimit ne vendin e punes dhe instalimit. Çdo tub do te inspektohet ne menyre te kujdesshme sipas standarteve te kerkesave te specifikimit gjate dorezimit dhe perpara se te shtrihen. Asnje tub i krisur, i thyer apo me difekt nuk do te perdoret ne veper. Demtimi i pjeses fundore te tubave qe sipas Mbikqyresit te Punimeve mund te shkaktoje lidhje difektoze, do te jete shkak i mjaftueshem per te hequr tubat e demtuar. Tubat do te pastrohen plotesisht nga mbeturinat me brendesi perpara se te instalohen dhe do te mbahen te paster ne pergjegjesine e Sipermarresit deri ne marrjen ne dorezim te punimeve. Te gjitha kontaktet siperfaqsores te bashkimevedo te mbahen te pastra deri sa te kete perfunduar bashkimi, Do te merren masa per ndalimin e futjes se materialeve te huaja ne brendesi te tubave gjate instalimit. Ne tuba nuk do te vendosen, mbetje, vegla pune, rroba ose materiale te tjera.

2. Punime germim dheu

Kategoria e tokës për germim është kategoria e IV dhe V , konform Manualeve të Ndërtimit vëllimi III. Të gjitha germimet të çfarëdo lloji toke që ndeshen , do të kryhen në thellesinë dhe gjerësinë e përcaktuar në vizatimet ose sipas udhëzimeve me shkrim të supervizorit të punimeve. Gjatë germimit apo pastrimit te mbetjeve, materiali i përshtatshëm për mbushje do të grumbullohet në një vend të përshtatshëm në një distancë nga bankinat për të shmangur mbingarkimin dhe t'i ruajë nga shembja anët e kanalit të germuar.

Nivelimi do të bëhet në mënyrë të tillë që uji të mos vërshojë në kanale ose pjesë të tjera të germuara dhe çdo sasi uji e mbledhur do të hiqet me anë të pompave ose me metoda të tjera të aprovuara por gjithmonë Brenda koston së preventivit të punimeve.

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 germimet do të përfshijë çdo lloj kategorie dheu , nëse nuk do të jetë e specifikuar ndryshe. Në rastin kur përdoren tuba shtesë , germimi me dorë i materialit të shtrimit është i nevojshëm për çdo bashkim. Germimi 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 në nivelin e ljesës së poshtme të tubacionit siç tregohet

në vizatime, për të bërë të mundur realizimin e shtratit të kanalit , tubove të çelikut etj, me material të gërmuar.

3. Punime Betonimi

Përpara së të fillojë procesi i përgatitjes së betonit , zona branda aramaturave duhet të jetë pastruar shumë mire me ujë ose ajër . Asnjë process betonimi nuk duhet të kryhet derisa supervizori të ketë inspektuar dhe aprovuar gërmimin , 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 te tjera në përgjithësi.

Materialet që do të përdoren për betonim dhe që do t'i nënshtrohet kontrollit të supervizorit janë çimentoja Portland e zakonshme që do të përdoret siaps standarteve të ISO ose ASTM c-150 , e cila do të përdoret për ato betone që nuk janë në presence të ujrave të zeza apo nëntokësore ose çimentoja Portland Sulfate që do të përdoret për betonet që janë në presence të ujrave sipërfaqësorë apo nëntokësorë. Inertet 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 gjitha kjo duhet të jetë e pastruar mire , 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%.

Materialet e marra nga gurë të papërshtatshëm për inerte nuk duhet të përdoren për inerte të imta. Inertet që do të përdoren për miksimin e betonit nuk duhet të përmbajnë më shumë se 10% të materialit me të hollë se 0.1mm të hapësirës në rrjetë dhe jo më shumë se 5% të pjesës së mbetur në 2.4mm. site.

Inertet 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 mire pa lëndë të buta apo të thërmushme, alkale, argjila apo vajra.

Kontraktori duhet të bëjë disa prova në kubikët e marrë si kampione dhe të shënojë inertet 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.

4. Zevendesimet

Zëvendësimi 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 zëvendësuar 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 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.

5. Piketimi i punimeve

Sipërmarrësi, 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 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. Ai nderkohë do të jetë subjekti që do të kontrollohet dhe rishikohet nga Punëdhënësi dhe në asnjë rast nuk i jepet e drejta të bëjë ndryshime në vizatimet e kontratës, për asnjë lloj kompensimi për korrigjimet e gabimeve ose të mangësive. 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.

6. Dokumentat dhe vizatimet

Sipërmarrësi do të verifikojë të gjitha dimensionet, sasi të 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 gjenden gabime të tilla ose mospërputhje

7. Fotografite e sheshit të ndërtimit

Sipërmarrësi duhet të bëjë fotografi me ngjyra sipas udhezimeve të Mbikqyrësit të Punimeve në vendet e punës për të demonstruar kushtet e sheshit përpara fillimit, progresin gjatë punës së ndërtimit dhe mbas përfundimit të punimeve. Nuk do të behen pagesa për fotografimin e kantierit të punimeve pasi këto shpenzime janë parashikuar të mbulohen në koston administrative të Sipërmarrësit.

8. Mbrojtja e punës dhe e publikut

Sipermarresi do të marrë masa paraprake për mbrojtjen e punetoreve të punësuar dhe të jetes publike. Masat e sigurimit paraprak të ligjeve të aplikueshme, kodeve të ndertimit do të respektohen. Gjate zbatimit të punimeve Sipermarresi, me shpenzimet e veta, duhet të vendosi dhe të mirembaje gjate nates pengesa të tilla dhe drita të cilat do të parandalojnë në mënyrë efektive aksidentet.

9. Mbrojtja e ambientit

Sipermarresi me shpenzimet e vete, duhet të ndermarre të gjitha veprimet e mundshme për të siguruar mbrojtjen e ambientit lokal të sheshit të ndertimit.

10. Transporti dhe magazinimi i materialeve

Transporti i materialeve nga Sipermarresi do të bëhet me makina të pershtateshme cilat kur ngarkohen nuk shkaktojnë derdhje dhe e gjithë ngarkesa të jete e siguruar. Ndonje makine që nuk ploteson këte kerkese ose ndonje nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do të hiqen nga kantjeri. Të gjitha materialet që sillen nga Sipermarresi, duhet të sistemohen në mënyrë të pershtatshme për të mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, vjedhjet dhe në dispozicion, për tu kontrolluar nga Mbiqyresit të Punimeve në cdo kohë.

11. Kopjimi i vizatimeve (siç është zbatuar).

Sipermarresi duhet të përgatisë vizatimet për të gjitha punimet “siç janë faktikisht zbatuar” në terren. Vizatimet do të bëhen në një standart të ngjashëm me atë të vizatimeve të Kontratës.

Gjatë zbatimit të punimeve në kantier, Sipermarresi do të ruajë të gjithë informacionin e nevojshëm për përgatitjen e “Vizatimeve siç janë zbatuar”. Do të shenojë në mënyrë të qartë vizatimet dhe të gjitha dokumentat e tjera të cilat mbulojnë punën e vazhdueshme të përfunduar, material i cili do të jetë i disponueshëm në çdo kohë gjatë zbatimit për Menaxherin e Projektit. Këto vizatime do të azhurnohen në mënyrë të vazhdueshme dhe do t’i dorëzohen Mbiqyresit të Punimeve çdo muaj për aprovim, pasi punimet të kenë përfunduar, së bashku me kopjen përfundimtare. Materiali mujor do të dorëzohet në kopje letër.

Vizatimet e riprodhuara do të përfshijnë pozicionin dhe shtrirjen e të gjithë konstruksioneve mbajtëse të lëna gjatë gërmimeve dhe vendosjen ekzakte të të gjitha shërbimeve që janë ndeshur gjatë ndertimit. Sipermarresi gjithashtu duhet të përgatisë profilat gjatësore dhe seksionet tërthore të rishikuara, pajisur me shënimet që tregojnë shtresat e tokës që hasen gjatë të gjitha punimeve të gërmimit.

Si përfundim, kopjet e riprodhuara të Vizatimeve “ siç janë zbatuar ” do t’i dorëzohen Mbiqyresit të Punimeve për aprovim. Vizatimet “siç janë zbatuar”, të aprovuara, do të bëhen pronë e Punëdhënësit.

Për bërjen e Vizatimeve “siç janë zbatuar” dhe Manualeve nuk do të bëhen pagesa, pasi kosto e tyre është parashikuar të mbulohet nga shpenzimet administrative të Sipermarresit.

12. Kostot e Sipermarresit për mobilizim dhe punime të përkohëshme

Do të kihet parasysh që Sipermarresit nuk do ti 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 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.

13. 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.

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

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 Mbikqyrësi i Punimeve. Të gjitha shpenzimet e provave të tilla pavarësisht se nga vijnë rezultatet do të mbulohen nga Sipërmarrësi.