

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion i Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA LEZHE

SPECIFIKIME TEKNIKE

RIKONSTRUKSIONI I KOPSHTIT "SKËNDERBEG", LEZHË

PROJEKTUES
"PRO GREEN" Sh.p.k

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

TË PËRGJITHSHME

-Paragrafet në kete kapitull jane plotesuese te detajeve te dhena ne Kushtet e Kontrates dhe i sherbejne kontraktorit per fazen e pergatitjes se ofertes dhe supervizorit gjate fazes se zbatimit. Kontraktori dhe supervizioni duhet te kene parasysh qe:

-Zevendesimi i materialeve te specifikuara ne Dokumentin e Kontratës do te bëhet vetem me aprovimin e Supervizorit nese materiali i propozuar per tu zevendesuar eshte i njëjte ose me i mirë se materialet e specifikuara ose nese materialet e specifikuara nuk mund te sillen ne sheshin e ndertimit ne kohe per te perfunduar punimet e Kontrates, per shkak te kushtëve jashte kontrollit te Kontraktorit. Qe kjo te merret ne konsideratë, kerkesa per zevendesim do te shoqerohet me nje dokument- deshmi te cilesise, ne formen e kuotimit te çertifikuar dhe te dates se garancise te dorezimit nga furnizuesit e te dy materialeve, si te materialit te specifikuar ashtu edhe te atij qe propozohet te ndryshohet.

-Kontraktori do te verifikoje te gjitha dimensionet, sasite dhe detajet te treguar ne Vizatimet, Grafiket, ose te dhena te tjera dhe punedhenesi nuk do te mbaje pergjegjesi per ndonje mangesi ose mosperputhje te gjetur ne to. Moszbulimi ose korrigjimi i gabimeve ose mosperputhjeve nuk do ta lehtesojë Kontraktorin nga pergjegjesia perpune te pakenaqeshme. Kontraktori do te marre persiper te gjithë pergjegjesine ne berjen e llogaritjeve te madhesive, llojeve dhe sasive te materialeve dhe pajisjeve te perfshira ne punen qe duhet bere sipas Kontrates. Ai nuk do te lejohet te kete avantazhe nga ndonje gabim ose mosperputhje, ndersa nje udhezim i plote do te jepet nga punedhenesi nese gabime te tilla ose mosperputhje do te zbulohen.

-Kontraktorit nuk do të bëhet asnjë pagese mbi cmimet njësi të kuotuar për kostot e mobilizimit d.m.th. për sigurimin e transportit, dritë, energjine, veglat dhe pajisjet, ose për furnizimin e godines dhe mirembajtjen e impiantëve të ndertimit, rrugeve të hyrjes, të komoditëtëve sanitare heqje e mbeturinave, punen, furnizimin me ujë, mbrojtjen kundra zjarrit, bangot e punes, rojet, rrjetin telefonik si dhe struktura të tjera të përkoheshme, pajisje dhe materiale, ose për kujdesin mjeksor dhe mbrojtjen e shendetit, ose për patrullat dhe rojet, ose për ndonjë sherbim tjetër, lehtësi, gjera, ose materiale të nevojshme ose qe kerkohen për zbatimin e punimeve ne përputhje me atë qe është parashikuar ne Kontratë.

-Kontraktori të organizoje punen për ndertimin, mirëmbajen dhe me pas të spostoje dhe ta rivendose çdo rruge hyrje qe do të duhet ne lidhje me zbatimin e punimeve. Zhvendosja do të përfshije përshtatjen e zones me çdo rruge hyrje dhe se paku me shkalle sigurie, qendrushmerie dhe të kullimit të ujrave sipërfaqesore të njëjtë me atë qe ekzistonte përpara se Kontraktori të hyntë ne Shesh.

-Kontraktori ujin qe nevojitet për zbatimin e punimeve do të merret nga rrjeti kryesor nepërmjet një matësi ne piken me të afert të mundshme. Kontraktori do të shtrije rrjetin e vet të përkoheshem të tubacioneve . Lidhjet me rrjetin kryesor dhe kostot për këtë do të pagohen nga Kontraktori. Ne rastet kur nuk ka mundesi lidhje me rrjetin kryesor, Kontraktori duhet të beje vetë përpjekjet për furnizimin me uje higjenikisht të pastër dhe të pijshem për punetoret dhe punimet.

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

-Kontraktori do të beje përpjekjet dhe me shpenzimet e tij për furnizimin me energji elektrike ne kantier, si me kontraktim me KESH – in , kur lidhjet me rrjetin kryesor lokal jane të mundura , ose duke parashikuargjeneratorin e vet për të përmbushur kerkesat.

Kontraktori , me shpenzimet e tij duhet të beje ndertimin e modinave dhe të piketave sic kerkohet, ne përputhje me informacionin baze të punedhënesit, dhe do të jetë përgjegjesi i vetëm për përpikmerine.Kontraktori do të jetë përgjegjes për të kontrolluar dhe verifikuar informacionin baze qe i është dhënë dhe ne asnje menyre nuk do të lehtësohet nga përgjegjesia e tij nese nje informacion i tille është i manget, jo autentik ose jo korrekt. Ai nderkohe do të jetë subjekti qe do të kontrollohet dhe rishikohet nga punedhënësi, dhe ne asnje rast nuk i jepet e drejta të beje ndryshime ne vizatimet e kontratës, për asnjë lloj kompensimi për korrigjimet e gabimeve ose të mangesive. Kontraktori do të furnizojë dhe mirëmbaje me shpenzimet e tij, rrethimin dhe materiale të tjera të tilla dhe të jape asistenca nepërmjet një stafi të kualifikuar sic mund tekerkohet nga punedhënësi për kontrollin e modinave dhe piketave.

-Kontraktori do të ruaj të gjitha pikat e akseve, modinat, shenjat e kuotave, të bëra ose të vendosura gjatë punes, të mbulojë koston e rivendosjes se tyre nese ato demtohen dhe të mbulojë të gjitha shpenzimet për ndreqjen e punes se bere jo mirë për shkak të mosmirëmbajtjes ose mbrojtjes ose spostimit pa autorizim të ketyre pikave të vendosura, modinave dhe piketave. Përpara çdo aktiviteti ndertimor, Kontraktori do të ketë linjat e furnizimit me ujë dhe energji elektrike të vendosura ne tërren, të drejtën e kalimit të qartë dhe të sheshuar, gati për fillimin e punimeve. Çdo pune e bere jashte akseve, kuotave dhe kufijve të treguara ne vizatime ose të mosmiratuara nga Punedhënësi nuk do të paguhet, dhe Kontraktori do të mbulojë me shpenzimet e tij germimet shtese gjithmone nen drejtimin e Supervizorit.

Kontraktori duhet të beje forografi me ngjyra sipas udhezimeve të Supervizorit ne vendet e punes për të demonstruar kushtet e sheshit përpara fillimit, progresin gjatë punes se ndertimit dhe mbas përfundimit të punimeve. Nuk do të behen pagesa për fotografimin e kantierit të punimeve pasi keto shpenzime jane parashikuar të mbulohen nen koston administartive të Kontraktorit.

-Kontraktori duhet të ketë vecanerisht kujdes ne:

a) nevojën për të mirëmbajtur sherbimet ekzistuese dhe mundesitë e kalimit për banoret dhe tregetaret qe jane ne zone gjatë periudhes se ndertimit.

b) prezencën e mundeshme të kontraktoreve të tjere ne zone me të cilet do të kordinohet puna. E gjithë puna do të bëhet ne një menyre të tille qe të lejoje hyrjen dhe përballimin e të gjithë pajisjeve të mundeshme për ndonjë Kontraktor tjetër dhe punetoreve të tij, stafin e Punedhënësit si edhe të çdo punojnësi qe mund të punesohet ne zbatim dhe/ose punimet ne zone ose prane saj për çdo objekt qe ka lidhje me Kontratën ose çdo gje tjetër.

Ne pregatitjen e programit të tij të punes Kontraktori gjatë gjithë kohes do të beje llogari të plotë dhe do të koopëroje me programin e punes se Kontraktoreve të tjere ne menyre qe të shkaktoje një minimum ndërference me ta dhe me publikun. Nga Punedhënësi rekomandohet qe punetoret e pakualifikuar të merren nga zona.

-Kontraktori do të mare masa paraprake për mbrojtjen e punetoreve të punesuar dhe të jetës publike si edhe të pasurive ne dhe rreth sheshit të ndertimit. Masat e sigurimit paraprak të ligjeve të aplikushme, kodeve të ndertësave dhe të ndertimit do të respektohen. Makineritë, pajisjet dhe çdo rrezik do të kqyren ose eliminohen ne përputhje me masat paraprake të sigurimit. Gjatë zbatimit të punimeve Kontraktori, me shpenzimet e veta, duhet të vendosi dhe të mirëmbaje gjatë natës pengesa të tilla dhe drita të cilat do të parandalojne ne menyre efektive aksidentët.

Kontraktori duhet të sigurojë pengesa të përshtatëshme, shenja me dritë të kuqe "rrezik" ose "kujdes" dhe vrojtues ne të gjitha vendet kupunimet mund të shkaktojne cregullime të trafikut normal ose qe përbejne ne ndonjë menyre rrezik për

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruktion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

publikun.

-Kontraktori, me shpenzimet e veta, duhet të ndermarre të gjithë veprimet e mundshme për të siguruar qe ambjenti lokal i sheshit të ruhet dhe qe vijat e ujit, toka dhe ajri (duke përfshirë edhe zhurmat) të jene të pastra nga ndotja për shkak të punimeve të kryera. Mos plotësimi i kesaj klauzole ne baze të evidentimit nga Supervizori, mund të çojë ne nderprerjen e kontratës.

- Transporti i çdo materiali nga Kontraktori do të bëhet me makina të përshtatëshme të cilat kur ngarkohen nuk shkaktojnë derdhje dhe e gjithë ngarkesa të jetë e siguruar. Ndonjë makine qe nuk plotëson këtë kerkese ose ndonjë nga rregullat ose ligjet e qarkullimit do të hiqet nga kantieri. Të gjitha materialet qe sillen nga Kontraktori, duhet të stivohen ose të magazinohen ne menyre të përshtatëshme për ti mbrojtur nga rreshqitjet, demtimet, thyerjet, vjedhjet dhe ne dispozicion për tu kontrolluar nga Supervizorine çdo kohe.

-Kontraktori duhet të beje me shpenzimet e tij marrjen me qira ose blerjen e një tërreni të mjaftueshem për ngritjen e magazinave dhe zyrave të tij dhe për krijimin e një zyre për Supervizorin siç është specifikuar, të gjitha keto me shpenzimet e tij.

-Kontraktori duhet të përgatise vizatimet për të gjitha punimet "sic jane faktikisht zbatuar" ne tërren. Vizatimet do të behen ne një standart të ngjashem me atë të vizatimeve të Kontratës. Gjatë zbatimit të punimeve ne kantier, Kontraktori do të ruaje të gjithë informacionin e nevojshem për përgatitjen e "Vizatimt sic është zbatuar". Do të shenoje ne menyre të qartë vizatimet dhe të gjitha

dokumentët e tjera, të cilat mbulojnë punen e vazhdueshme të përfunduar, matërial i cili do të jetë i disponueshem ne çdo kohe gjatë zbatimit për Supervizorin. Keto vizatime do të azhurnohen ne menyre të vazhdueshme dhe do ti dorezohen Supervizorit çdo muaj për aprovim, pasi Punimet të kene përfunduar, sebashku me kopjen përfundimtare materiali mujor do të dorezohet ne kopje letër.

Vizatimet e riprodhuara do të përfshijne pozicionin dhe shtrirjen e të gjithë konstruksioneve mbajtëse të lena gjatë germimeve dhe vendosjen ekzaktë të të gjitha sherbimeve qe jane ndeshur gjatë ndertimit.

Kontraktori, gjithashtu duhet të përgatise seksionet e profilit gjatësor të rishikuar, pajisur me shenimet qe tregojne shtresat e tokes qe hasen gjatë të gjitha punimeve të germimit.

Si përfundim, kopjet e riprodhuara të Vizatimeve " sic është zbatuar" do t'i dorezohen Supervizorit për aprovim.

Vizatimet "sic është zbatuar", të aprovuara, do të behen prone e Punedhënësit.

Nuk do të behen pagesa për berjen e Vizatimeve "sic është zbatuar" dhe Manualeve, pasi kosto e tyre është parashikuar të mbulohet nga shpenzimet administrative të Kontraktorit.

Vizatimet duhet të printohen ne format A0, A1, A2, A3 dhe t'i dorezohen Investitorit ne 3 kopje.

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

SPECIFIKIME TEKNIKE

Specifikime të përgjithshme

Njësitë matëse

Ne përgjithësi njësitë matëse kur lidhen me Kontratat janë njësi metrike në mm, cm, m, m², m³, Km, N (Njuton), Mg (1000 kg) dhe grade Celcius. Pikat dhjetore janë të shkruara si ".".

Grafiku i punimeve

Kontraktuesi duhet t'i japë supervisorit 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 supervisorin duhet të përfshijë: vizatime që tregojnë rregullimin gjeneral të ambientëve 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.

Menyra dhe rregulli që janë propozuar për të ekzekutuar këto punime permanentë është tërësisht për t'u rregulluar dhe aprovuar nga supervisorin, dhe çmimi i kontratës duhet të jetë i tillë që të përfshijë çdo rregullim të nevojshëm, të kërkuar nga supervisorin gjatë zbatimit të punimeve.

Tabelat njoftuese, etj.

Asnjë tabelë njoftuese nuk duhet vendosur, përveç:

Kontraktori do të ndërtonte dy tabela, që përmbajnë informacion të dhënë nga Supervisorin dhe vendosen në vendet e caktuara nga ai. Fjalet duhen shkruar në mënyrë të tillë, që të jenë të lexueshme nga një distancë prej 50 m. Gjuha e shkruar duhet të jetë në anglisht dhe shqip.

Dorezimet të Supervisorit

Autorizimet me shkrim

"Rregullat me shkrim" do t'i referohen çdo dokumenti dhe letër të nënshkruar nga Supervisorin, të dërguara kontraktuesit që përmbajnë instruksione, udhëzime ose orientime për kontraktorin në mënyrë që ai të realizojë ekzekutimin e kësaj kontrate.

Fjalet e aprovuara, të drejtuara, të autorizuar, të kërkuara, të lejuara, të urdheruara, të instruktuar, të emëruara, të konsideruara të nevojshme, urdheresa 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, urdheresat e Supervisorit do të përdoren deri në daljen e një plani tjetër pune.

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Dorezimet tek supervizori

Kontraktori duhet t'i dorezoje Supervizorit për çdo punim shtëse, një vizatim të detajuar dhe puna duhet të filloje vetëm pas aprovimit nga Supervizori.

Kontraktori duhet të nenshkruaje propozime, detaje, skica, llogaritje, informacione, materiale, çertifikata testi, kurdo që të kerkohen nga Supervizori. Supervizori do të pranoje çdo dorezim dhe nese jane të përshtatshme do t'i përgjigjet kontraktorit ne përputhje me çdo klauzole përkatëse të kushtëve të kontratës. Çdo pranim duhet bere me data ne marreveshje me Supervizorin dhe duke iu referuar programit të aprovuar dhe kohes se nevojshme që i duhet Supervizorit për të bere keto pranime.

Mostrat

Kontraktori duhet të siguroje mostra, të etiketuara sipas të gjitha përshtatjeve, aksesoreve dhe tëma të tjera që mund të kerkohen me të drejtë nga Supervizori për inspektim. Mostrat duhen dorezuar ne zyren e Supervizorit.

Vizatimet e punimeve të zbatuara dhe libreza e masave

Kontraktori do t'i përgatise dhe dorezoje Supervizorit tre grupe të dokumentacioneve të punimeve sipas projektit. Ky material duhet të përmbaje një komplet të vizatimeve të projektit të zbatuar, vizatimet shtëse të bëra gjatë zbatimit të punimeve të aprovuara nga Supervizori, si dhe librezat e masave për çdo volum pune.

PUNIME PRISHJEJE DHE PASTRIMI

Pastrimi i kantierit

Pastrimi i kantierit

Ne fillim të kontratës, për sa kohe që ajo nuk ka ndryshuar, kontraktori duhet të heqe nga territori i punimeve të gjitha materialet organike vegjetare dhe ndertuese, dhe të djegë të gjitha pirgjet e mbeturinave të tjera.

Prishja e godinave, gardheve dhe strukturave

Kontraktori duhet të heqe me kujdes vetëm ato ndertime, gardhe, ose struktura të tjera të drejtura nga Supervizori. Komponentët duhen çmontuar, pastruar dhe ndare ne grumbuj.

Komponentët të cilët sipas Supervizorit nuk janë të përshtatshëm për ripërdorim, duhen larguar. Materialet që janë të ripërdorshme do të mbetën ne pronesi të investitorit dhe do të ruhen ne vende të veçanta nga kontraktori, derisa të levizen prej tij deri ne përfundim të kontratës.

Kontraktori, duhet të paguaje çdo demtim të bere gjatë transportit të materialeve me vlere, të rrethimeve dhe strukturave të tjera dhe nese është e nevojshme duhet të paguaje kompensim.

Mbrojtja e godinave, rrethimeve dhe strukturave.

Gjatë kryerjes të punimeve prishese, kontraktuesi duhet të marre masa që të mbroje godinat, gardhet, muret rrethues dhe strukturat që gjenden ne afersi të objektit, ku po kryhen keto punime prishese.

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruktion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Për këtë, duhen evituar mbingarkesat nga të gjitha anet e strukturave nga grumbuj dhe materiale. Kur grumbujt dhe materialet duhen zbritur poshtë, duhet pasur kujdes që të parandalohet shpërndarja ose renia e materialeve, ose të projektohet në mënyrë të tillë, që mos të përbeje rrezik për njërezit, strukturat rrethuese dhe pronat publike të çdo lloji.

Kur përdoren mekanizmat për prishje si: vinç, ekskavatore hidraulik dhe thyes shkëmbinjsh të bëhet kujdes, që pjesë të tyre të mos kenë kontakt me kabllo telefonik ose elektrik. Kontraktori duhet të informojë në fillim të punës autoritetët përkatëse, në mënyrë që, ato të marrin masa për levizjen e kabllove.

Mbrojtja e vendit të pastruar

Kontraktori duhet të ngreje rrjetë të përshtatshme, barriera mbrojtëse, në mënyrë që, të parandalojë aksidentime të personave ose demtime të godinave rrethuese nga materialet që bien, si dhe të mbajë nën kontroll territorin, ku do të kryhen punimet.

PUNIME PRISHJEJE

Skeleritë

Çdo skeleri e kerkuar duhet skicuar në përshtatje me KTZ dhe STASH. Një skelator kompetent dhe me eksperiencë, duhet të marrë përsipër ngritjen e skelerive që duhet të çdo tipi. Kontraktori duhet të sigurojë, që të gjitha rregullimet e nevojshme, që i janë kerkuar skelatorit të sigurojnë stabilitetin gjatë kryerjes së punës. Kujdes duhet treguar që ngarkesa e copërave të mbledhura mbi një skeleri, të mos kalojë ngarkesën për të cilën ato janë projektuar. Duhet marrë të gjitha masat e nevojshme që të parandalohet renia e materialeve nga platforma e skeles. Skeleritë duhen të jenë gjatë kohës së përdorimit të përshtatshme për qëllimin për të cilin do përdoren dhe duhet të jenë konform të gjitha kushtëve teknike.

Në rastet e kryerjes së punimeve në anë të rrugës ku ka kalim si të kalimtareve, ashtu edhe të makinave, duhet të merren masa që të bëhet një rrethim i objektit, si dhe veshja e të gjithë skelerisë me rrjetë mbrojtëse për të eliminuar rënien e materialeve dhe duke përfshirë shenjat sinjalizuese sipas kushtëve të sigurimit teknik.

Skeleri çeliku të tipit kembalec, konform KTZ dhe STASH, duke përfshirë ndihmen për transport, mirëmbajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Në një lartësi mbi 12 m, elementët horizontale duhet të kenë parmakë vertikale, me lartësi min. 15 cm si dhe mbrojtjen me rrjetë.

Skeleri çeliku në kornize dhe e lidhur, konform KTZ dhe STASH, duke përfshirë ndihmen për transport, mirëmbajtje, montim, ankorim, çmontime etj. Në një lartësi mbi 12 m, elementët horizontale duhet të kenë parmakë vertikale, me lartësi min. 15 cm si dhe mbrojtjen me rrjetë.

Supervizioni

Kontraktori duhet të ngarkojë një person kompetent dhe me eksperiencë, të trajnuar në llojin e punës për ngritjen e skelerive dhe të mbikëqyrë punën për ngritjen e skelave në kantier.

Metoda e prishjes

Puna për prishje do të fillojë vetëm pasi të jenë stakuar energjia elektrike dhe rrjetë të tjera të instalimeve ekzistuese të objektit.

Metodat e prishjes së pjesëshme, duhet të jenë të tilla që pjesa e strukture që ka mbetur të

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

siguroje qendrueshmerine e nderteses dhe te pjeseve qe mbeten.

Kur prishja e nderteses ose e elementeve te saj nuk mund te behet pa probleme e ndare nga pjesa e struktures do te perdoret njeh metode pune e pershtatshme. Elementeh celiku dhe struktura betoni te forcuar do te ulen ne toke ose do te prihen per se gjati sipas gjerese dhe permasave ne menyre qe te mos bien. Elementeh e drurit mund te hidhen nga lart, vetem kur ato nuk paraqesin rrezik per pjesen tjeteh te stuktures. Kur prishen elementeh, duhen marre masa per te mos rrezikuar elementeh e tjere konstruktive mbajtesh, si dhe mos demtohen elementeh e tjere. Ne pergjithesi, puna e shkaterrimit duhet te filloje duke hequr sa me shume ngarkesa te panevojshme, pa nderhyre ne elementeh baze struktural. Pune te kujdesshme do te behen per te hequr ngarkesat kryesore nen kushtet me te veshtira. Seksionet te tjera qe do te prishen do te transportohen nga ashensore, pastaj do te ndahen dhe do te ulen ne toke nen kontroll.

Siguria ne pune

Kontraktori duhet te sigurohet se vendi dhe pajisjet jane :

1. Te njeh tipi dhe standarti te pershtatshem duke iu referuar vendit dhe llojit te punes qe do te kryhet
2. Te siguruar nga njeh teknik kompetent dhe me ekspierence
3. Te ruajtura ne kushteh te mira pune gjate perdorimit

Gjate punes prishese te gjithhe punetoret duhet te vishen me veshje te pershtatshme mbrojtese ose mjete mbrojtese si: helmata, syze, mbrojtese, mbrojtese veshesh, dhe bombola frymemarrjeje.

STRUKTURA E NDERTIMIT

Lyerje me boje plastike ne rikonstruksion

Lyerje me boje plastike e sipërfaqeve të brendshme

Proçesi i lyerjes me boje plastike i sipërfaqeve të mureve të brendshme kalon neper tre faza si me poshte:

1.Pergatitja e sipërfaqes qe do te lyhet.

Para lyerjes duhet te behet pastrimi i sipërfaqes, mbushja e gropave te vogla apo demtimeve te sipërfaqes se murit me ane te stukimit me matërial sintetik dhe berja gati per paralyerje. Ne rasteh e sipërfaqeve te patinuara behet njeh pastrim i kujdesshem i sipërfaqes.Para fillimit te proçesit te lyerjes duhet te behet mbrojtja e sipërfaqeve qe nuk do te lyhen. (dyer, dritare, etj) me ane te vendosjes se letrave mbrojtese.

2.Paralyerja e sipërfaqes se brendshme te pastruar.

Ne fillim te proçesit te lyerjes behet paralyerja e sipërfaqeve te pastruara mire me vinovil te holluar (Astar plastik). Per paralyerjen behet perzierja e 1 kg vinovil me 2.5-3 litra uje. Me perzierjen e pergatitur behet paralyerja e sipërfaqes vetem me njeh dore.

Norma e perdorimit eshte 1 liter perzierje vinovil me uje duhet te perdoret per 20 m2 sipërfaqe.

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstrukcion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

3. Lyerja me boje plastike e sipërfaqeve të brendshme.

Ne fillim bëhet përgatitja e përzierjes se bojes plastike e cila është e pakeluar ne kuti 5 litërshe. Lengu i bojes hollohet me ujë ne masen 20-30 %. Kesaj përzierje I hidhet pigmenti derisa të merret ngjyra e dëshiruar dhe e aprovuar nga Supervizioni I punimeve dhe pastaj bëhet lyerja e sipërfaqes. Lyerja bëhet me dy duar.

Norma e përdorimit është 1 litër boje plastike e holluar duhet të përdoret për 4-5 m² sipërfaqe. Kjo norme varet ashpërsia e sipërfaqes se lyer.

Rifinitura të ndryshme

Mbrojtëset e këndeve të Mureve

Furnizimi dhe vendosja e mbrojtëseve të këndeve të mureve përshkruhet në specifikimet teknike të dhëna nga kontraktori. Ato përbëhen nga material alumini profil L të cilat janë sipas standarteve Europiane dhe janë profile të lyera përpara se të vendosen në objekt.

Ngjyra e tyre do të jetë sipas kërkesës së investitorit (zakonisht përdoret ngjyra e bardhë e emaluar).

Mbrojtëset e këndeve të mureve kanë përmasa: gjatësi 150 cm x 2 cm x 2 cm dhe janë në formën e profilit L të zgjedhur. Trashësia e profilit është 2 mm.

Profili në të dy anët e tij mund të jetë me vrima me d= 6-8 mm, të cilat duhen për fiksimin sa më të mirë të mbrojtëses në mure. Në këtë rast mbrojtësja vendoset në mure para se të bëhet patinimi. Gjatë patinimit të dy anët e profilit të saj mbulohen.

Seksionet e profilit të aluminit do të jenë të lyera me anë të procesit të pjekjes lacquering.

Ngjitja ndërmjet mbrojtëses dhe murit do të bëhet duke përdorur materiale elastiko plastike të posaçëm për këto lloj profilesh alumini. Ngjitja bëhet me anë të një furçe të ashpër, pasi të jetë bërë mbyllja dhe suvatimi i çdo të çare të murit. Karakteristikat e ngjitësit kundër agjentëve atmosferike duhet të jenë të provuar dhe të çertifikuar nga testimi që prodhuesit kryejne për këto mbrojtëse.

Për mbrojtjen e këndeve të mureve mund të përdoren edhe mbrojtëse prej druri pishe të mbrojtura me një mbrojtëse speciale druri (llak për materiale druri). Në këtë rast trashësia e profilit të tyre duhet të jetë 3-5 mm kurse përmasat do të jenë 150 x 3 x 3 cm. Bashkimi i dy shiritave prej druri bëhet me anë të thumbave të vegjël, vendi i të cilëve stukohet më pas. Në pjesën e bashkimit të tyre shiritat prej druri duhet të priten, me kënd 45 gradë.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit. Një model i mbrojtëses së këndeve të mureve do ti jepet për shqyrtim supervisorit për një aprovim, para se të vendoset në objekt. Me kërkesë të veçantë të Supervisorit, mbrojtëset këndore mund të jenë edhe me lartësi deri në 2m

Tavan i suvatuar dhe i lyer me boje

Të përgjithshme:

Të gjitha sipërfaqet qe do të suvatohen do të lagen me pare me ujë. Aty ku është e nevojshme ujit do ti shtohen materiale të tjera, ne menyre qe të garantohet realizimi i suvatimit me se miri. Ne çdo rastkontraktori është përgjegjes i vetëm për realizimin përfundimtar të punimeve të suvatimit.

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Materialet e përdorura:

Llaç bastard marka-25 sipas pikes 5.1.1

Llaç bastard marka 1:2 sipas pikes 5.1.1.

Boje hidromat

Përshkrimi i punes:

Sprucim i tavaneve, me llaç çimentoje të lenget për përmirësimin e ngjitjes se suvase dhe rforcimin e sipërfaqes të muratures duke përfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjetër për të bere plotësisht sprucimin.

Suvatim i realizuar nga një shtrese me trashesi 2 cm llaç bastard marka-25 me dozim për m², rere e lare 0,005m³, llaç bastard (marka 1:2) 0,03m³, çimento (marka 400), 6,6 kg, ujë I aplikuar ne baze të udhezimeve të përgatitura ne mure e tavane dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke përfshire skelat e sherbimit, si dhe çdo detyrim tjetër për të bere plotësisht suvatimin me cilesi të mirë. Lyerje dhe lemim i sipërfaqes se suvatuar të tavanit, bëhet mbas tharjes se llaçit, për tu lyer me vone. Lyerje e sipërfaqes me hidromat ose me gelqere, minimumi me dy shtresa. Ngjyra duhet të jetë e bardhe dhe duhet aprovuar nga Supervizori.

Dyert - informacion i përgjithshem

Dyert jane një pjese e rendesishme e ndertësave. Ato duhet të sigurojne hyrjen ne pjeset e brendshme të tyre. Ne varesi të funksionit qe kane, dyert mund të jene të brendshme ose të jashtme. Madhesitë (kupto dimensionet) e tyre jane të ndryshme ne varesi të kompozimit arkitektonik, kerkesave të projektit dhe të Investitorit. Dyert mund të jene të prodhuara me dru, MDF, metalike, duralumini, plastike etj.

Pjeset kryesore të dyerve jane:

1. Kasa e deres e fiksuar ne mur dhe e kapur nga ganxhat, vidat prej hekuri përpara suvatimit (materialet e dyerve jane prej druri të fortë të stazhionuar);
2. Korniza e deres e cila lidhet me kasen me ane të vidave përkatëse pas suvatimit dhe bojatisjes;
3. Kanati i deres i cili mund të është druri, e përforcuara sipas materialit përkatës, si dhe aksesoret e deres, ku futën mentëshat, dorezat, çelezat, vidat shtrenguese, etj.

Struktura e deres është dru i stabilizuar kundrejt deformimeve; Veshja e jashtme është MDF sepse mundeson lyerjen me të bardhe etj; Një gomine perimetrale për amortizimin e zhurmave; Zemerxhami të siguruar 8mm vertikalisht; Grilealumini për ajrim ne pjesen fundore të deres; Brave italiane me celes; Doreze të thjështë;

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstrukcion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Dyert - Vendosja ne vepër

Vendosja e dyerve ne vepër duhet të bëhet sipas kushtëve teknike për montimin e tyre të dhena ne standardet shtetërore. Menyra e vendosjes se tyre është ne varesi të llojit të deres dhe materialit qe përdoret për prodhimin e tyre. Vendosja ne vepër duhet të bëhet si me poshtë:

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini të dhena ne Vizatimet Teknike, dimensionet e të cilave jepen nga Porositësi, do të behen me ane të montimit të profileve të duralimini (korniza fikse dhe korniza levizese) sipas standartit European EN 573 - 3 dhe të lyer, kur të jene përfunduar suvatimet e shpatullave ose vendosur veshjet me pllaka mermer etj. Të dyja pjeset (fikse dhe levizese) duhet të jene të projektuara për të bere dyer qe thyejne nxehtësine dhe të jene me dy profile duralumini, të cilat bashkohen me një tjetër me ane të dy shiritave hidroizolues gome ose me matërial plastik. Një kase solide duhet të fiksohet me kujdes me ane të vidave të hekurit ne mur dhe ne brendesi të llaçit të çimentos. Fiksimi duhet të ketë një distance prej qosheve jo me tëpër se 150 mm dhe ndermjet pjeseve fiksuese jo me tëpër se 800 mm. Kasat fikse të dyerve do të bashkohen me kornizat pasi të ketë përfunduar suvatimi dhe lyerja. Mbushja e boshlleqeve bëhet me matërial plastiko elastik dhe pastaj bëhet patinimi i tyre duke përdorur fino patinimi. Kanatat e xhamit do të vendosen tek korniza e dyerve dhe do të mberthehen ne tre pika ankorimi me mentësja. Gjithashtu do të vendosen edhe bravat dhe dorezat metalike ose duralumini. Mbushja ndermjet kases dhe murit të ndertëses do të bëhet duke përdorur matërial plastiko-elastik pasi të jetë mbushur me materialin e duhur hidroizolues. Ndermjet mbështëtjes se kases të brendshme dhe pjeses se jashtme prej duralumini është e preferushme të mbahet një tolerance e instalimit prej 6 mm, duke e konsideruar hapesiren e fiksimit rreth 2 mm.

Dyert te jashtme druri

a) Dyer të jashtme Druri

Furnizimi dhe instalimi i dyerve të jashtme prej druri Pische dhe të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjtë përbëhet nga:

- një kasë druri që fiksohet në mur me anë të kunjave çeliku përpara suvatimit. (Gjerësia e kornizës është 4 cm kurse madhësia sipas kasës së derës)
- Panelet hapëse me kornizë të drunjtë (tamburate) janë me përmasa minimalisht 10 x 5 cm, pjesë horizontale dhe vertikale me të njëjtin seksion dhe me një lartësi të fundit prej 25 cm e cila është e ndarë me panele prej druri të trajtuara me mbulesë mbrojtëse të drunjtë. Ajo është e kompletuar me mentësja (të paktën 3 për çdo pjesë hapëse), tre pika ankorimi, si dhe tre kopje të çelësit të hapje-mbylljes. Gjithashtu, është e pajisur edhe me dorezën përkatëse
- Mbyllja bëhet me shirita solide druri të cilat vendosen përreth perimetrit të derës me anë të thumbave, pune e cila duhet të bëhet me cilësi, sipas të gjitha kërkesave të duhura teknike që duhen për kompletimin e kësaj pune

Rifiniturat e dysHEMEVE

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruktion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Shtrimi i dysHEMEVE me pllaka porcelanat importi

- Fugat e pllakave duhet të jenë paralele me muret e ndërtesës. Prerja e pllakave duhet të bëhet sa më afër murit, po ashtu duhet që pllakat e prera të jenë sa më të mëdha.

- DysHEME me parket

DysHEME me dërrasa me trashësi 20 – 22 mm, me dru lisi ose ahu të staxhionuar në mënyrë natyrale ose artificiale, e punuar mashkull dhe femër, me gjatësi 40 cm dhe gjerësi 6 cm, të vendosura në kurriz peshku ose sipas udhëzimeve në projekt, duke përfshirë armaturën e poshtme me dru pishe të seksionit 5 x 7 cm, të fiksuara me mbajtëse (me vida e upa) dhe llaç çimentoje dhe të vendosura në interaks në mënyrë të rregullt.

Pas vendosjes së parketit, bëhet lëmimi, stukimi dhe ilustrimi i dërrasave duke përdorur vernik special transparent.

Bravat

Furnizimi dhe fiksimi i bravave të çelikut tip sekret, sipas përshkrimeve në Vizatimet Teknike. Pjesët kryesore përbërëse të tyre janë:

- Mbulesa mbrojtëse
- Fisheku i kyçjes dhe vidat e tij
- Shasia prej çeliku
- Çelësat
- Dorezat

Bravat mund të jenë:

- 1) Brava tip Tubolare,
- 2) Brava me levë tip tubolare,
- 3) Brava Tip Cilindrike
- 4) Brava me leve tip Cilindrike.

1- Në se Kontraktori do të instalojë Brava tip Tubolare. Të dhënat teknike të tyre duhet Të jenë si më poshtë:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes, të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Braves mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej çeliku inoks ose bronxi. Dy dorezat e rrumbullakta sipas standartit,
 - Bravat duhet të jenë të kyçshme me një vidë të posaçme për të përmirësuar sigurimin e derës,
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në një kombinim të thjeshtë dhe përdorim të lehtë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për t'u instaluar.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 1 mm dhe madhësia e saj në

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

përmasat 45mm x 57 mm,

- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 60 - 70 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e majtë ose e djathtë e derës,
- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit ose në raste speciale 50-70 mm,
- Të zbatueshme për çelësat sekret sipas standartit, por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.
- Bravat tip Tubolare mund të perdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove ose për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje.

Bravat tip Tubolare mund të perdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove ose për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje.

Për dyert hyrëse do të kemi:

- Fishek kyçës për kyçje të posaçme
- Çelës ose doreza me thumb kyçje dhe çkyçje
- Kthim nga brenda i thumbit kyçës ose çelësi do të mbyllë të dy dorezat. Kthimi në drejtim të kundërt do të çkyçë dorezat.

Për dyert e banjove apo të tjera :

- Çdo dorezë vepron me vidën e posaçme për kyçje kur bëhet kyçja nga kthimi i thumbit të futur.
- Një pjesë metalike e futur dhe e kthyer për rastet e emergjencës do të çkyçë derën nga jashtë.

Për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje do të kemi:

- Asnjë dorezë nuk vepron me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- I përshtatshëm për përdorim në dhomat e ndenjes, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijëve

2- Në se Kontraktori do të instalojë brava me leve tip Tubolare (Ato janë veçanërisht të përdorshme për femijët dhe handikapat), të dhënat teknike të tyre duhet të jenë si më poshtë:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes të vëndosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Braves mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej zinku me mbrojtje katodike ose bronx solid.
- Bravat duhet të jenë te kyçshme me një vidë të posaçme për të rritur sigurimin e derës
- Bravat duhet të jenë te kyçshme në një kombinim të thjeshtë dhe përdorim të lehtë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për tu instaluar.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 1 mm dhe diamteri i saj duhet të jetë 67 mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 60 - 70 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e djathtë e derës,

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstrukcion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.
- Pjesa e kthyeshme duhet të jetë e përshtatshme deri në 60 -70 mm.

Bravat me levë tip Tubolare mund të përdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove ose për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje.

Për dyert hyrëse do të kemi:

- Fishek kyçës për kyçje të posaçme
- Çelësi ose doreza me thumb të kyçë dhe të çkyçe brenda dhe jashtë gjuzën e

bravës

- Kthim nga brenda i thumbit kyçës ose çelësi do të mbylle gjuzën. Kthimi në drejtim të kundërt do të çkyçe gjuzën.

Për dyert e banjove apo të tjera :

- Gjuzat e jashtme dhe të brendshme veprojnë me vidën e posaçme për kyçje kur bëhet kyçja nga kthimi i thumbit të futur.
- Një pjesë metalike e futur dhe e kthyer për rastet e emergjencës do të çkyçe derën nga jashtë.

Për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje do të kemi:

- Gjuzat e jashtme dhe të brendshme veprojnë me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- I përshtatshëm për përdorim në dhomat e ndenjes, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijëve

Në se Kontraktori do të instaloje brava tip Cilindrike, të dhënat teknike të tyre duhet të jenë si më poshtë:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Braves mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej çeliku inoksi ose bronxi.
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në grup për të përmirësuar paraqitjen,
- Bravat duhet të jenë të kyçshme në një kombinim të thjeshtë për familjet dhe përdorim të lehtë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për t'u instaluar.
- Cilindra me 5 kunjë, prize bronzi me tre çelësa bronzi të larë me nikel.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 2 mm dhe madhësia e saj duhet të jetë 28 x 70 mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 12,5 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e djathtë ose e majtë ederës,

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit ose në raste të veçanta 50-70 mm.
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.
- Pjesa e kthyeshme duhet të jetë e përshtatshme deri në 60 -70 mm.

Bravat tip Cilindrike mund të perdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove, për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje ose dhomat e ndenjes.

Për dyert hyrëse do të kemi:

- Fishek kyçës për kyçje të posaçme
- Butoni shtytës në dorezën e brendshme kyç dorezën e jashtme
- Doreza e jashtme gjithmonë aktive
- Kthimi i dorezës së brendshme ose çelësit çkyç fishekun e kyçjes
- Çdo Dorezë vepron tek fisheku përveç rastit kur doreza e jashtme është e mbyllur nga brenda.

Për dyert e banjove apo të tjera :

- Çdo dorezë vepron me vidën e posaçme për kyçje pa dorezën e jashtme që është e mbyllur nga shtyrja e butonit në brendësi.
- Doreza e brendshme gjithmone aktive
- Një pjesë metalike e futur dhe e kthyer për rastet e emergjences do të çkyçe derën nga jashtë.
- Butoni i brendshëm shtytës kyç dorezën e jashtme.

Për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje do të kemi:

- Çdo dorezë vepron me fishekun e kyçjes gjatë të gjithë kohës.
- I përshtatshëm për përdorim në dhomat e ndenjes, guzhinat apo dhomat e fjetjes së fëmijeve

Për përdorim në dyert e dhomave të ndenjes, hoteleve dhe dyert dalëse do të kemi:

- Fisheku i kyçjes vepron me dorezën e brendshme dhe çelësi nga jashtë.
- Doreza e brendshme gjithmone aktive
- Doreza e jashtme është gjithmonë rigjide

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

4- Në se Kontraktori do të instalojë Brave me levë tip Cilindrike, të dhënat teknike të tyre duhet të jenë si më poshte:

- Shasia prej çeliku dhe kasa e fishekut të kyçjes të vendosur në një pjesë të zinguar për mbrojtje nga korrozioni.
- Garancia e Bravës mbi 150 000 cikle jete
- Gjuza duhet të jetë prej zinku me plate gize ose bronx solid.
- Bravat duhet të jenë të kyçshme me vide të posaçme për kyçje për të rritur sigurinë,
- Bravat duhet të jenë të lehta për tu instaluar.
- Cilindra me 5 kunjë, prize bronzi me tre çelësa bronzi të larë me nikel.
- Trashësia e mbulesës mbrojtëse duhet të jetë 2 mm dhe madhësia e saj duhet të jetë 28 x 70 mm,
- Thellësia e fishekut të kyçjes duhet të jetë 12,5 mm,
- Dorezat duhet të jenë plotësisht të kthyeshme nga ana e djathtë ose e majte e derës,
- Trashësia e derës duhet të jetë 35 mm - 50 mm sipas standartit.
- Të zbatueshme për çelësat tip Yale sipas standartit por mund të jenë të

zbatueshme edhe për mundësi të tjera të çelësave.

Bravat me levë tip Cilindrike mund të përdoren për dyert hyrëse, dyert e banjove, për dyert që nuk kanë nevojë për kyçje ose dhomat e ndenjes.

Të gjitha punimet e instalimit duhet të bëhen sipas kërkesave për kompletimin e një pune me cilësi të lartë

Një shembull i bravës që do të përdoret duhet ti jepet për shqyrtim Supervisorit për aprovim paraprak para fiksimit.

Menteshat

Furnizimi dhe fiksimi i menteshave të bëra me material çeliku inoks ose të veshur me shtresë bronxi, sipas përshkrimeve të dhëna në Vizatimet Teknike, do të bëhet sipas standartit dhe cilësisë. Materiali i çelikut duhet të sigurojë qëndrueshmërinë e lartë të menteshave, mos thyeshmërinë e tyre ndaj goditjeve mekanike, elasticitetin e duhur të menteshave, jetëgjatësinë prej 180 000 cikle jete gjatë punës, etj.

Menteshat duhet të jenë të përbëra prej:

- Kunji prej çeliku të veshur me shtresë bronxi, me fileto, tip mashkull;
- Kunji prej çeliku të veshur me shtresë bronxi, tip femër;
- Katër vidat e çelikut që përdoren për mberthimin e tyre në objekt.

Forma dhe përmasat e pjesëve përbërëse jepen në Vizatimet teknike.

Të dy kunjat e mësipërm duhet të levizin lirshëm tek njëri tjetri duke bërë të mundur një lëvizje sa më të lehtë të kornizës së derës ose të dritares kundrejt kasës së tyre. Gjatë montimit si dhe gjatë shfrytëzimit këto kunjë mund të lyhen me vaj për të eliminuar zhurmat

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstrukcion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

që mund të bëhen gjatë punës së tyre.

Menteshat që përdoren për dyert përbëhen prej dy kunjave të mësipërm dhe 4 vidave metalike për mbërthimin e tyre. Kunjat me fileto tip mashkull duhet të jenë me diametër $d=14-16$ mm. Gjatësia e kunjit tip mashkull është $L1 = 60$ mm kurse gjatësia e filetosit së tij duhet të jetë të paktën $L2 = 40$ mm. Ky kunj filetohet në kornizën e derës sipas përshkrimit të dhënë në Vizatimet Teknike. Koka e kunjit duhet të jetë në formën e kokës të gurit të shahut. Kunji metalik tip femër mbërthehet me anë të katër vidave metalike në pjesën tjetër të derës. Menteshat e poshtme që vendosen në derë duhet të jetë jo më shumë se 25 cm mbi pjesën e poshtme të kornizës së derës.

Menteshat që përdoren për dritaret përbëhen prej dy kunjave të mësipërm dhe 4 vidave metalike për mbërthimin e tyre. Kunjat me fileto tip mashkull duhet të jenë me diametër $d=12-13$ mm. Gjatësia e kunjit tip mashkull duhet të jetë $L1 = 50$ mm kurse gjatësia e filetosit së tij duhet të jetë të paktën $L2 = 30$ mm. Koka e kunjit duhet të jetë në formë të rrumbullakët. Ky kunj filetohet në kornizën e dritares sipas përshkrimit të dhënë në Vizatimet Teknike. Kunji metalik tip femër mbërthehet me anë të katër vidave metalike në pjesën tjetër të dritares. Menteshat e poshtme që vendoset në dritare duhet të jetë jo më shumë se 15 cm mbi pjesën e poshtme të kornizës së dritares.

Gjatë montimit të dyerve duhet të vendosen të paktën 3 mentesha në tre pika ankorimi në largësi minimale prej njëra tjetres $L_{min} = 50$ cm dhe për dritaret 2 mentesha në largësi minimale prej njëra tjetres me $L'_{min} = 30$ cm. Lloji i menteshave që do të vendosen janë të përcaktuara në projekt. Ato janë në varësi të llojit dhe madhësisë së dyerve dhe dritareve.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e tyre në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit. Një model i menteshës, së bashku me çertifikatën e cilësisë dhe të origjinës së mallit, duhet ti jepet për shqyrtim supervisorit për aprovim para se të vendoset në objekt.

Dorezat

Të përgjithshme

Dorezat e dyerve / dritareve duhet të jenë të njëjta në të gjitha ambientet e shkollës. Në mënyrë që të plotësohet ky kusht duhet që këto doreza të jenë të tilla, që mund të përdoren si në ambientet e thata ashtu edhe në ato me lagështirë.

Dorezat e dyerve dhe të dritareve duhet të jenë:

- a) Të kenë shkallë të lartë sigurie në përdorim (jetëgjatësi gjatë përdorimit të shpeshtë); Jetëgjatësia e dorezave varet kryesisht nga materialet me të cilat janë prodhuar ato, si dhe nga mënyra e lidhjes së dorezës me elementët e tjerë (cilindrit, bravës etj.) Për këtë sugjerohet që të zgjidhen doreza, të cilat janë prodhuar me material të fortë dhe

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksim i Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

rezistentë psh. Çelik jo i ndryshkshëm

- b) Të garantojnë rezistencë momentale ndaj ngarkesave (të sigurojë qëndrueshmëri në rastet e keqpërdorimit: varjet, goditjet, përplasjet etj);

Duke patur parasysh përdoruesit e këtyre dorezave, duhet që ato të kenë koeficientë të lartë qëndrueshmërie në ngarkesë, pra duhet ti rezistojnë peshës së fëmijëve tek doreza. Sipas normave Evropiane (DIN) ekzistojnë dy klasa qëndrueshmërie. Tabela e mëposhtme paraqet ngarkesat për këto dy klasa nga të cilat për rastin tonë do të sugjerohet klasën ES2.

- c) Të mos shkaktojnë dëmtime fizike gjatë përdorimit.

Përsa i takon kësaj pike duhet të themi se meqënëse këto doreza do të montohen në dyert dhe dritaret e kopshteve, shkolla fillore, tetëvjeçare e të mesme, pra do të përdoren nga fëmijë duhet që dorezat të zgjidhen të tilla, që të mos shkaktojnë dëme fizike tek fëmijët. Në rast modeli i dorezës i paraqitur në tabelën e mëposhtme i plotëson të gjitha kushtet, meqënëse ajo përdoret më shumë në ambientet e brendshme dhe është më e sigurtë, për rastet e largimit të emergjencës, pasi është në formë rrethore.

Montimi

Përpara se të bëhet montimi i dorezave ato duhet ti tregohen supervizorit dhe vetëm pas miratimit të tij të bëhet montimi. Montimi i dorezave duhet të bëhet i tillë që të plotësojë kriteret e lartpërmendura. Në montimin e dorezës duhet të zbatohen me korrektësi të plotë udhëzimet e dhëna nga ana e prodhuesit të saj.

Tavan i varur me pllaka gipsi

Specifikimi i tavaneve:

Tavanet e varur zakonisht janë të ndarë me panele dhe perimetri është i barabartë ose me i madh në gjerësi sesa $\frac{1}{2}$ e modulit të pllakës së plotë. Këto panele duhet të priten në madhësi të përshtatshme me skeletin përbërës të tavanit të varur. Drejtimi i instalimit duhet të jetë i treguar mbi planet e tavanit.

Konditat e montimit:

Kërkesa stabil për instalimin e tavanit të varur në objekt është vetëm nqs ndërtesa është plotësisht e thatë (nuk ka lagështi) kushtet e motit janë të mira, ndërtesa ka ndriçim të plotë, si dhe gjatë muajve të stinës së dimrit është siguruar tharje nga ngrohtësia. Ajrosja e mirë duhet të bëhet për të reduktuar ngrohjen e tepërt, të krijuar gjatë ditës nga nxehtësia e solarit. Kontrolli i ajrosjes duhet të përdoret për të shpërndarë lagështinë në ajër. Tharësi mekanik i ajrit është projektuar për të reduktuar përmbajtjen e lagështisë në ajër brenda ndërtesës. Djegia direkte e fosileve të lëndës djegëse të tilla si gas butani ose propan nuk është i rekomanduar sepse këto lëshojnë afërsisht 2.2 litër ujë për çdo 500 gram djegie të lëndës djegëse. Është me mirë të përdoret ngrohës për tharje elektriciteti ose indirekt ajër i ngrohtë të përdoret tharës vetëm për të reduktuar përqindjen e RH të krijuar nga lagështia e emetuar nga struktura.

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Mirembajtja dhe pastrimi:

Mirëmbajtja e tavanit të varur duhet të kryhet vetëm mbas efektit të krijuar nga difektet kur punohet për një punë e tillë instalimi, si dhe dëmtimet (në veçanti zjarri dhe performanca akustike), janë plotësisht të vlerësuara. Në rast të tillë bëhet konsultimi tek teknikët. Sidoqoftë, kur mirëmbajtja është e nevojshme, sigurohet vazhdimësi të lartë.

Pastrimi:

Së pari hiqet pluhuri nga tavani duke përdorur një furçë të butë. Njollat e shkrimet etj, duhet të hiqen me një gomë fshirëse të zakonshme. Një metodë tjetër alternative pastrimi është me rrobe të lagur ose sfungjer të futur në ujë me përbërje sapuni ose detergjent dilutë. Sfungjeri duhet të përmbajë sa më pak ujë që të jetë e mundur. Tavani nuk duhet të jetë i lagur. Mbas larjes, pjesët me sapun e tavanit duhet të fshihet me një copë ose sfungjer të lagur në ujë të pastër.

- Pastruse abraziv nuk duhet të përdoren.
- Rekomandohen këto kimikate

o Ceramaguard ceilings nuk janë të ndikueshëm nga lagështia.

o Parafon Hygien and ML Bio Board mund të jenë larës të shpejtë dhe do të qëndrojnë pastrues detergjent për myqe dhe germicidal.

- Specialisti kontraktant me shërbimin e pastrimit për zgjidhjet kimike të përdorimit të këtyre pastruesve. Në vendet që përdoren këto metoda pastrimi, është e rekomandueshme një provë paraprake. Është në të mirë të punës që kontakti për kryerjen e këtyre provave të kryhet në një zonë jo-kritike të ndërtesës.

BETONET

Të përgjithshme

Puna e mbuluar nga ky seksion i specifikimeve konsiston në furnizimin e gjithë kantierit, punën, pajisjet, veglat dhe materialet, dhe kryerjen e të gjitha punimeve, në lidhje me hedhjen, kujdesin, përfundimin e punës së betonit dhe hekurin e armimit në përputhje rigoroze me këtë kapitull të specifikimeve dhe projekt zbatimin.

Në fillim të Kontratës Sipërmarresë duhet të paraqesë për miratim tek Mbikqyresit i Punimeve një njoftim për metodat duke detajuar, në lidhje me kërkesat e këtyre Specifikimeve, propozimet e tij për organizimin e aktivitetëve të betonimit në shesh (tërren). Njoftimi i metodave do të përfshijë ceshtjet e mëposhtme:

1. Njësia e prodhimit e propozuar
2. Vendosja dhe shtrirja e paisjeve të prodhimit të betonit

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruktion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

3. Metodatat e propozuara për organizimin e paisjeve të prodhimit të betonit
4. Procedurat e kontrollit të cilesise se betonit dhe materialeve të betonit
5. Transporti dhe hedhja e betonit
6. Detaje të punes se berjes se kallepeve duke përfshire kohen e heqjes se kallepeve dhe procedurat për mbështetjen e përkohshme të trareve dhe të soletave.

Kontrolli i cilesise

Sipërmarresi do të punesoje inxhinier të kualifikuar, të specializuar dhe me ekspërience, i cili do të jetë përgjegjes për kontrollin e cilesise të të gjithë betonit. Materialet dhe mjështëria e përdorur ne punimet e betonit duhet të jetë e një cilesie sa me të lartë qe të jetë e mundur, prandaj vetëm përsoneel me ekspërience dhe aftësi të plotë ne këtë katëgori punimesh do të punohesohet për punen qe përfshin ky seksion specifikimesh.

Puna përgatitore dhe inspektimi

Përpara se të jetë kryer ndonjë proces i përgatitjes se llacit ose betonit, zona brenda armaturave (ose sipërfaqe të tjera sipas zbatimit) duhet të jetë pastruar shume mirë me ujë ose me ajer të komprimuar. Cfare do qe ka të beje me këtë proces duhet të përgatitet sic është specifikuar. Asnjë proces betonimi nuk duhet të kryhet derisa Mbikqyresi i Punimeve të këtë inspektuar dhe aprovuar (ne se është e mundur) germimin, masat e marra për mbrojtjen nga kushtet atmosferike, masat për shpërndarjen e ujit për freskim dhe staxhionim, armaturat, ndalimin e ujit, fugat ndertimore dhe fiksimin e fundeve dhe masa të tjera, armimin dhe ceshtje të tjera qe duhet të fiksohen, si dhe të gjitha materialet e tjera për betonimin dhe masa të tjera ne përgjithesi. Sipërmarresi duhet t'i jape Mbikqyresit të Punimeve njoftime të arsyeshme për të bere të mundur qe ky inspektim të kryhet.

Materialet

Çimento

- a. Çimento Portland e Zakonshme do të përdoret me BS 12 ose ASTM C-150 Tipi II-të ose Tipi V-të. Kjo do të përdoret aty ku betoni nuk është ne kontakt me ujëra të zeza, tub gazi ose ujërat nentokesore.
- b. Çimento Portland Sulfatë e Rezistueshme do të përdoret me BS 4027. Kjo do të përdoret për strukturat e betoneve duke përfshire pusetat dhe të gjitha përkatësitë e tjera ne kontakt me ujërat e zeza, tubin e gazit ose ujërat nentokesore. Çimento duhet të shpërndahet ne paketa origjinale të shenuara të pa demtuara direkt nga fabrika dhe duhet të ruhet ne një depo, dyshemeja e të cilit duhet të jetë e ngritur të paktën 150mm nga toka. Një sasi e mjaftueshme duhet mbajtur rezerve për të siguruar

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion i Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

një furnizim të vazhdueshëm në punë, në mënyrë që të sigurohet që dergesat e ndryshme janë përdorur në atë mënyrë siç janë shpërndarë. Çimentoja nuk duhet ruajtur në kantier për më shumë se tre muaj pa lejen e Mbikqyresit të Punimeve. Çdo lloj tjetër cimento, përveç asaj që është e parashikuar për përdorimin në punë nuk duhet ruajtur në depo të tilla. E gjithë cimentoja duhet mbajtur e ajrosur mirë dhe çdo lloj cimento, e cila ka filluar të ngurtësohet, ose ndryshe e demtuar apo e keqesuar nuk duhet të përdoret. Fletët e analizave të fabrikave duhet të shoqërojnë çdo dergesë duke vërtetuar që cimentoja, e cila shpërndahet në shesh ka qenë e testuar dhe i ka plotësuar kërkesat e përmendura më lart. Me të mbërritur, certifikatat e provave të tilla duhen të kalohen për t'i aprovuar Mbikqyresit të Punimeve. Çimentoja e përfituar nga pastrimi i thasëve të çimentos ose nga pastrimi i dyshemese nuk do të përdoret. Kur udhëzohet nga Mbikqyresi i Punimeve, çimento e dyshimtë duhet të ritëstohet për humbjen e fortësisë në ngjeshje.

Inertët

Të përgjithshme

Me përjashtim të asaj që është modifikuar këtu, inertët (të imta dhe të trasha) për të gjitha tipet e betonit duhet të përdoren duke respektuar STASH-512-78 (Standarti Shqiptar) ose në përputhje me ASTM C 33 "Inertët e betonit nga burime natyrore". Ato duhet të jenë të fortë dhe të qëndrueshëm dhe nuk duhet të përmbajne materiale të demshme që veprojnë kundër fortësisë ose qëndrueshmërisë së betonit ose, në rast të betonarmesë mund të shkatërrojnë këtë përforsim. Materialet e përdorura si inertë duhet të përftohen nga burimet të njohura për të arritur rezultatë të kënaqshëm për klasa të ndryshme të betonit. Nuk do të lejohet përdorimi i inertëve nga burime, të cilat nuk janë të aprovuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Inertët e imta

Inertët e imta për kategoritë e betonit A, B dhe C (respektivisht M100, M200, M2500) konform STASH 512-78, do të jenë prej rere natyrore, gure të shoshitur, ose materiale të tjera inertë me të njëjtat karakteristika apo kombinim të tyre. E gjitha kjo duhet të jetë pastruar shumë mirë, pa masë të mpiksura, cila të buta e të vecanta, vajra distilimi, alkale, lende organike, argjile dhe sasi të substancave të demtuese.

Përmbajtja maksimale e lejueshme e lymit dhe substancave të tjera demtuese është 5%. Materialet e marra nga gure të papërshtashëm për inertë të trasha nuk duhet të përdoren si inertë të imta. Inertët e imta të marra nga guret e shoshitur duhet të jenë të mprehtë, kubike, të fortë, të dendur dhe të qëndrueshëm dhe duhet të grumbullohen në një platformë për të patur një mbrojtje të mjaftueshme nga pluhurat dhe përzierjet e tjera.

Shkalla e shpërndarjes për inertët e imta të specifikuar si më lart, duhet të jenë brenda kufijve të mëposhtëm, të përcaktuara nga Mbikqyresi i Punimeve.

Masa e Sitës

10.00mm

Përqindja që kalon (peshe e thatë)

100

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

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

Inertët e imeta për katëgorine D të betonit duhet të jene të një cilesie të mirë nga rera e brigjeve. Ajo duhet të jetë pastruar nga materialet natyrale e klasifikuar nga me e holla deri tek me e trasha, pa copeza, nga argjila, zgjyra, hirera, plehra dhe cifla të tjera. Nuk duhet të përmbaje me shume se 10% të materialit me të holle se 0.10mm (100um) të hapësires ne rrjetë, jo me shume se 5% të pjeses se mbetur ne 2.36mm sitë; I gjithë materiali duhet të kaloje nepër një rrjetë 10mm.

Inertët e trasha

Inertët e trasha për katëgoritë e betonit A, B dhe C do të përbehen nga materiale guri të thyer apo të nxjere ose një kombinim i tyre, me një mase jo me shume se 20 mm, dhe do të jene të pastër, të fortë, të qendrueshem, kubik dhe të formuar mirë, pa lende të buta apo të thermueshme, ose copeza të holla të stërgjatura, alkale, lende organike ose masa apo substanca të tjera të demshme. Lendet demtuese ne inertë nuk duhet të kalojne me shume se 3 %. Klasifikimi për inertët e trasha të specifikuara sa me sipër duhet të jetë brenda kufijve të mëposhtëm:

Masa e sitës	Përqindja e kalimit (ne peshe të thatë)
50.0 mm	100
37.5 mm	90 ne 100
20.0 mm	35 ne 70
10.0 mm	10 ne 40
5.0 mm	0 ne 5

Inertët e trasha për katëgorine D të betonit duhet të jene tulla të thyera të prodhuara prej tullave të cilesise se pare ose grumbulli i tyre, ose nga tulla të mbipjekura. Nuk do të thyhen për përdorim për inertë të imta as tullat e papjekura apo grumbulli i tyre dhe as ato qe jane bere porose gjatë procesit të pjekjes. Agregati me tulla të thyera nuk duhet të përmbaje gjethe, kashtë dhe, rere ose materiale të tjera të huaja dhe ose

mbeturina të tjera. Inertët prej tullave të thyera duhet të jene të një diametri 25-40 mm dhe nuk duhet të përmbajne asgje qe të kaloje nepërmjet sitës 2.36 mm.

Raportët e inertëve të trasha dhe të imta Raporti me i përshtatshem i volumit të inertëve të trasha ne volumen e inertëve të imta duhet të vendoset nga prova e ngjeshjes se kubikeve të betonit, por Mbikqyresi i Punimeve mund të urdheroje qe keto raportë të ndryshojne lehtësisht sipas klasifikimit të inertëve ose sipas peshes ne se do të jetë e nevojshme, ne menyre qe të prodhohen klasifikimet e duhura për përzjerjet e inertëve të trasha dhe të holla. Sipërmarresi duhet të beje disa prova ne kubiket e marre si kampione dhe të shenoje inertët dhe

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstrukcion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

fraksionimin e tyre, përzierjen e betonit ne fillim të punes dhe kur ka ndonjë ndryshim ne inertët e imeta apo të trasha ose ne burimin e tyre të furnizimit. Keta kubike duhet të tështohen ne laborator ne kushtë të njëjta, përvec rastëve të ndryshimeve të vogla ne raportët përkatëse të inertëve të imta dhe të trasha (lart apo poshtë) nga raporti me i mirë i arritur nga analizat e sitës. Kubiket duhet të tështohen nga 7 deri 28 ditë. Nga rezultatët e ketyre provave (tështëve) Mbikqyresi i Punimeve mund të vendose për raportët e trashesise

se inertëve të imta qe duhet të përdoren për çdo përzierje të mevoneshme gjatë zhvillimit të punes ose deri sa të ketë ndonjë ndryshim ne inertë.

Shpërndarja Ne kantier nuk do të sillen inertë për tu përdorur derisa Mbikqyresi i Punimeve të ketë aprovuar inertët për tu përdorur dhe masat për larjen, etj.

Me tëj nga Sipërmarresi do të merren kampione ne çdo 75m3 nen mbikqyrjen e Mbikqyresit të Punimeve, për çdo tip inertë të shpërndare ne kantier (tërren) dhe të dorezuar përfaqesuesit të Mbikqyresit të Punimeve për provat e kontroleve të zakonshme. Kosto e të gjitha tështëve do të mbulohet nga Sipërmarresi.

Ruajtja e materialit të betonit Çimento dhe inertët duhet të mbrohen ne çdo kohe nga demtuesit dhe ndotjet. Sipërmarresi duhet të siguroje një kontënier apo ndertëse për ruajtjen e cimentos ne shesh.

Ndertësa ose kontënieri duhet të jetë

e thatë dhe me ventilim të përshtatshem. Ne se do të përdoret me shume se një lloj cimentoje ne punime, kontënieri apo ndertësa duhet të jetë e ndare ne nendarje të përshtatshme sipas kerkesave të Mbikqyresit të Punimeve si dhe duhet ushtruar kujdes i madh qe tipe të ndryshme cimentoje të mos jene ne kontakt me njëra tjetren.

Thaset e cimentos nuk duhet të lihen direkt mbi dysheme, por mbi shtresa druri apo pjese të ngritur trotuari për të lejuar keshtu qarkullimin efektiv të ajrit rreth e qark thaseve.

Çimentoja nuk duhet të mbahet ne një magazine të përkohshme, përvec rastëve kur është e nevojshme për organizimin efektiv të përzierjes dhe vetëm kur është marre aprovimi i meparshem i Mbikqyresit të Punimeve.

Agregati duhet të ruhen ne kantier ne hambare ose platforma betoni të padepërtueshme të përgatitura posacerisht, ne menyre qe fraksione të ndryshme inertësh të mbahen të ndara për gjithë kohen ne menyre qe përzierja e tyre të ulet ne minimum.

Sipërmarresit mund t'i kerkohet të kryeje ne kantier procese shtëse dhe/ose larje efektive të inertëve atëhere kur sipas Mbikqyresit të Punimeve ky veprim është i nevojshem për të siguruar qe të gjitha inertët plotësojne kerkesat e specifikimeve ne kohen kur materialet e betonit jane përziejere. Mbikqyresi i Punimeve do të aprovoje metodat e përdorura për përgatitjen dhe larjen e inertëve.

Uji për cemento

Uji i përdorur për beton duhet të jetë i pastër, i fresket dhe pa baltë, papastëri organike vegjetale dhe pa kripëra dhe substanca të tjera qe nderhyjne ose demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji duhet të sigurohet mundesisht nga furnizime publike dhe mund të merret nga burime të tjera vetëm nese aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve. Nuk duhet të përdoret asnjëhere ujë nga germimet, kullimet sipërfaqesore apo kanalet e vaditjes. Vetëm ujë i aprovuar nga ana cilesore duhet të përdoret për larjen e pastrimin e armaturave, kujdesin e betonit si dhe për qellime të

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

ngjashme.

Kerkesat për përzierjen e betonit

Fortësia

Klasifikimet i referohen raportëve të cimentos, inertve të imta dhe inertëve të trasha. Kerkesat për përzierjen

e betonit duhet të konsistojnë në ndarjen propocionale dhe përzierjen për fortësitë e mëposhtme kur behen

tëstët e kubikeve;

Klasa e betonit

Fortësia në shtypje

në N/mm² (NEETON/mm²)

7 ditë 28 ditë

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 pëlqimin e Menaxherit të Projektit

Shënim. (s) = Çimento sulfatë e rezistueshme.

Raporti ujë-cimento

Raporti ujë-cimento është raport i peshës së cimentos në të. Përmbajtja e ujit duhet të jetë efiçase për të prodhuar një përzierje të punueshme të fortësisë së specifikuar, por përmbajtja totale e ujit duhet të përcaktohet nga tabela e mëposhtme:

Klasa e betonit

Max. i ujit të lirë/raporti cimento

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 pëlqimin e Mbikqyresit të Punimeve

Shënim. (s) = Çimento sulfatë e rezistueshme.

Qendrueshmeria

Raportët e përberësve duhet të jenë të ndryshëm për të siguruar qendrueshmerinë e deshuar të betonit kur provohet (tëstohet), në përshtatje me kerkesat e mëposhtme ose sipas urdherave të Mbikqyresit të Punimeve.

Përdorimet e betonit

Min&Max (mm)

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Seksionet normale të përforcuara të ngjeshura me vibrime, ngjeshja me dore e mases se betonit	25 ne 75
Seksione prej betonarmeje të renda të ngjeshura me vibracion, beton i ngjeshur me dore ne pllaka të përforcuara normalisht, trare, kollona dhe mure.	50 ne 100

Ne të gjitha rastët, raportët e agregatit ne beton duhet të jene të tilla qe të prodhohen përzierje të cilat do futën nepër qoshe edhe cepa të formave si dhe përreth përforcimit pa lejuar ndarjen e materialeve.

Matja e materialeve

Inertët e imeta dhe të trasha do të peshohen ose të matën me kujdes ne përshtatje me kerkesat e Manaxheri të Projektit. Ato nuk do të matën ne asnjë rast me lopata apo karroca dore. Cemento do të matët me thase 50 kg dhe masa e përzierjes do të jetë e tille qe grumbulli i materialeve të përshtatët për një ose me shume thase.

Metodat e përzierjes

Betoni duhet të përziejhet ne përzieresa mekanike të miratuar qe me pare. Përzieresi, hinka dhe pjesa përpunuese e tij duhet të jene të mbrojtura nga shiu dhe era.

Inertët dhe cimento duhet të përziejhen se bashku para se të shtohet ujë derisa përsjerja të fitoje ngjyren dhe fortësi e duhur. Duhet të largohen papastërtirat dhe substancat e tjera të padëshirueshme. Uji nuk duhet të shtohet nga zorra apo rezervuare ne menyre të pakujdesshme. I gjithë betoni duhet të përziejhet uniformisht ne fabrika moderne përzierjeje për prodhimin maximal të betonit të nevojshem për plotësimin e punes brenda kohes se përcaktuar pa zvogeluar kohen e nevojshme për përzierje. Betoni duhet të përziejhet ne përzieresa betoni për kohezgjatjen e kerkuar për shpërndarjen uniforme të përberesve për të prodhuar një mase homogjene me ngjyre dhe fortësi por jo me pak se 1-1/2 minutë. Përzieresi duhet të përdoret nga punetore të specializuar qe kane ekspërience të meparshme ne drejtimin e përdorimin e pezjeresit të betonit. Me mbarimin e kohes se përzierjes, përzieresi dhe të gjitha mjetët e përdorura do të pastrohen mirë përpara se betoni i mbetur ne to të ketë kohe të forcohet. Ne asnjë menyre nuk duhet qe betoni të përziejhet me dore pa miratimin e Mbikqyresit të Punimeve, miratim ky qe do të jepet vetëm për sasi të vogla ne kushtë të vecanta.

Provat e fortësisë gjatë punes.

Sipërmarresi duhet të siguroje për qellimet e provave një set 3 kubikesh për çdo strukture betoni, përfshire derdhje betoni nga 1-15 m³. Për derdhje betoni me shume se 15 m³, Sipërmarresi duhet të siguroje të paktën një set shtëse 3 kubikesh për çdo 30 m³ shtëse. Ne se mesatarja e proves se

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruktion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

fortësise se kampionit për çdo porcion të punes bie poshtë minimumit të lejueshem të fortësise se specifikuar, Mbikqyresi i

Punimeve do të udhezoi një ndryshim ne raportët ose përmbajtjen e ujit ne beton, ose të dyja, ne menyre qe Punedhënësi të mos ketë shtëse kostoje. Sipërmarresi duhet të përcaktojë të gjitha kampionet qe kane të bejne me raportët e betonimit prej nga ku jane marre. Nese rezultatët e tështëve të fortësise mbas kontrollit të specimentit tregojne se betoni i përftuar nuk i plotëson kerkesat e specifikuara ose kur ka prova të tjera qe tregojne se cilesia e betonit është nen nivelin e kerkesave të specifiuara, betoni ne vendin, qe përfaqeson

kampioni do të refuzohet nga Mbikqyresi i Punimeve dhe Sipërmarresi do ta levize dhe ta rivendose masen e kthyer të betonit mbrapsh me shpenzimet e veta. Sipërmarresi do të mbuloje shpenzimet e të gjitha provave qe do të behen ne një laborator qe është aprovuar Punedhënësit.

Transportimi i betonit

Betoni duhet të levizet nga vendi i përgatitjes ne vendin e vendosjes përfundimtare sa me shpejt ne menyre qe të pengohet ndarja ose humbja e ndonjë përberesi.

Kur të jetë e mundshme, betoni do të derdhet nga përzieresi direkt ne një paisje qe do të beje transportimin ne destinacionin përfundimtar dhe betoni do të shkarkohet ne menyre aq të mbledhur sa të jetë e mundur ne vendin përfundimtar për të shmangur shpërndarjen ose derdhjen e tij. Ne se Sipërmarresi propozon të përdore pompa për transportimin dhe vendosjen e betonit, ai duhet të paraqese detaje të plota për paisjet dhe tekniken e përdorimit qe ai propozon për të përdorur për tu miratuar tek Mbikqyresi i Punimeve.

Ne rastët kur betoni transportohet me rreshqitje apo me pompa, kantieri qe do të përdoret, duhet të projektohet për të siguruar rrjedhjen e vashdushme dhe të pandërprere ne rrepre apo gryke (hinke). Fundi i pjerresise ose i pompes se shpërndarjes duhet të jetë i mbushur me ujë para dhe pas çdo përiudhe pune dhe duhet të mbahet pastër. Uji i përdorur për ketë qëllim, duhet të largohet (derdhet) nga çdo ambient pune i përhershem.

Hedhja dhe ngjeshja e betonit

Sipërmarresi duhet të ketë aprovimin e Mbikqyresit të Punimeve për masat e propozuara përpara se të filloje betonimin.

Të gjitha vendet e hedhjes dhe të ngjeshjes se betonit, duhet të mbahen ne mbikqyrje të vazhdueshme nga pjesetaret përkatës të ekipit të Sipërmarresit.

Sipërmarresi duhet të ndjeke nga afer ngjeshjen e betonit, si një pune me rendesi të madhe, objekt i të cilit do të jetë prodhimi i një betoni të papërshkushem nga uji me një densitet dhe fortësi maximale. Pasi të jetë përziejere, betoni duhet të transportohet ne vendin e tij të punes sa me shpejt qe të jetë e mundur, i ngjeshur mirë ne vendin rreth përforcimit, i përziejere sic duhet me lopatë me mjetë të përshtatshme celiku për kallepe duke siguruar një sipërfaqe të mirë dhe beton të dendur, pa vrime, dhe i ngjeshur mirë për të sjelle ujë ne sipërfaqe dhe për të ndaluar xhepat e ajrit. Armatura duhet të jetë e hapur ne menyre të tille qe të lejojë daljen e bulezave të ajrit , dhe betoni

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruksion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

duhet të vibrohet me çdo kusht me mekanizma vibruese për ta bere atë të dendur, aty ku është e nevojshme Betoni duhet të hidhet sa është i fresket dhe para se të ketë fituar qendrueshmerine fillestare, dhe ne çdo rast jo me vone se 30 minuta pas përzjerjes. Metoda e transportimit të betonit nga përzjeresi ne vendin e tij të punes duhet të aprovohet nga Mbikqyresi i Punimeve.

Nuk do të lejohet asnjë metode qe nxit ndarjen apo vecimin e pjeseve të trasha dhe të holla, apo qe lejojne derdhjen e betonit lirisht nga një lartësi me e madhe se 1.5m.

Kur hedhja e betonit nderpritët, betoni nuk duhet ne asnjë menyre të lejohet të formoje skaje apo ane, por duhet të ndalohet dhe të forcohet mirë ne një ndalese të ndertuar posacerisht dhe të formuar mirë për të krijuar një bashkim konstruktiv efikas, qe është ne përgjithesi, ne qoshet e djathta drejt armatimit kryesor. Pozicioni dhe projekti i fugave të tilla, duhet të aprovohen nga Mbikqyresi i Punimeve. Menjëhere para se të hidhet betoni tjetër, sipërfaqet e të gjitha fugave duhet të kontrollohen, të pastrohen me furce dhe të lahen me llaç të pastër. Është e keshillueshme qe ashpërsia e betonit të jetë arritur kur ngjyra bëhet gri dhe të mos lihet derisa të forcohet. Para se betoni të hidhet ne ose kundrejt një germimi, ky germim duhet të jetë i forcuar dhe pa ujë të rrjedhshem apo të ndenjor, vaj dhe lende të demshme. Balta e qullet dhe materialet të tjera dhe ne rast germim guresh, copesa dhe thermija do të hiqen. Gropa duhet të jetë e qullet por jo e lagur dhe duhet të ndermerren masa paraprake për të parandaluar ujërat nenetokesore qe të demtojne betonin e pa hedhur ose

të shkaktojne levizjen e betonit. Aty ku është e nevojshme apo e kerkuar nga Mbikqyresi i Punimeve, betoni duhet të vibrohet gjatë hedhjes me vibratore të brendshem, të afta për të prodhuar vibrime jo me pak se 5000 cikle për minutë. Sipërmarresi duhet të tregojë kujdes për të shmangur kontaktin midis vibratoreve dhe përforcimit, dhe të evitoje vecimin e inertëve nga vibrimi i tepërt. Vibratoret duhet të vendosen vertikalisht ne beton 500 mm larg dhe të tërhiqen gradualisht kur fluckat e ajrit nuk dalin me ne sipërfaqe. Nqs, ne vazhdim, shtypja është aplikuar jashtë armatures, duhet të kihet kujdes i madh qe të shmanget demtimi i betonarmese. Kur betoni vendoset ne ndalesa horizontale ose të pjerreta të kalimit të ujit, kjo e fundit duhet të zhvendoset duke i lene vendin betonit qe duhet të ngjeshet ne një nivel pak me të lartë se fundi i ndaleses se ujit para se të leshohet uji për të siguruar ngjeshje të plotë të betonit rreth ndaleses se ujit.

Betonim ne kohe të nxehtë

Sipërmarresi duhet të tregojë kujdes gjatë motit të nxehtë për të parandaluar carjen apo plasaritjen e betonit. Aty ku është e realizueshme, Sipërmarresi duhet të marre masa qe betoni të hidhet ne mengjes ose natën vone.

Sipërmarresi duhet të ketë kujdes të veçantë për kerkesat e specifiuara ketu për kujdesin. Kallepet duhet të mbulohen nga ekspozimi direkt ne diell si para vendosjes se betonit, ashtu edhe gjatë hedhjes dhe vendosjes. Sipërmarresi duhet të marre masa të përshtatshme për të siguruar qe armimi dhe hedhja e mases për tu betonuar është mbajtur ne tëmpëraturat me të uleta të zbatueshme.

Kujdesi për betonin

Specifikimet teknike

Objekti: "Rikonstruktion I Qendres Kulturore te femijeve "Gjergj Lacaj"

Vetëm neqoftëse është përcaktuar apo urdheruar ndryshe nga Mbikqyresi i Punimeve, të gjitha betonet do

të ndiqen me kujdes si me poshtë:

1. Sipërfaqe betoni horizontale: do të mbahet e lagët vashdimisht për të paktën 7 ditë pas hedhjes. Ato do të mbulohen me materiale ujë mbajtës si thase kerpi, pelhure, rere e pastër ose rrogos ose metoda të tjerra të miratuara nga Mbikqyresi i Punimeve.
2. Sipërfaqe vertikale: do të kujdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend pa levizur, duke varur pelhure ose thase kerpi mbi sipërfaqen e përfunduar dhe duke e mbajtur vazhdimisht të lagët ose duke e mbuluar me plasmas.

Forcimi i betonit

Me përfundimin e germimit dhe aty ku tregohet ne vizatimet ose urdherohet nga Mbikqyresi i Punimeve, një shtrese forcuese betoni e katëgorise D jo me pak se 75 mm e trashe ose e thelle do të vendoset për të parandaluar shpërberjen e mases dhe për të formuar një sipërfaqe të pastër pune për strukturen.

PROJEKTUES
"PRO GREEBN" Sh.p.k
ADMINISTRATOR
SONILA UKPERAJ