



**REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
BASHKIA LIBRAZHD**

# **SPECIFIKIME TEKNIKE**

**“NDERTIM I SHKOLLES SE MESME POLIS +  
PALESTER”**

## **PROJEKT ZBATIM**



**ERALD-G sh.p.k.**

Adresa: Rr. Kongresi i Lushnjes, 21 Dhjetori, Tirane  
Email: [eraldgshpk@yahoo.com](mailto:eraldgshpk@yahoo.com)  
Cel: +355 68 20 90 392

**2022**

## Paraqitje

Ky 'Specifikim Teknik', eshte hartuar nga grupi i projektimit per projektin  
"NDERTIM I SHKOLLES SE MESME POLIS + PALESTER "

Zerat e rradhitura ne permbajtje, jane pjese dhe pershkrime te detajuara te vizatimeve te bera nga projektuesit si dhe specifikime te tjera te mundshme te kategorive te ndryshme punimesh.

Standartet e përdorura ne kete 'Specifikim Teknik', nuk kane qene mbeshtetur vetem ne vizatimet por dhe ne manualet ligjore dhe libra te tjere keshillues si:

- Manuali nr.1 i "Analizat Teknike per prodhimin e materialeve te ndertimit, udhezime dhe kritere" date Tirane - Dhjetor 1992 (Republika e Shqiperise - Ministria e Ndertimit),
- Manual nr.2 i "Analiza Teknike per punimet e ndertimit te ndertesave", date Tirane - Maj 1992 (Republika e Shqiperise - Ministria e Ndertimit),
- Projektimi i Betoneve te Zakonshme, K.T. 37-75, date Tirane - 1980 (Republika e Shqiperise - Ministria e Ndertimeve I.S.P.Nr. 1 ).

Raportet e meposhtme per llaçin, përdorur per punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, jane te vleshme per 1(nje) m3 volum. Këto standarte bazohen ne Manualin nr.1 "Analizat Teknike per prodhimin e materialeve te ndertimit, udhezime dhe kritere" date Tirane - Dhjetor 1992 (Republika e Shqiperise - Ministria e Ndertimit)

Raportete meposhtme per betonin, përdorur ne punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, jane te vleshme per 1(nje) m3 volum beton me çimento te zakonshme Portland. Këto standarte bazohen ne broshuren "Projektimi i Betoneve te Zakonshme, K.T. 37-75", date Tirane 1980 (Republika e Shqiperise - Ministria e Ndertimeve I.S.P.Nr. 1)

# 1. Prishje

## 1.a Prishje totale

Prishje totale e ndertesës ose e nje pjese te ndertesës, duke përdorur çdo mjet, perfshire puntelimet, skelen e sherbimit, marrjen e masave per aplikimin e te gjithë akteve përkatëse te sigurise se mbrojtjes se punetoreve dhe popullsisë, sinjalet e dites e te nates si dhe personelin per lajmerimin e kalimtareve, punimet per rrethimet e perkohshme, riparimin per demet e mundshme qe mund t'u shkaktohen te treteve dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke perfshire ngarkimin e materialeve qe rezulton nga prishja dhe transportin per shkarkim.

## 1.b Prishje totale me zgjedhje te materialit për riperdorim

Prishje totale e ndertesës ose e nje pjese te ndertesës, sipas nje rradhe të caktuar dhe me perzgjedhjen e materialit ne gjendje te mire per riperdorim, perfshire mbledhjen, grumbullimin dhe stivimin ne nje vend te caktuar te materialit per riperdorim, puntelimet, skelen e sherbimit, marrjen e masave per aplikimin e te gjithë akteve përkatëse te sigurise se mbrojtjes se punetoreve dhe popullsisë, sinjalet e dites e te nates si dhe personelin per lajmerimin e kalimtareve, punimet per rrethimet e perkohshme, riparimin per demet e mundshme qe mund t'u shkaktohen te treteve dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke perfshire ngarkimin e materialeve qe rezulton nga prishja dhe transportin per shkarkim.

## 1.c Prishje mur guri

Prishje e plote ose e pjesshme e muraturës te gurit edhe n.q.s. eshte e suvatuar, e çfarëdo forme dhe trashesie, e kryer me çfarëdolloj mjeti dhe e çfarëdo lartësie ose thellesie, perfshire skelen e sherbimit ose skelerine, armaturat e mundshme per te mbeshtetur ose mbrojtur strukturat ose ndertesat pereth, riparimi per demet te shkaktuara ndaj te treteve per nderprerjet dhe ristaurimin normal te tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujrave te zeza, ujin, dritat etj.), pa venien menjane dhe pastrimin e gureve per riperdorim, por me spostimin brenda ambientit te kantierit si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene fund plotesisht prishjes .

## 1.d Prishje mur guri me zgjedhje

Prishje e plote ose e pjesshme e muraturës te gurit edhe n.q.s. eshte e suvatuar, e çfarëdo forme dhe trashesie, e kryer me çfarëdolloj mjeti dhe e çfarëdo lartësie ose thellesie, perfshire skelen e sherbimit ose skelerine,

armaturat e mundshme per te mbeshtetur ose mbrojtur strukturat ose ndertesat pereth, riparimi per demet te shkaktuara ndaj te treteve per nderprerjet dhe ristaurimin normal te tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujrave te zeza, ujin, dritat etj.), me venien menjane dhe pastrimin e gureve per riperdorim, si dhe me spostimin brenda ambientit te kantierit te mbeturinave te tjera si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene fund plotesisht prishjes.

## **1.e Prishje mur tulle**

Prishje e muraturës me tulla të plota ose me vrima, e çfarëdo lloji dhe dimensionit, edhe e suvatuar dhe e riveshur me maiolike, e kryer me çfarëdo lloji mjeti dhe e çfarëdo lartësie ose thellesie, përfshirë skelen e shërbimit ose skelerine, armaturat e mundshme per te mbeshtetur ose mbrojtur strukturat ose ndertesat pereth, riparimi per demet e shkaktuara ndaj te treteve per nderprerjet dhe ristaurimin normal te tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujrave te zeza, ujin, dritat etj.), pa venien menjane dhe pastrimin e tullave per riperdorim, por me spostimin e materialit brenda ambientit te kantierit si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene plotesisht fund prishjes.

## **1.g Prishje e Shtresës hidro-izoluese te tarracës**

Prishje e Shtresës horizontale te hidro - izolimit te tarracës me zhvillime vertikale, edhe ne pranine e oxhaqeve, e ndertuar nga tre shtresa te mbivendosura leter katramaje, duke përfshirë heqjen e kapakeve te parapetit e te çdo pjese metalike dhe venien menjane e spostimin ne kantier te materialeve qe formohen, si dhe çdo detyrim tjeter per ti dhene plotesisht fund heqjes se tarracës.

Prishje e suvasë ne sipërfaqet vertikale deri në nje lartësi te pakten 30 cm , deri në dalje ne dukje te muraturës , per vendosjen e guaines.

## **1.h Heqje e arkitrarëve**

Heqja e arkitrarëve prej druri te kalbur,ose betoni duke përfshirë prishjen e muraturës deri në qiellzen e Soletës per te gjithë gjerësinë e muraturës dhe gjatësinë 25 cm matane hapësires se hapjes ( nga te dyja anet), duke përfshirë spostimin e materialit qe rezulton brenda ambientit te kantierit , dhe çdo detyrim tjeter per te dhene fund heqjes.

## **1.i Prishje e dyshemese**

Prishje e dyshemeve te çfarëdo lloji, duke përfshirë prishjen e Shtresës se Llaçit qe ndodhet poshte tyre dhe spostimin e materialeve qe rezultojne brenda ambientit te kantierit.

## 1.j Prishje e veshjeve

Prishje e veshjeve te çfarëdo lloji dhe prishje e Llaçit qe ndodhet poshte, pastrim, larje, duke perfshire largimin e materialeve qe rezultojne brenda ambientit te kantierit, si dhe çdo detyrim tjetër per pergatitjen e siperfaqes per veshje.

## 1.k Heqje dyersh e dritaresh

Heqje dyersh dhe dritaresh te çfarëdo lloji, perfshire kasen, telajot, etj., por me spostimin e materialit qe rezulton brenda ambientit te kantierit, duke perfshire perzgjedhjen e mundeshme (i percaktuar nga D.P.) dhe grumbullimin ne nje vend te caktuar ne kantier per riperdorim.

## 1.m Heqje zgara hekuri

Heqje e zgarave te hekurit te çfarëdo lloji, por me spostimin e materialit qe rezulton, brenda ambientit te kantierit, duke perfshire perzgjedhjen e mundshme (te percaktuar nga investitori) dhe venien menjane ne nje vend te caktuar te kantierit per riperdorim.

## 1.n Prishje e shtresave te betonit

Prishje totale ose e pjesshme e shtresave te betonit deri në trashesine 5 cm, duke përdorur çdo mjet, perfshire puntelimet, marrjen e masave per aplikimin e te gjithë akteve përkatëse te sigurise se mbrojtjes se punetoreve dhe popullsise, sinjalet e dites e te nates si dhe personelin per lajmerimin e kalimtareve, punimet per rrethimet e perkohshme, riparimin per demet e mundshme qe mund t'u shkaktohen te treteve dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke perfshire ngarkimin e materialeve qe rezulton nga prishja dhe transportin per shkarkim.

## 1.o Prishje e strukturave beton

**1.o.1** Prishje totale ose e pjesshme e strukturave te betonit vertikale ose horizontale, me shume se 5 cm te trasha, duke përdorur çdo mjet, perfshire puntelimet, marrjen e masave per aplikimin e te gjithë akteve përkatëse te sigurise se mbrojtjes se punetoreve dhe popullsise, sinjalet e dites e te nates si dhe personelin per lajmerimin e kalimtareve, punimet per rrethimet e perkohshme, riparimin per demet e mundshme qe mund t'u shkaktohen te treteve dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke perfshire ngarkimin e materialeve qe rezulton nga prishja dhe transportin per shkarkim.

**1.o.2** Si me siper, por per strukturat e perforcuara.

**1.o.3** Si me siper, por per beton parafabrikat.

## **1.p Heqje e srtukturave beton**

Heqje e strukturave beton arme ose e pjesëve të tyre, duke përdorur paisje mekanike, përfshirë një prishje të pjesshme për të zvogëluar volumin dhe peshën e blloqeve, përfshirë puntelimet, marrjen e masave për aplikimin e të gjithë akteve përkatëse të sigurisë së mbrojtjes së punetoreve dhe popullsisë, sinjalet e dites e të nates si dhe personelin për lajmerimin e kalimtareve, punimet për rrethimet e perkohshme, riparimin për demet e mundshme që mund t'u shkaktohen të tjerëve dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke përfshirë ngarkimin e materialeve që rezultojnë nga prishja dhe transportin për shkarkim.

### **1.q Mbushje me mbetje**

Shtresë me gure dhe copa tulle të zgjedhura, në shtresa të ngjeshura mire, të pastruara nga pluhuri, suvaja dhe materialet organike, që rezultojnë nga prishjet e pershkruara në artikujt e mesiperm. Të gjithë materialet që rezultojnë nga prishjet, do të kontrollohen me pare nga Administratori i Kontrates dhe ripërdorimi i tyre do të autorizohet nga ai.

## 2. Punime dheu

### 2.a Zbankim dheu

Zbankim dhe rrafshim dheu, i kryer me krah ose mjet mekanik, ne truall te çfarëdo natyre dhe konsistence, i thare ose i lagur ( argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rërë, zhavorr, gure etj.), duke perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m<sup>3</sup>, duke perfshire dhe plotesuar detyrimet ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., perfshire spostimin brenda ambientit te kantierit.

### 2.b Gërmim dheu thellesi

Gërmim dheu themele ose per punime nentokesore, deri në thellesine 1,5 m nga rrafshi i tokes, ne truall te çfarëdo natyre dhe konsistence, te thare ose te lagur (argjile edhe n.q.s. eshte kompakte, rërë, zhavorr, gure etj.), perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m<sup>3</sup>, plotesimin e detyrimeve ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., Përforcimin e çfarëdo marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve që mbeten bosh pas realizimit te themeleve me materialin e Gërmimit te kryer me krah, si dhe spostimin brenda ambientit te kantierit.

### 2.c Mbushje me dhe

Kjo persupozon mbushjen me materialet e nxjera nga germimi i dherave te themeleve, qe do te kryhet per mbushjen e pjesve ansore te themeleve ose kanaleve si edhe per rastin e krijimit te shtresave ne katin perdhe. Dherat e perdorura do te kontrollohen me pare nga Administratori i Kontrates dhe perdorimi i tyre do te autorizohet nga ai.

## 3. Llaçi

(Sasia per  $1m^3$ )

### 3.a Llaçi

**3.a.1** Llaç bastard marka 15 me rërë natyrale lumi ( me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40% e formuar me, çimento: gelqere: rërë ne raPortë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 110 , çimento 300 kg 150 , rërë  $m^3$  1,29 .

**3.a.2** Llaç bastard marka 25 me rërë natyrale lumi ( me lageshti, shtese ne volum 20% dhe porozitet 40%) e formuar me, çimento: gelqere: rërë ne raPortë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 92 , çimento 300 kg 212 , rërë  $m^3$  1,22 .

**3.a.3** Llaç bastard marka 15 me rërë të larë ( porozitet 35%) e formuar me, çimento, gelqere, rërë ne raPortë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 105 , çimento 300 kg 144 , rërë  $m^3$  1,03 .

**3.a.4** Llaç bastard marka 25 me rërë të larë ( porozitet 35 %) e formuar me , çimento: gelqere, rërë ne raPortë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 87 , çimento 300 kg 206 , rërë  $m^3$  1,01 .

**3.a.5** Llaç bastard marka 1:2 me rërë të larë ( porozitet 35% ) e formuar me çimento, rërë ne raPortë 1:2. Çimento 400 kg 527 , rërë  $m^3$  0,89.

### 3.b Themele guri

Murature per themele dhe bazamente te ndertesave me gur gelqeror  $m>200$ , me permasa te pershtatshme dhe Llaç bastard m-25 me dozim : gure  $m^3$  1.03, Llaç bastard  $m^3$  0.35, çimento 400 kg 72 dhe  $m^3$  0.0014 Llaç çimentoje m-1:2 per stukimin e muraturës, duke perfshire realizimin e nje brezi te siperm me beton/arme m-150, i armuar ne menyre te rregullt në lartësine 20 cm dhe gjerësi te njejte me muraturen e sipërme, duke perfshire kallepet, Përforcimin, hekurin dhe betonin me dozim ne  $m^3$ : çimento 400 kg 260, rërë e lare  $m^3$  0,44, granil  $m^3$  0,70, uje industrial  $m^3$  0.19, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ti dhene fund muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte.

### 3.c Mur guri në lartësi

Murature e ngritur ose e armatuar deri në 3 m , për veprat në lartësi, e formuar nga gur gelqeror  $m>200$  me dimensione te pershtatshme dhe Llaç bastard m-25, me dozim per  $m^3$  : gure  $m^3$  1.05, Llaç bastard  $m^3$  0.33, çimento 400 kg 48, për çdo trashesi, duke perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjes, hapjet, qoshet, degezimet, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo gje tjeter per ti dhene fund muraturës dhe per ta realizuar ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e



themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

### **3.d Mur me tulla të plota në lartësi**

Murature me tulla të plota e ngritur ose e armatuar ne 3 m, për veprat në lartësi formuar nga tulla të plota me Llaç bastard m-25 ,sipas pikes 1.2, me dozim per m<sup>3</sup>: tulla të plota nr.400, Llaç bastard m<sup>3</sup> 0.25, çimento 400 kg 38, për çdo trashesi, duke perfshire çdo detyre dhe mjeshteri për dhembët e lidhjes, qoshet, parmaket , skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

### **3.e Mur me tulla të lehtësuara në lartësi**

Murature me tulla të lehtësuara, e ngritur ose e armatuar ne 3 m, për veprat në lartësi formuar nga tulla me vrima, me Llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2 , me doze per m<sup>3</sup> : tulla të lehtësuara nr.205, Llaç bastard m<sup>3</sup> 0.29, çimento 400 kg 44, për çdo trashesi, duke perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjes, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

### **3.f Mur ndarës me tulla të plota 12 cm**

Murature me tulla të plota, me trashesi 12 cm dhe Llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2, me dozim per m<sup>3</sup> : tulla të plota nr. 404, Llaç m<sup>3</sup> 0,19, çimento 400 kg 29 dhe uje, perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjeve, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

### **3.g Mur ndarës me tulla të plota 25 cm**

Murature me tulla të plota, me trashesi 25 cm dhe Llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2, me dozim per m<sup>3</sup> : tulla të plota nr. 400, Llaç m<sup>3</sup> 0,25, çimento 400 kg 38 dhe uje, perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjeve, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

### **3.h Mur ndarës me tulla me vrima 12 cm**

Murature me tulla me 6 vrima, me trashesi 12 cm dhe Llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2, me dozim per m<sup>3</sup> : tulla me 6 vrima nr.177, Llaç m<sup>3</sup> 0,10, çimento 400 kg 14 dhe uje, perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjeve, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

### **3.i Mur ndarës me tulla me vrima 25 cm**

Murature me tulla me 6 vrima, me trashesi 25 cm dhe Llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2, me dozim per m<sup>3</sup> : tulla me 6 vrima nr. 205, Llaç m<sup>3</sup> 0,29, çimento 400 kg 44 dhe uje, perfshire çdo mjeshteri për dhembët e lidhjeve, qoshet, hapjet ne parapetet e dritareve, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte. Per muraturen e katit perdhe siperfaqja e themelit duhet te jete e niveluar me nje Shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashesi 2 cm.

### **3.1 Përforcimi i muraturës**

Përforcimi i muraturës ekzistuese prej guri ose tulle, per pjeset me plasaritje te dukshme horizontale vertikale ose te pjerrta, te cilat dobesojne rezistencen e muraturës dhe qe shkaktohen nga amortizimi i terrenit ose nga shkaqe te tjera , i realizuar me beton te armuar sipas udhezimeve ne projekt, m-200 me dozim sipas pikes 2.4, perfshire kallepet, perforcimet, skelat e sherbimit si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ti dhene fund Përforcimit dhe per ta realizuar ate ne menyre perfekte.

## 4 BETONI

(Sasia per  $1m^3$ )

### 4.a. Punime betoni e beton/armeje

**4.a.1** Beton marka 100 me *zhavorr natyror*: Çimento 300 kg 240 , zhavorr  $m^3$  1,05 , uje  $m^3$  0,19 .

**4.a.2** Beton marka 100 me *inerte*, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 300 kg 240 , rërë e lare  $m^3$  0,45 , granil  $m^3$  0,70 , uje  $m^3$  0,19 .

**4.a.3** Beton marka 150 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 260 , rërë e lare  $m^3$  0,44 , granil  $m^3$  0,70, uje  $m^3$  0,18.

**4.a.4** Beton marka 200 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 300 , rërë e lare  $m^3$  0,43 , granil  $m^3$  0,69 , uje  $m^3$  0,18 .

**4.a.5** Beton marka 250 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 370 , rërë e lare  $m^3$  0,43, granil  $m^3$  0,69 , uje  $m^3$  0,185 .

**4.a.6** Beton marka 300 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 465 , rërë e lare  $m^3$  0,38 , granil  $m^3$  0,64 , uje  $m^3$  0,195 .

### 4.b Struktura mbajtese beton/arme

Pjese godine me struktura mbajtese beton/arme, i ndertuar ne distance nga muratura, duke parashikuar nje fuge teknike ( $L=1/100h$ ). Struktura duhet te formohet nga skelet me Trarë, kollona, plinta, Shkallë te lidhura ndermjet tyre; dhe e realizuar:

Gërmim me seksion te caktuar, per themele me thellesi deri në 1.5 m nga rrafshi i tokes, ne terren te çfarëdolloj natyre dhe konsistence, te lagur ose te thate (argjile edhe n.q.s. eshte e ngjeshur, rërë, zhavorr, gure etj..) duke perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30  $m^3$ , plotesimin e detyrimeve ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., Përforcimin e çfarëdolloj marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve te mbetura bosh pas realizimit te themeleve, me materialin e Gërmimit te kryer me krah, duke perfshire zhvendosjen brenda ambientit te kantierit;

Plinta, te realizuara dhe të armuara ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, me beton m-150, te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.3, duke perfshire hekurin e armatures, kallepet, perforcimet, si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Kollona betoni te armuar, te realizuara dhe të armuara ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, formuar me beton m-200 deri në lartësine 4 m, te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas

pikes 4.a.4, duke perfshire skelat e shebimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Trarë betoni të armuar, të realizuar dhe të armuar në mënyrë të rregullt sipas udhëzimeve në projekt, të formuar me beton m-200 të hedhur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire skelat e shebimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Soletë beton arme, të realizuar dhe të armuar në mënyrë të rregullt sipas udhëzimeve në projekt, të formuar me beton m-200 të hedhur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire hekurin, kallepet, puntelimet, perforcimet, skelat e shebimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Shkallë për çdo kat, formuar nga një tra mbajtes i thyer dhe në qendër me themelet përkatëse, mbi të cilën do të ndërtohen 20 Shkallë të veshura në pjesën e sipërme me një Shtresë granili me ngjyrë sipas D.P., e gjitha e dimensionuar në mënyrë të rregullt dhe të armuar sipas udhëzimeve në projekt, dhe të realizuar me beton m-200 të vendosur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire kallepet, perforcimet, puntelimet, skelat e shebimit, Gërmimet dhe themelet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për të patur të perfunduar punën në mënyrë perfekte.

#### **4.c Themele butobetoni**

Themele dhe bazamente ndertesash prej butobetoni, të formuar me beton dhe gure gelqeror m>200 në raporte për m<sup>3</sup>: beton m-100 m<sup>3</sup> 0.77 dhe gure m<sup>3</sup> 0.37, me dozim të betonit për m<sup>3</sup> si pika 4.a.1, duke perfshire kallepet, perforcimet dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e themeleve dhe realizimin e tyre në mënyrë perfekte.

#### **4.d Përforcimi i themeleve**

Gërmim poshtë themeleve, për perforcime të nevojshme, deri në thellesinë, gjerësinë dhe largësinë e dhënë sipas udhëzimeve në projekt, në terren të çfarëdo natyre dhe konsistence, të tharë ose të lagur (argjile edhe n.q.s. është kompakte, rërë, zhavorr, gure etj.), perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m<sup>3</sup>, plotesimin e detyrimeve në lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave të zeza, tubacionet në pergjithësi etj., Përforcimin e çfarëdo marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve që mbeten bosh pas realizimit të themeleve me materialin e Gërmimit të kryer me dorë, si dhe spostimin brenda ambientit të kantierit.

Perforcime të themeleve, në thellesinë, gjerësinë dhe gjatësinë sipas udhëzimeve në projekt, realizuar me beton m-100, sipas pikes 4.a.1, duke perfshire

kallepet e mundshme, dhe çdo gje tjetër të nevojshme për të dhënë fund përfundimeve dhe për të realizuar në mënyrë perfekte.

#### **4.e Soletë e parafabrikuar**

Soletë beton/arme të parafabrikuar, në lartësi të ndryshueshme nga 11 cm deri në 16 cm, e vënë në vepër mbi brezin e realizuar me parë, duke përfshirë montimin e Soletës dhe hedhjen përkatëse të betonit m-250, sipas pikes 4.a.6, duke përfshirë kallepet, përfundimet, hekurin e montimit si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

#### **4.f Soletë tip “sap”**

Furnizim dhe vendosje në vepër të Soletës tip “SAP”, e vënë mbi muraturen e niveluar me parë me Llaç m-1:2, sipas pikes 1.5, e ankoruar në një brez trenezimi dhe sipas udhëzimeve të projektit, e armuar në mënyrë të rregullt, beton m-200, sipas pikes 2.4, e hedhur në vepër me shtresa të holla të vibruara mirë, dhe sipas hapesirës së dritës të kampatës do të duhet një armaturë hekuri dhe Soletëz shtesë, duke përfshirë kallepet, puntelimet, përfundimet, skelat e shërbimit ose skelerite si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

#### **4.g Soletë monolite beton/arme**

Soletë monolite betoni të armuar në mënyrë të rregullt, realizuar me beton m-200 sipas pikes 2.4 dhe sic tregohet në vizatime, e dhënë në vepër në shtresa të holla të vibruara mirë, duke përfshirë hekurin, kallepet, puntelimet, përfundimet, skelat e shërbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

#### **4.h Arkitrarë të derdhur në vepër**

Arkitrarë në të gjithë gjerësinë e muraturës poshtë me mbështetje prej 25 cm mbi shpatullat anësore, me lartësi të ndryshme sipas hapesirës së dritës, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve të projektit, deri në lartësinë 4 metra, të formuar nga beton m-200 sipas pikes 4.a.4, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallepet përfundimet, hekurin e armaturës dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

#### **4.i Arkitrarë të parafabrikuar**

Furnizim dhe vendosje në vepër e arkitrarëve të parafabrikuar me kanal kullim shiu, me gjerësi totale deri 40 cm dhe seksione të ndryshueshme, të formuar nga beton m-200 sipas pikes 4.a.4, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve të projektit, të vendosur në vepër me Llaç çimento m-1:2 sipas pikes 3.a.5, duke përfshirë armaturën e hekurit, punimet e

muraturës si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

#### **4.j Brise-soleil me beton**

Brise-soleil me permasa 20x6.5 cm dhe gjatësi sipas udhëzimeve në projekt, e realizuar me beton m-200, i armuar në mënyrë të rregullt, e furnizuar dhe vendosur në vepër sipas udhëzimeve në projekt dhe me Llaç çimento të bardhë m-1:2 me dozim për m<sup>3</sup>: çimento e bardhë kg 527, rërë e lare m<sup>3</sup> 0,89, duke përfshirë hekurin e armatures, çdo punim murature, skelat e shërbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër dhe punim për të dhënë fund punës në mënyrë perfekte.

#### **4.k Trarë të derdhur**

Trarë betoni, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësi 4 metra, i realizuar me betonin të dhënë në vepër, i shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë, betoni m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallepet, perforcimet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

#### **4.l Brezat**

Realizimi i brezit, në të gjithë gjerësinë e muraturës poshtë dhe lartësi prej 15 cm, i armuar në mënyrë të rregullt, i realizuar me betonin të dhënë në vepër, i shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë, të markes 150 sipas pikes 4.a.3 dhe sic tregohet në vizatimet, duke përfshirë kallepet, perforcimet, hekurin e armatures, skelat e shërbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

#### **4.m Kollonat**

Kollona betoni, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësi 4 metra, i realizuar me betonin të dhënë në vepër, i shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë, betoni m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4 dhe sic tregohet në vizatime, duke përfshirë skelat e shërbimit, kallepet, perforcimet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë.

#### **4.n Përforcimi i kornizave të dritareve**

Veshje betoni M-200 me dozim sipas pikes 4.a.4 në kornizat e mureve të dritareve në drejtimet dhe permasa sipas udhëzimeve në projekt, i realizuar me betonin të dhënë në vepër, i shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë,

duke perfshire kallepet, perforcimet, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

## 4.o Hekur betoni

Punime hekuri për të gjithë elementet prej betoni të armuar që prodhohen në kantier, me hekur me karakteristika çelik C-3 me  $R_a=2100 \text{ kg/cm}^2$ , në dimensione dhe forma sipas elementeve të projektuara në fletet përkatëse të projektit dhe sipas të gjitha kushteve teknike në fuqi si normativat e kthimit të ganxhave, të zgjatimeve për hekurit me permasa të gjatë etj..., për lende të parë (hekur) të shoqëruar me certifikatat e provave laboratorike për karakteristikat që duhet të plotësojë, hekur pa perbajtje ndryshku duke perfshire çdo punë apo kerkese tjetër për ta konsideruar punimin e hekurit të perfunduar në mënyrë perfekte.

## 4.p Perforcim i soletës “Sap”

Perforcim i Soletës ekzistuese “SAP”, me konstruksione metalike ose betoni të armuar, i gjithi i realizuar sipas udhëzimeve në projekt, duke perfshire puntelimet, kallepet, perforcimet, skelat e sherbimit dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për ta dhënë Përforcimin të perfunduar dhe të realizuar në mënyrë perfekte.

## 4.q Pensilina

Pensiline në hyrje të ndërtesës, e realizuar me Soletë beton/arme monolite e cila është e korporuar në pjesën e poshtme të konsollave të thyer të Trarëve të nuklit qendror dhe e përbërë nga:

- Trarë konsolla beton arme me gjatësi variabël, të dimensionuar dhe i armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, formuar nga beton m-200 të hedhur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikës 4.a.4, duke perfshire skelerine dhe skelat e sherbimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për të patur të perfunduar punën në mënyrë perfekte.
- Soletë beton/arme, e dimensionuar dhe armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, e formuar me beton m-200 të vendosur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim për m<sup>3</sup>: çimento m-400 kg 300, rërë e lare m<sup>3</sup> 0,43, granil m<sup>3</sup> 0,69 dhe ujë m<sup>3</sup> 0,19, duke perfshire skelerine dhe skelat e sherbimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për të patur të perfunduar punën në mënyrë perfekte.



## 5. TARRACE, HIDROIZOLUESE

### 5.e. TARRACA

**5.e.1** Formim i pjerresive mbi siperfaqen plane me nje Shtresë izoluesi termik me trashesi te ndryshme, per te patur nje pjerresi sipas udhezimeve ne projekt, e realizuar me “penobeton” me dozim per m<sup>3</sup> : çimento 400 kg 280, ngjites sintetik kg 0,6 , sode kaustike kg 0,07, gome kg 0,4 , e vene në vepër ne shtresa e blloqe te punuara mire me pare, dhe të vene perbri per te formuar nje siperfaqe unike.

**5.e.2** Shtresë Llaç çimento mbi pjerresine e pershkruar me siper, me trashesi minimale 2 cm e realizuar me Llaç çimento m-1:2, me dozim per m<sup>3</sup> sipas pikes 3.a.5, e niveluar ne menyre perfekte per pergatitjen e siperfaqes mbi te cilen do te vihet hidro-izoluesi.

**5.e.3** Shtresë hidro-izoluese, mbi siperfaqe te thare dhe të niveluar si me siper , duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me nje dore praimer, e perberë nga dy membrana guaine te formuar nga nje Shtresë fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashesi 3 mm secila, te vendosura në vepër me flake, te kryqezuara mbi siperfaqe te rrafshet, te pjerret ose vertikale, deri poshte kopertines, perfshire mbivendosjen e lidhjeve ( minimumi prej 12 cm ) ,punet e perkohshme per te gjithë kohezgjatjen e punes , e perberë nga strukture druri ose hekuri dhe siper saj me nje pelhure te papershkrueshme ose te ngjashme per mbrojtjen nga shiu, qe do te aplikohet ne siperfaqen mbi te cilen po punohet , si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj., si dhe çdo detyrim tjetër te nevojshem per ti dhene fund punes ne menyre perfekte.

**5.e.4**Shtresë mbrojtese Llaç çimento 1:2 sipas pikes 3.a.5 mbi Shtresën hidroizoluese per siperfaqet e rrafshta, vertikale ose te pjerreta, me trashesi minimale prej 3 cm dhe me fuga çdo 2 m, te mbushura me perzierje rërë dhe bitumi.

**5.e.5** Vendosja në vepër e kapakeve te parapetit me kanal kullimi shiu, me beton dhe të armuar ne menyre te rregullt, i parafabrikuar ose i hedhur në vepër, sipas udhezimeve ne projekt, m-200 dhe dozim sipas pikes 4.a.4, perfshire kallepet, perforcimet, dhe çdo gje tjetër te nevojshme per ti dhene fund punes dhe per ta realizuar ate ne menyre perfekte.

### 5.f Sistemimi i tarracës

Sistemim i planit aktual te pjerresive per pjeset e prishura, duke përdorur Llaç çimentoje m 1 : 2 ,sipas pikes 3.a.5, mbi te cilen do te realizohet nje Shtresë Llaç çimento me trashesi minimale 2 cm , dhe me dozim sipas pikes 3.a.5, e niveluar ne menyre perfekte per pergatitjen e siperfaqes ku do te vihet hidro-izoluesi.

Riberje e Shtresës se suvatimit vertikal, e niveluar per vendosjen e guaines.



Shtresë hidro-izoluese, mbi siperfaqe te thare dhe të niveluar si me siper , duke perfshire pjesen vertikale, trajtuar me nje dore praimer, e perberë nga dy membrana guaine te formuar nga nje Shtresë fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashesi 3 mm secila, te vendosura në vepër me flake, te kryqezuara mbi siperfaqe te rrafshet, te pjerret ose vertikale, deri poshte kopertines, perfshire mbivendosjen e lidhjeve (minimumi prej 12 cm ), punet e perkohshme per te gjithë kohezgjatjen e punes, e perberë nga strukture druri ose hekuri dhe siper saj me nje pelhure te papershkrueshme ose te ngjashme per mbrojtjen nga shiu, qe do te aplikohet ne siperfaqen mbi te cilen po punohet , si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj., si dhe çdo detyrim tjeter te nevojshem per ti dhene fund punes ne menyre perfekte.

Shtresë mbrojtese Llaç çimento 1:2 sipas pikes 3.a.5 mbi Shtresën hidroizoluese, me trashesi minimale prej 3 cm dhe me fuga çdo 2 m ne te dy drejtimet dhe 2 cm te gjera dhe të mbushura me perzierje rërë dhe bitumi, e niveluar mire dhe e ilustruar me pluhur çimentoje duke perfshire çdo punim tjeter per ta konsideruar Shtresën mbrojtese te perfunduar ne menyre perfekte.

Sistemimi i oxhakut duke perfshire çdo detyrim dhe mjeshteri.

Riberje e nje Shtresë finale suvatimi mbi pjeset vertikale te guaines.

## 5.h Ulluke vertikale

Ulluket vertikale per shkarkimin e ujrave te çative dhe tarracave ne gjendje jo te mire duhet te cmontohen dhe të zevendesohen me ulluke te rinj.

Ulluke vertikale per shkarkimin e ujrave te tarraces i perbere me plastike me dimensione 5x10. Ne çdo ulluk duhet te mblidhen ujrat e nje siperfaqe te çatise ose tarracës jo me te madhe se 50 m<sup>2</sup> .

Ulluket duhet te vendosen ne pjesen e jashtme te nderteses me ane te qaforeve përkatëse prej celiku te xinguar, te fiksuar mbi parete çdo 2m. Ujrat e tarracës duhet te mblidhen nepermjet nje pjate plastike (prodhim i gatshem), te vendosur ne menyre te terthorte ndermjet muraturës dhe parapetit, me pjerresi 1%,dhe sipas udhezimeve ne projekt.

Pjesa fundore e ullukeve, per lartëhet te kaloje nen trotuar dhe te derdhet ne faqe te trotuarit. Gryka e ullkut duhet te betonohet me borduren e totuarit.

## 6. PUNIME DYSHEMEJE

### 6.a Shtresë zhavori

Shtresë zhavori mbi terrenin e ngjeshur mire me perpara /ose mbi Shtresë kalldremit (sipas projektit), me zhavor lumi pa perberje argjilore dhe me lartësi te ndryshueshme sipas udhezimeve ne projekt, e ngjeshur dhe e rrafshuar mire, si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë fund punës.

### 6.b Shtresë betoni

**6.b.1** Shtresë betoni m-100, sipas pikes 4.a.1, me lartësi te ndryshueshme sipas udhezimeve ne projekt, i hedhur në vepër mbi nje Shtresë zhavori dhe i formuar nga shtresa te vibruara mire, duke perfshire çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës ne menyre te rregullt.

Si me sipër, por me beton M-150 me dozim sic tregohet në pikën 4.a.1

### 6.c Hidoizolim i themeleve

Shtresë hidro-izolimi për paretet vertikale te themeleve, e perberë nga nje Shtresë emulsioni te bituminuar dhe dy shtresa bitumi M-3 me dozim kg 3,8 / m<sup>2</sup>, dhe e zbatuar me te nxehte, duke perfshire çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës ne menyre perfekte.

### 6.d Hidro - izolim i dysHEMEVE

Shtresë hidro-izolimi për te gjitha dyshemete e katit perdhe si dhe të banjove, e perberë nga nje Shtresë emulsioni te bituminuar dhe dy shtresa bitumi M-3 con kg 3,8 / m<sup>2</sup>, dhe e zbatuar ne te nxehte, duke perfshire çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës ne menyre perfekte.

### 6.e Dysheme me llustër çimento

Dysheme me luster çimentoje me trashesi minimale 2 cm , mbi nje siperfaqe te realizuar me pare me beton m-100, i zbatuar me Llaç çimentoje m-1:2 , sipas pikes 3.a.5, i lemuar ne siperfaqe me pluhur çimentoje dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e plote te dyshemese ne menyre perfekte.

### 6.f Dysheme me pllaka gres

Pllakat do te jene te dimensineve 31.6x31.6 , gres porcelanato nje brumeshe, luçidato, por me dizenjo qe te imitoje mermerin ose granitin, pra jo monokrome. Ngjyra e tyre te jete ne bezhe ose oker. Pllakat do te jene «zgjedhje e pare» te verifikuara ne amballazhim. Pllakat do te shrohen me

kolle, mbi nje siperfaqe grezo me llaç çimento pasi te jete verifikuar nivelimi i saj me nje proces verbal. Nivelimi te behet nga nje specialist topograf me nje tolerance jo me shume se 5mm ne te gjithë godinen. Pllakat do te shtrohen me fuga qe formojne nje kend 45 grade me akset e godines. Akset diagonale te pllakave duhet te jene rigorozisht paralele me akset e godines dhe shtrimi i tyre duhet te jete pa nderprerje nga koridori neper dhoma, pra fugat te jene ne vazhdimesi. Shtresa e Llaçit me trashesi 2cm.

## **6.g Dysheme me dërrasa**

Salla e mbledhjeve do te shtrohet me parket druri lisi. Se pari do te vendosen binare druri qe do te sherbejne per ngritjen e disnivelit ekzistues dhe per nivelim te dyshemese. Keto trare vendosen mbi tako gome 5mm dhe fiksohen me fasheta metalike ne çdo nje meter e gjysem gjatesi. Mbi to vendosen ristela druri çdo 28.3 cm terthor me traret. Parketi montohet ne forme "hala peshku" ku seicili element ka gjatesi 40 cm dhe gjeresi 6cm duke u lidhur me kanale "mashkull femer" me njeri tjetrin. Nivelimi ne te gjithë sallën do te kontrollohet nga nje specialist topograf ne fazën e montimit te ristelave. Toleranca e lejuar eshte 3mm. Gjithashtu do te kontrollohet lageshtia e durit e cila nuk duhet te jete me shume se 12 %. Traret dhe ristelat mund te jene prej druri pishe. Ristelatat nuk duhet te kene nyje ne me shume se 20% ne seicilen pike te seksionit te tyre. Ristelatat do te lidhen me traret me vida me gjatesi 10 cm (jo me gozhde) dhe koka e vides te zhytet ne derase. Elementet e parketit te jene prej lisi, me ngjyre natyrale. Pas rashinimit parketi do te lyhet me llak gjysem mat. Pasi te kene mbaruar punimet e parketit vendoset nje kornize druri lisi sipas vizatimeve ne projekt. Te gjitha detajet e pershtatjes se kornizes me siparfaqen kendet dhe shpatullat e dyerve jane detyre e kontraktuesit per ta ktyerkete punim ne menyre perfekte.

## **6.h Dysheme me pllaka**

Dysheme me pllaka çimentoje ose granili me permasa sipas projektit ose te dhena nga supervizori duke perfshire Shtresën me Llaç bastard te trashesise 2 cm, me dozim ne m<sup>2</sup> : pllaka m<sup>2</sup> 1,02, Llaç bastard T-15 m<sup>3</sup> 0,02, çimento 400 kg 4, prerjen dhe ngulitjen e inkastrimeve ne mur, n.q.s. duhet, vendosjen ngjeshur në vepër ne menyre perfekte ndermjet tyre ose te stukuara me boiake çimentoje ne fugaturat, me larjen e mepastajshme, pastrimin ne fund si dhe çdo detyrim tjetër per mbarimin e plote te dyshemese ne menyre perfekte.

## **6.k trotuarë me pllaka**

Gërmim dheu për trotuarë deri në thellesinë 15 cm nga toka, për një gjerësi 87 cm ; furnizim dhe vendosje në vepër të bordurës së parafabrikuar ose të bërë në vepër me beton m-200, sipas pikes 4.a.4, dhe me permasa 12x25

cm dhe gjatësi te ndryshueshme, me nje lartësi te futur nen dhe prej 15 cm ; shtresa me zhavorr lumi me trashesi 15 cm , te ngjeshur dhe të sheshuar mire; Shtresë betoni m-100, sipas pikes 4.a.1, me trashesi 6 cm dhe me fuga teknike çdo 3 m, i formuar me shtresa te holla dhe të vibruara mire; pllaka per trotuar, te vendosura në vepër mbi nje Shtresë Llaçi bastard me dozim per m<sup>2</sup> : pllaka trotuari m<sup>2</sup> 1,02, Llaç bastard m-15 m<sup>3</sup> 0,02 , çimento m-400 kg 4 dhe uje, duke perfshire ngjitjen, stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **6.1 Trotruarë me llustër çimentoje**

Gërmim dheu për trotruarë deri në thellesine 20 cm nga toka, për një gjerësi 100cm , duke perfshire Shtresën e zhavorrit me trashesi 20 cm , te ngjeshur dhe të sheshuar mire; Shtresën me beton m-100, sipas pikes 4.a.1, me trashesi 10 cm dhe me fuga teknike çdo 3 m, i formuar me shtresa te holla dhe të vibruara mire; Shtresën me Llaç çimentoje me trashesi minimale 2 cm me dozim per m<sup>3</sup> : çimento m-400 527 kg, rërë e lare m<sup>3</sup> 0,89 dhe uje, te lemuar dhe të sheshuar ne menyre perfekte, duke perfshire kallepet, perforcimet si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **6.m Sistemim i trotruarëve me pllaka**

Sistemim i trotruarëve rrethues te nderteses, me heqjen e pjesëve që jane prishur ose mungojne dhe të shtresave poshte, me pastrimin dhe larjen me uje me presion, vendosjen në vepër te pllakave te reja me ngjyre dhe permasa te njejta me ato ekzistuese qe jane ne gjendje te mire, mbi nje Shtresë Llaçi bastard me dozim per m<sup>2</sup> : pllaka m<sup>2</sup> 1,02, Llaç bastard m-15 m<sup>3</sup> 0,02, çimento m-400 kg 4 dhe uje, perfshire ngjitjen, stukimin, pastrimin dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **6.n Sistemim i trotruarëve me llustër çimentoje**

Sistemim i trotruarëve rrethues te ndertesave, me heqjen e pjesëve që jane prishur ose mungojne , me pastrimin dhe larjen me uje me presion, vendosjen në vepër te llustres se çimentos te lemuar mire dhe të realizuar njesoj si pjesa ekzistuese qe eshte ne gjendje te mire, duke përdorur Llaç çimentoje m-1:2 ,sipas pikes 3.a.5, duke perfshire çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## 7. Punime suvatimi dhe veshje

### 7.a suvatim i brendshëm

Sprucim i mureve dhe tavaneve, me Llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund sprucimit.

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm Llaç bastard m-25 me dozim për m<sup>2</sup> : rërë e lare m<sup>3</sup> 0,005, Llaç gelqereje m-1:2 m<sup>3</sup> 0.03, çimento 400 kg 6.6, uje, i aplikuar, me paravendosje të drejtuesve në mure, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund suvatimit në mënyrë perfekte.

### 7.b Suvatim i jashtëm

Sprucim i mureve për murature, me Llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund sprucimit.

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm Llaç bastard m-25 me dozim për m<sup>2</sup> : rërë e lare m<sup>3</sup> 0,005, Llaç bastard m<sup>3</sup> 0.03, çimento 400 kg 7.7, uje, e aplikuar, në baze të udhëzimeve të përgatitura, në mure, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund suvatimit në mënyrë perfekte.

### 7.c Suvatim i brendshëm në rikonstruksione

Sistemim i sipërfaqeve ku është e nevojshme, për suvatime për nivelimet e parregullsive me ane të mbushjes me Llaç bastard me me shumë shtresa dhe copa tullash n.q.s. është e nevojshme, edhe për zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund stukimit.

Sprucim i mureve dhe tavaneve për murature të pastruar, me Llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rforcimin e sipërfaqeve të muraturës, duke përfshirë skelat e shërbimit dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund sprucimit.

Suvatim i realizuar nga një shtresë me trashësi 2 cm Llaç bastard m-25 me dozim për m<sup>2</sup> : rërë e lare m<sup>3</sup> 0,005, Llaç gelqereje m-1:2 m<sup>3</sup> 0.03, çimento 400 kg 6.6, uje, i aplikuar, me paravendosje të drejtuesve në mure, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke përfshirë skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë plotësisht fund suvatimit në mënyrë perfekte.

### 7.d Suvatim i jashtëm në rikonstruksione

Stukim dhe sistemim i siperfaqeve ku eshte e nevojshme, per suvatime per nivelimet e parregullsive, me ane te mbushjes me Llaç bastard me me shume shtresa dhe copa tullash n.q.s. eshte e nevojshme, edhe per zonat e vogla si dhe çdo detyrim tjetër për të dhene plotesisht fund stukimit.

Sprucim i mureve per murature te pastruar, me Llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rforcimin e siperfaqeve te muraturës, duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjetër për të dhene plotesisht fund sprucimit.

Suvatim i realizuar nga nje Shtresë me trashesi 2 cm Llaçi bastard m-25 me dozim per m<sup>2</sup> : rërë e lare m<sup>3</sup> 0,005, Llaç bastard m<sup>3</sup> 0.03, çimento 400 kg 7.7, uje, e aplikuar, ne baze te udhezimeve te pergatitura, ne mure , dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke perfshire skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhene plotesisht fund suvatimit ne menyre perfekte.

## 7.e Patinaturë muri

Patinaturë muri, me gelqere te cilesise se larte, mbi siperfaqe te suvatuara me pare dhe të niveluara, me doze: gelqere 3 KG per m<sup>2</sup>. Lartësia e patinaturave per koridoret duhet te vendoset nga Administratori i Kontrates, perfshire dhe çdo pune tjetër dhe kerkese per ta konsideruara patinaturën te perfunduar ne nje menyre te perkryer dhe të gatshme per lyerje me boje vaji.

## 7.f Xokolaturë me llaç çimento

Xokolaturë Llaç çimento, ne pjesen e poshtme dhe rrethuese te muraturës se jashtme, e suvatuuar si me siper, dhe e realizuar me Llaç çimentoje m-1:2, me dozim per m<sup>3</sup>: çimento 400 kg 527, rërë e lare m<sup>3</sup> 0.89 dhe uje, me lartësi dhe forme sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire kallepet ose fashaturat e mundshme si dhe çdo detyrim tjetër për të dhene plotesisht fund xokolaturës ne menyre perfekte.

## 7.g Prishje e suvatimit

Goditje e te gjithë siperfaqes se suvatuuar dhe gjetje e pjesëve te mufatura dhe të plasaritura nepermjet tingullit, prishjen e ketyre pjesëve deri në daljen e muraturës, ne mure dhe tavane, larje e siperfaqeve te prishura me uje me presion, duke perfshire skelat e sherbimit ose skelerine , spostimin e materialit qe rezulton brenda ambientit te kantierit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhene plotesisht fund heqjes së suvasë.

## 7.h Veshje me pllaka majolike

Veshje për një lartësi 2 m te mureve, me pllaka majolike te bardha 20x20 cm te cilesise se pare, furnizuar dhe vendosur në vepër mbi nje siperfaqen e pergatitur me pare, e ngjitur me kolle, stukim me çimento te bardhe, pastrim i plote, skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e veshjes ne menyre perfekte.

## 7.i Plintusa

Zokol plintusi ne qeramike me ngjyre te erret me lartësi 8 cm dhe trashesi 1,5 cm , i vendosur në vepër kolle duke perfshire stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

## 7.j Sistemimi i plintusave

Heqja e pjesëve te prishura te plintusave te çfarëdo tipi, forme dhe permase, pastrimin, larjen me uje me presion, realizimin ose furnizimin dhe vendosjen në vepër te plintusave te njejte me ate ekzistuese ne gjendje te mire, duke perfshire spostimin e materialit qe rezulton brenda ambientit te kantierit dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.



## 8. Punime dyer e dritare

### 8.b Dyer të brendshme

#### DYERT E DRURIT.

Siguroni dyer druri të tipeve, madhësive dhe të skicave të treguara në figurat.

Dyert e drurit te zyrave te cilat jane standarte do te jene prodhim importi i gatshem, me kompesate lisi ne ngjyre natyrale. Fashaturat e dyerve te jene me gjeresi jo me pak se 10cm dhe te jene prej druri natyral, (jo EDF). Brava te jete me bukature dy pjeseshe dhe me celes automatik.

Llustra natyrale: Siguroni dyer të llustruara në fabrikë nga prodhuesi i dyerve si më poshtë: Veshja duhet të jetë AWI QS gjysëm e shkëlqyer, efekt i vijëzimeve të drurit të afërta. Ngjiti cepat, prerjet, ornamentet dhe aksesorët e drurit dhe aplikoni dy veshje me llustër, kompatibël me llustrën e faqes së derës. Jepini dorën e fundit llustrëave që mund të jenë gërvishur ose prishur ose kur vrimat e vidave janë mbushur, sipas instruksioneve të prodhuesit të dyerve. Përputhni ngjyrën dhe shkëlqimin e llustrës me atë të fabrikës duke përdorur materiale kompatibël për përdorim në vend.

Llustra e shtresave plastike: E aplikuar që në fabrikë, e tipit të përgjithshëm ose për qëllim specifik, me trashësi minimale 1.25 mm. Ngjiti me tutkall shtresën plastike për dyert tambura, tek rimesoja e drurit, kompensata ose tek mbështetsja e pasme, për të formuar panelin e derës. Trashësia minimale e shtresës plastike dhe mbështetses sëbashku duhet të jetë 2.5 mm.

### 8.c Dyer te jashtëm me xham

Furnizim në vepër dere kryesore hyrjeje me xham, permasat e se ciles duhet te percaktohen nga nderrmarja ne kantier, ne dru pishe te staxhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e ndertuar nga : telajo e fiksuar, me seksion 6x4 cm e kompletuar me kllapa hekuri; dere me dy kanate, ku secili kanat, me skelet me seksion minimal 10x4 cm e lidhur ne fasho te ndermjetem horizontal dhe vertikal me seksion te njejte dhe nje fasho e poshtme me lartësi 25 cm , duke formuar dy korniza nga te cilat: nje e siperme e realizuar me xham te forte me spesor mm.4 i bllokuar ne patenten e kornizes per fiksimin e xhamit me listella, mbi te cilen nga ana e jashtme do te fiksohen hekura me seksion kuadrat cm. 6,5x0,5, ne drejtimin horizontal, ne largesi nga njera tjetra cm, 23,5 dhe sipas udhezimeve te projektit dhe tjetri i poshtem i realizuar nga panele me dru



pishe te staxhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar; e tera e kompletuar me te pakten dy mentesha te renda prej 16 cm për çdo kanat, me lloze mbajtes te inkorporuar ne strukturen prej druri, nje brave sigurie te madhe, e pajisur me tre celesa ,doreza alumini dhe piastrat e gojezat përkatëse me pllaka alumini, duke perfshire punimet e muraturës, skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim dhe punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **8.d Portë e jashtme me siper-drite**

Furnizim në vepër te deres kryesore te hyrjes, me siperdrite, ne dru pishe te staxhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e perberë nga : nje telajo e fiksuar me seksion 6x4 cm, e kompletuar me kllapa hekuri; dere me dy kanate, ku secili kanat, me skelet me seksion minimal 10x4 cm, e lidhur me fasho te ndermjetme horizontale dhe vertikale me seksion te njejte dhe nje fasho e poshtme me lartësi 25 cm, duke formuar korniza te realizuara nga panele me dru pishe te staxhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar; i kompletuar me te pakten dy mentesha te renda prej cm 16 për çdo kanat, me lloze mbajtes te mbivendosur te inkorporuar ne strukturen prej druri, nje brave sigurie te larte, e pajisur me tre celesa ,doreza alumini, piastra dhe gojeza përkatëse alumini, e siperdrite fikse, i formuar nga dy korniza me xham te forte me trashesi mm 4 , i bllokuar ne patenten e kornizes per fiksimin e xhamit me listela, duke perfshire punimet me murature, skelen e sherbimit si dhe çdo detyrim dhe punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **8.e Portë e jashtme metalike**

**8.e.1** Furnizim vendosje Portë e jashtëme metalike, me permasa sipas udhezimeve te marra nga ndertuesi, e formuar nga: nje kase me profil metalik e fiksuar me ganxha metalike dhe nje dere te thjeshte me nje kase kryesore te perberë prej profili metalik dhe me llamarine, me seksion dhe trashesi ne perputhje me udhezimet ne projekt, perfshire braven e sigurise me celesa ne tre kopje, dorezen alumin dhe fasheten, te gjithë pjeset e tjera speciale dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, punimet e muraturës si dhe çdo gje tjeter per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

**8.e.2** Furnizim vendosje Portë e jashtëme metalike me xhama, e formuar nga: nje kase me profil metalik e fiksuar me ganxha metalike dhe nje dere te thjeshte ose dopio me nje kase kryesore te perberë prej profili metalik dhe me xhama, me seksion dhe trashesi ne perputhje me udhezimet ne projekt, perfshire braven e sigurise me celesa ne tre kopje, dorezen alumin dhe fasheten, te gjithë pjeset e tjera speciale dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, punimet e muraturës si dhe çdo gje tjeter per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

## 8.f Dritare druri

Furnizim dhe vendosje dritare, permasat e se ciles duhet te percaktohen nga ndermarja ne kantjer, ne dru pishe te stazhonuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e perberë nga: telajo kryesore e fiksuar, me seksion 4x7 cm e kompletuar me kllapa hekuri; dy kanate te fiksuara dhe nje i hapur me kanat dritesor(vasistas) te permasave ne cm 5x7, kornizat e kanateve per fiksimin e xhamit te bllokuar me listela, 4 mentesha jo me te vogla se cm 12 per pjesen e levizshme te dritares, e kompletuar gjithashtu me doreza, telaio, xham te forte prej 4 mm, me bllokim me zinxhir ose kompas, duke perfshire vepren e muraturës si dhe çdo paisje tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## 8.i Riparim dyersh e dritaresh metalike

Riparim i dyerve dhe dritareve metalike qe perfshin : zevendesimin e plote te pjesëve që mungojne ose te prishura me te njejtin material dhe me permasa si te seksioneve te meparshme; nivelimin e te gjitha pjesëve te deformatuara; stukimin e çdo plase me stuko te pershtatshem dhe të se njejtes ngjyre me ate te metalit paraekzistues; verifikimin, kontrollin, kalibrimin, vajisjen dhe zevendesimin e mundshem e te gjithe menteshave mbajtese pjesëve te tjera perberëse; vendosjen në vepër te dritareve dhe dyerve te kontrolluara dhe nese eshte e nevojshme edhe punime murature; çdo detyrim e punim tjeter te nevojshem per te siguruar funksionimin e plote te dyerve dhe dritareve, pergatitjen dhe lyerjen me boje te tyre, duke perfshire furnizimin dhe vendosjen në vepër te xhamit, , skelat e sherbimit ose skelerine, pinimet e muraturës si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## 8.j Zgara hekuri

**8.j.1** Zgare hekuri per dritaret, permasat e se ciles duhet te percaktohen nga ndermarja ne kantier, formuar nga : 3 hekura te sheshte te vendosur ne drejtim horizontal secili me permasa 3x1 cm, te ankoruar ne menyre te rregullt ne hapesiren e dritares dhe sipas udhezime te projektit; 6 hekura te rrumbullaket te vendosur ne drejtim vertikal çdo 15 cm dhe me diameter mm14.

**8.j.2** Zgare hekuri i formuar nga : 3 hekura te sheshte te permasave 3x1 cm, te vendosur horizontalisht në vepër te mberthyer me bulona te pershtatshem ne telajo; hekur me diameter mm.14 i vendosur çdo 13cm, i salduar ne hekurat e sheshte te vendosur ne anen e brendshme te arkitrarit dhe ne anen e jashtme te pragut; duke perfshire skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim dhe punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

**8.j.3** Zgare hekuri, i formuar nga: hekura te sheshte te permasave 6,5x0,5 cm , te vendosur horizontalisht në vepër dhe të ankoruar ne murature;

hekur me diameter mm.14, i vendosur çdo 30 cm ; çdo gje sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire çdo veper murature, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim dhe punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **8.k Riparim zgara hekuri**

Riparim zgara hekuri dritaresh qe perfshin : zevendesimin e plote te pjesëve që mungojne ose qe jane prishur me hekur dhe dimensione te njejta me te meparshmet; verifikimin, rishikimin, kalibrimin; vendosjen në vepër te zgarave te riperpunuara dhe çdo punim murature, duke perfshire pergatitjen dhe lyerjen me boje te zgarave, skelat e sherbimit, skelerine si dhe çdo detyrim dhe punim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **8.1 Portë zgate metalike e brendshme**

Furnizim dhe vendosje Portë zgate metalike te brendshme hekuri, te instaluara si dyer dy kanatshe, te formuara nga hekur te sheshte horizontal me seksion 4 x 1,5 cm, te vendosur ne çdo 40 cm dhe ne drejtim vertikal me diameter 20 mm, te vendosur çdo 16 cm, sipas udhezimeve ne projekt, furnizuar me panele hekuri, brave sigurie me celesa ne tre kopje, doreze hekuri dhe fashete, te gjithë pjesët e tjera speciale per mbylljen e Portës si dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, si dhe çdo gje tjeter per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

## **8.11 Portë rreshqitese ne rrethim**

Furnizim dhe vendosje e Portës se brendshme rreshqitese ne rrethim, e pajisur me nje dere te vogel per kalimin e njerezve, e pajisur plotesisht me rrota dhe rreshqitese celiku, realizuar siç përshkruhet në pikën 8.i, por te furnizuar me brave sigurie me hapje automatike, sipas projektit.

Ne maje te ketyre kolonave prej hekuri do te fiksohen mbeshtetesis e siperm metalik, siç përshkruhet ne projekt.

Porta do te pajiset me brave sigurie me celesa ne tre kopje, doreze hekuri dhe fashete dhe me te gjithë pjesët e tjera speciale per mbylljen e Portës si dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, si dhe çdo gje tjeter per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

## **8.p Portë e jashtme metalike per hyrjen e kalimtareve**

Furnizim dhe vendosje e Portës metalike rreshqitese, me hapje automatke, e instaluar ne hyrjen kryesore, realizuar me nje kase kryesore me profil hekuri 50x50.

Kasa e dyte do te behet me diameter 16 mm, te vendosura dhe të salduara sic tregohet ne projekt.

Porta do te pajiset me ganxha hekuri dhe brave sigurie me celesa dhe sistem mbylles elektrik, doreze dhe fashete, pjese speciale per mbylljen e Portës si dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, si dhe çdo gje tjeter per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

## 8.q Dritare metalike

Furnizim dhe vendosje dritare metalike, permasat e te cilave do te merren nga ndertuesi, te perbera nga nje nje kase me profil metalik e fiksuar me ganxha metalike ne mur dhe nje panel te thjeshte ose dopio qe hapet ne çfarëdo menyre realizuar nga nje kase metalike te perbërë prej profili metalik dhe xhama, me seksion dhe trashesi ne perputhje me udhezimet ne projekt.

Furnizimi perfshin braven e sigurise me celesa ne tre kopje, dorezen alumin dhe fasheten, te gjithë pjesët e tjera speciale dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, punimet e muraturës si dhe çdo gje tjeter per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

## 8.r Dritare duralumini

### 1. Certifikimi :

Cdo grup kryesor dritaresh do te kete Fleten e Garancise se prodhimit. Ne vend te fletes se prodhimit do te pranohen certifikatat e provave te cilat vertetojne se blloqet e dritareve jane sipas kerkesave, duke perfshire dhe proven e mases.

*Dokumentat qe do te paraqiten per miratim :*

Paraqiten dokumentat e meposhtem:

Te dhenat e prodhimit te dritareve, aksesoreve dhe rrjetave te telit

Mostra e finicionit

Mostra e dritares

Te dhenat e llogaritjeve

Llogaritjet strukturore per perkuljen

Raportet e provave:

Depertimi i ajrit

Depertimi i ujit

Ngarkesa e eres per elementet e terthorte

Te dhenat per venien ne pune dhe mirembajtjen

Te dhenat per montimin e dritareve

### 2. Garancia e cilesise :

#### ***Kerkesat per skicat e uzines:***

Skicat do te tregojne prerjet vertikale te dritareve, permasat e plota te seksioneve, trashesine dhe dendesine e metalit, paisjet mberthyese, metoden e propozuar per vendosjen e aksesoreve, permasen dhe hapin

e dorezave, detajet e konstruksionit, menyren e vendosjes se xhamave, detajet e funksionimit te paisjeve metalike, detajet e kanateve, metodat dhe materialet per fashaturat, metoda e vendosjes se rrjetave te telit, metoda dhe materiali per vendosjen e pjeseve te brendeshme, kapakeve, parvazeve, trareve, dorezave, detajet e montimit si dhe pjese te tjera te lidhura me to.

***Kerkesat per mostrat:***

Kerkesat per mostrat e finicionit si dhe ngjyra e bojës duhet te jene te miratuara.

***Kerkesat per mostrat e dritareve:***

Paraqitet nje pjese dritareje nga çdo tip i propozuar per perdorim e kompletuar me etiketen, pjesen e xhamte, pjesen metalike, dorezat dhe detajet e tjera. Ne rast se jane kerkuar rrjeta teli ose fashatura, atehere mostrat e dritareve pershtaten dhe me keto artikuj. Mbas miratimit, çdo moster vendoset ne funksionim, verifikohet qarte dhe rregjistrohet.

***Kerkesat mbi te dhenat e llogaritjeve:***

Paraqiten llogaritjet per te vertetuar perputhjen me kerkesat e perkuljes. Llogaritjet duhet te miratohen nga nje Inxhinier profesionist.

***Kerkesat mbi raportet e provave:***

Paraqiten raportet e provave per çdo tip dritareje te cilat vertetojne se jane dritaret e testuara dhe qe plotesojne kerkesat.

### **3. Shperndarja dhe magazinimi :**

Shperndahen dritaret ne sheshin e ndertimit ne gjendje te pademtuar. Duhet bere kujdes gjate ngarkim-shkarkimit dhe ngjitje-zbritjes si dhe gjate transportit per ne sheshin e ndertimit.

Magazinohen dritaret dhe pjeset perberese jo ne kontakt me token, te izoluara nga agjentet atmosferike me qellim qe te ndalohet shtremberimi, perkulja ose efekte te tjera te cilat mund te demtojne dritaret. Dritaret e demtuara duhet te riparohen dhe behen si te reja ose ne rast te kundert ato nuk duhet te perdoren por duhet te porositen dritare te reja.

### **4.Mbrojtja :**

**Mbrohet siperfaqja e luciduar gjate transportit sipas metodës standarte te fabrikes, pervec rastit kur dritaret nuk jane lyer pasi perberesit e xhamit mund te ngjisin.**

### **5.Prodhimi i dritareve te aluminit :**

Prodhimi i dritareve te aluminit do te behet ne perputhje me:

*Kushtet per montimin e xhamave:* Montimi i xhamave do te behet me dy shtresa xhami me trashesi jo me te vogla se 4 mm me hapsire dehidratuese midis tyre dhe te ngjitura hermetikisht. Hapsira midis xhamave do te jete 6 mm. Gjate montimit te xhamave lejohet nje minimum 3 mm hapsire midis xhamit dhe pjeseve metalike e cila do te sherbeje per elementet ngjites dhe per zberthim.

*Fashaturat:* Merren masa qe seksionet e kanateve te hapshem te te gjithë dritareve te arrijne kerkesat e specifikuara per izolimin ndaj kushteve te motit.

Sigurohen fashatura te fabrikua dhe qe zhvendosen lehtesisht. Perdoren fashatura vinili, i profiluar ose kaucuk sintetik i profiluar - i hapur ose etilen i profiluar. Nuk perdoren fashatura kaucuku sintetik dhe polivinilkloridi ne ato raste kur ato jane te ekspozuara direkt ne diell.

*Fiksuesit:* Perdoren fiksuesa njelloj me standartin e prodhimit te dritareve dhe aksesoreve te ndryshem. Nuk lejohet perdorimi i vidave vetefiletuese metali te holle ne rast se materialet jane me trashesi jo me te madhe se 2 mm 1/16 inch.

*Vrimat e shkarkimit te ujit:* Hapen vrima ne pjeset e siperme te superluceve. Ne rast se dritaret e fiksuara jane te pajisura me superluce, vrimat per shkarkimin e ujit duhet te jene ne maje te dritareve te fiksuara. Merren masa qe vrimat e shkarkimit te jene hapur sipas kerkesave me qellim nxjerrjen e ujit jashte.

*Dritaret e kombinuara:* Dritaret e perdorura me kombinim (dritaret e kombinuara) do te jene te te njejtit kualitet me llojet e tjera te dritareve dhe do te jene te montuara ne fabrike. Atje ku montimi ne fabrike i dritareve individuale ne grupe me te medha eshte i kufizuar nga rrethanat e transportit, parafabrikimit etj. do te behet montimi i tyre ne vend.

*Elementet e terthorte te dritareve:* Sigurohemi qe elementet e terthorte midis grupeve te dritareve paralele kane plotesuar kerkesat ne lidhje me ngarkesat.

Provojme kanatet me goditje strukturore termike. Sigurohemi qe kanatet dhe elementet e terthorte si dhe grupet e dritareve jane vendosur ne menyre te tille qe te formojne nje lidhje te qendrueshme persa i perket kushteve te motit.

## **6.Aksesoret :**

Merren masa qe dritaret te pajisen me te gjithë elementet e nevojshem per montim si ato metalike, daret, fiksuesat dhe aksesore te tjere te cilet do te bejne te mundur montimin e dritareve dhe venien e tyre ne funksionim. Se bashku me çdo grup dritaresh duhet te jepen dhe dorezat prej alumini ose prej celiku te galvanizuar.

### ***Elementet metalike:***

Karakteristikat per tipin, anen funksionale etj. do te jene sipas standartit te prodhuesit per çdo tip te vecante dritareje. Sigurohemi qe keto elemente jane te pershtatur sipas llogaritjeve dhe kryejne sic duhet funksionin per te cilin perdoren. Pajisen te gjitha kanatet me aksesore mbylles per t'i siguruar nga ambienti i jashtem.

### ***Mberthyesit dhe fiksuesit:***

Sigurojme fiksuesa te tipit te rekomanduara nga prodhuesi i dritareve çdo tip specifik te konstruksionit. Mberthyesit dhe fiksuesit duhet te



jene te pershtatshem me dritaren dhe me elementet fqinje. Vendosen tre fiksues (mentesha) dy ne skaje dhe nje ne mes.

**Finicioni:**

Veshje anodike (dritare alumini): Siperfaqet e ekspozuara te aluminit do te jene te veshura (lyera) ne fabrike me nje veshje anodike dhe me ngjyre sipas kerkeses. Te gjitha dritaret do te kene te njejten ngjyre. Perpara lysterjes pastrohen te gjitha siperfaqet. Shtresa e finicionit do te kete nje trashesi 0.01 deri 0.0175 mm.

**Paisjet e vecanta:**

Per dritaret te cilat kane paisje metalike vepruese si celesa, mbyllesa automatike etj. dhe qe jane te vendosura 1800 mm mbi dysheme, sigurohemi qe te gjitha keto paisje jane te vendosura si duhet per te patur nje funksionim sa me te mire te dritareve.

## 8.s Dritare PVC

Furnizimi dhe vendosja e dritareve sic pershkruhet ne specifikimet teknike me dimensione te dhëna nga kontraktori, përbehen nga material PVC profilet e të cilit jane sipas standarteve Europiane ISO EN 9002. Ngjyra e dritares do të jetë sipas kërkesës Se investitont.

Dritaret rreshqitese të PVC duhet të sigurojnë izolim meanë të një gome dhe adaptues në lidhje me komizën. Seleksionimi I hapësirave të ndryshme lejon perdorim xhami tek ose dopio. Boshllëku brenda xhamit dopio duhet të jetë 20-24mm.

Sistemet e dritareve PVC duhet të sigurojnë në mënyrë perlekte izolimin nga ajn dhe uji. Ato duhet të sigurojnë një rezistence nga uji nën 500Pa (të barazvlefshme me shpejtësinë e erës prej 150km/ore). Testet per këtë duhet të jenë në përputhje me DIN 18055. Koeficienti I konduktivitetit termal duhet të jetë 2.0W (m2K) e cila konfirmon Standartet Europiane. Ne lidhje me izolimin e zërit, dritaret prej PVC duhet të sigurojnë izolim ndaj tingujve den në shkallën 4 (>40dB).

Komiza fikse e dritares (ndarjet) do të ketë një dimension 74-116mm. Ato jane të sigoruar me elemente, që sherbejne per vendosjen dhe ankonmin në strukturat e murit si dhe pjesët e dala që shërbejne per rrëshqitjen e skeletit të dritares. Forma e profilit është tubolare me qellim që të mbledhë gjithë aksesoret e saj. Profili I skeletit të dritares do te jetë me përmasën 25 mm e ala do te mbulohet nga profili kryesor qe do të fiksohet ne mur.

Te dyja komiza fikse ose të lëvizshme jane projektuar dhe jane ndërtuar me fugë ajn që shërben si thyerje termike. Ato duhet te ofrojnë zbatim të Standarteve Europiane të vendosjes Se xhamit (Xham tek 4-6mm, xham dopio 20-24mm, xham tresh 24-28 mm), me kullues uji me mbledhës uji, me inklinim 2 grade per të sigoruar kullim uji perfekt, mbyllje perfekte nga mbyllesit qëndror, trashësi muri qe arrin EN (t-3.1 mm), izolim per erën dhe shiun ulluk unik I projektuar per të ndihmuar instalimin e materialeve te gomuar, që sherbejnë per këtë qëllim. Karakteristikat e ngjitesit kundër agentëve atmosferike duhet të jenë të provuar nga një testim i çertifikuar I bere, nga prodhuesit e komizes së dritares ose nga prodhuesit e profileve.

Panelet e xhamit (4mm të trasha kur xhami është transparent dhe 6 mm të trasha kur janë të perforuara me rtjet tell). Sipas kërkesës së investitorit, dritaret prej PVC mund të jenë me xham dopio (20-24mm) ose xham tresh (24-28mm).

## **8.t. Dyer të brendëshme prej duralumini:**

Dyert e brendshme Proj duralumini do të perbehen nga:

Kasa fikse në formë profilesh tubolare prej duralumini me thellësi 61-90 mm, të chat sigurohen me elemente të posaçëm për fiksimin dhe mberthimin në strukturat e mureve. Profilet fikse të kases do të jenë me një mbulesë jo me e vogël 25 mm larg murit.

Kanata lëvizëse në formë profili duralumini me një thellësi prej 32 mm dhe një lartësi prej 75 mm i rrafshët ose me zgjidhje ornamentale. Profili duhet të jetë me një hapësirë qendrore që nevojitet për futjen e bashkuesve të qosheve (me hapësirë prej 18 mm për vendosjen e xhamit) dhe rrulat për rrëshqitjet e tyre.

Panelet e xhamit të cilat mund të jenë transparente (4 mm trashësia minimale) dhe me rijete të forcuara (6 mm trashësia minimale). Gjithashtu mund të përdoren edhe mbulesa prej dru të laminuar MTP me trashësi minimale prej 1 cm.

Një brave metalike dhe fre kopje çelësash tip sekret, doreza dyersh dhe doreze shtytëse të derës duhet të vendosen si pjesë perberëse e derës.

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini të dhëna në Vizatimet Teknike, dimensionet e të cilave jepen nga Porositesi, do të bëhen me anë të montimit të profileve të duralumini (komiza ftkse dhe komiza lëvizëse) sipas standartit Europian EN 573 - 3 dhe të Iyer, kur të jenë përfunduar suvatimet e shpatullave ose vendosur veshjet me pllaka mermer etj. Të dyja pjesët (ftkse dhe lëvizëse) duhet të jenë të projektuara për të bërë dyer që thyejnë nxehtësinë dhe të jenë me çy profile duralumini, të cilat bashkohen me një tjetër me anë të dy shiritave hidroizolues gome ose me material plastik.

Një kasë solicie duhet të fiksohet me kujdes me anë të vidave të hekurit në mur dhe në brendësi të llaçit të cimentos. Fiksimi duhet të ketë një distancë prej qosheve jo më tepër se 150 mm dhe ndërmjet pjesëve fiksuere jo më tepër se 800 mm. Kasat fikse të dyerve do të bashkohen me kornizat pasi të ketë përfunduar suvatimi dhe ljerja. Mbushja e boshllëqeve bëhet me material plastik elastik dhe pastaj bëhet patinimi i tyre duke përdorur fino patinimi.

Kanatat e xhamit do të vendosen tek korniza e dyerve dhe do të mbërthehen në tre pika ankorimi me mentesha. Gjithashtu do të vendosen edhe bravat dhe dorezat metalike ose duralumini. Mbushja ndërmjet kases dhe munt të ndërtesës do të bëhet duke përdorur material plastik-elastik pasi të jetë mbushur me materialin e duhur hidroizolues. Ndërmjet mbështetjes së kasës të brendshme dhe pjesës së jashtme prej duralumini është e preferueshme të mbahet një tolerancë e instalimit prej 6 mm, duke e konsideruar hapësirën e fiksimit rreth 2 mm.



Dyert e jashtme metalike te blinduara do të instalohen në përputhje me kërkesat e standartit shtetëror per montimin e tyre si me poshtë:

një kasë metalike fiksohet ne mur me anë të ganxhave të celikut ose me anë të betonimit ne mur perpara suvatimit. Kasa metalike duhet ti lyhet me bojë metalike kundra korrozionit para se të montohet ne objekt. Madhësia e saj është ne varësi të trashësisë Se murit ku do te vendoset. Trashesia e fletëve të çelikut të kasës duhet te jetë minimalisht 1,5 mm. Gjerësia e pjeseve anësore te kases duhet të jets minimalisht 10 cm kurse gjerësia e pjeses qendrore është ne varësi te gjerësisë së munt dhe llojit të derës. Fletet e çelikut të kasës duhet te kthehen ose te saldoen sipas Kushteve Teknike te Zbatimit

Kanati i deres Se blinduar flksohet tek kasa pas suvatimit dhe lyerjes. Kanati do të sigurohet me mentesha dhe ankerat e çelësit gjate instalimit te pjeseve hapese te deres.

Të gjitha punet e lidhura me instalimin dhe vendosjen e kasave ti dyervi ne objekt duhet ti bihen sipas kirkesave teknike ti supervizorit dhe të projektit.

## **8.th Kapak baxhe metalike**

Furnizim dhe vendosje kapak baxhe metalike te jashtm per daljen ne tarace nga kati i siperm i godines, permasat e te ciles do te merren nga ndertuesi, e perbërë nga: nje kase me profil metalik e fiksuar me ganxha metalike dhe nje dere te thjeshte me nje kase kryesore te perbërë prej profili metalik dhe me llamarine, me seksion dhe trashesi ne perputhje me udhezimet ne projekt, perfshire braven e sigurise me celesa ne tre kopje, dorezen alumin dhe fasheten, te gjithë pjeset e tjera speciale dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, punimet e muraturës si dhe çdo gje tjeter per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

## 9. Punime bojatisje

### 9.a Bojatisje me gelqere dhe bojra plastike, hidromate ose akrilike

Lemim i suvasë se re me pare me leter zmerile nr.40 ose nr.60 dhe me pas stukim me stuko sintetike ne pjeset ku ka nevoje per te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet per lysterje.

Me pas pasi pastrohet nga pluhuri i behet astarimi me astare te gatshem me baze akrilike ose plastike sipas tipit te bojës qe do te perdoret ,ose ne raste te vecanta pergatitet nje dore solucion lidhes e formuar me rreshire te holle me 50 % uje dhe e zbatuar me penel ose rulon mbi mure dhe tavane. Ne rastin e lysterjes me gelqere nuk aplikohet

Bojatisje ne dy duar me boje ne nje distance kohe te nevojshme per tharje te dores se pare. Siperfaqja te jete uniforme dhe pa njolla. Ne rastin e lysterjes me gelqere veprohet si me poshte :bojatisje ne tre duar, me qumesht gelqereje dhe ngjyra te ndryshme per mure te brendeshem, te jashtëm dhe tavane dhe me dozature per m<sup>2</sup>: gelqere e shuar kg 0.55, pluhur ngjyre kg 0.01 si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

### 9.b Lysterje me boje vaji

Stukim dhe lemim te dritareve prej druri, patinimeve dhe elementeve prej hekuri me stuko te pershtatshme per pergatitjen e siperfaqeve per lysterjen me boje vaji.

Lysterje e elementeve prej hekuri, me boje te pergatitur me nje dore minio plumbi ose me antiruxho ne forme e vajit sintetik, me dozim per m<sup>2</sup> kg 0.080.

Lysterje me boje vaji sintetik, per siperfaqe druri, metalike dhe patinime, me dozim per m<sup>2</sup>: boj vaji kg 0,2 dhe me shume duar per te patur nje mbulim te plote dhe perfekte te siperfaqeve si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te lysterjes me boje vaji ne menyre perfekte.

### 9.c Bojatisje me gelqere dhe bojra plastike, hidromate ose akrilike (rikonstruksione)

Gerryerje dhe heqja e bojatisjeve te vjetra me gelqere te bardhe, boje etj.. edhe me shume shtresa mbi mure dhe tavane, duke perfshire skelat sherbimit ose skelerine si edhe spostimin ne ambientin e kantierit.

Stukimin dhe lemimin e suvasë te rashinuar me pare me stuko sintetik per te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet per lysterje.

Nje dore solucion lidhes e formuar me rreshire te holle me 50 % uje dhe e zbatuar me penel mbi mure dhe tavane.

Bojatisje me tre duar, me qumesht gelqereje dhe ngjyra te ndryshme per mure te brendshëm, te jashtëm dhe tavane dhe me dozature per m2: gelqere e shuar kg 0.55, pluhur ngjyre kg 0.01 si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

## **9.d Lyerje me boje vaji (rikonstruksione)**

Gerryerja dhe heqja e lyerjeve te vjetra etj..edhe me shume shtresa mbi dyert dhe dritaret prej druri, mbi patinime ekzistuese si dhe siperfaqe hekuri : siperfaqe druri dhe patinaturë ( me solvent ose flake, me dore ose paisje te mekanizuar), siperfaqe metalike ( me solvent, me dore ose paisje te mekanizuar), duke perfshire skelat e sherbimit ose skelerine si dhe spostimin e materialit qe rezulton brenda ambientit te kantierit.

Stukim dhe lemim te dritareve prej druri, patinimeve dhe elementeve prej hekuri me stuko te pershtatshme per pergatitjen e siperfaqeve per lyerjen me boje vaji.

Lyerje e elementeve prej hekuri, me boje te pergatitur me nje dore minio plumbi ose me antiruxho ne forme e vajit sintetik, me dozim per m2 kg 0.080.

Lyerje me boje vaji sintetik, per siperfaqe druri, metalike dhe patinime, me dozim per m2: boj vaji kg 0,2 dhe me shume duar per te patur nje mbulim te plote dhe perfekte te siperfaqeve si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te lyerjes me boje vaji ne menyre perfekte.

## 10. Punime të ndryshme

### 10.a Shkallë e jashtme

Shtresë dheu, mbushje me krah, ne shtresa te ngjeshura mire dhe me seksione sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire perforcimet e mundshme, kallepet si dhe çdo detyrim tjetër per ti dhene fund Shtresës.

Shtresë zhavori, ne shtresa te ngjeshura mire dhe me seksione sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire perforcimet e mundshme, kallepet si dhe çdo detyrim tjetër per ti dhene fund Shtresës.

Shkallë betoni, me permasa 15x30 cm dhe e realizuar me beton m-200, te hedhur ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 2.4, duke perfshire kallepet, perforcimet dhe çdo detyrim tjetër per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Veshje me granil per Shkallët, me ngjyre sipas udhezimeve ne projekt dhe të D.P., me dozim per m3: çimento 400 kg 13, granil kg 0,002 dhe uje, duke perfshire kallepet, Përforcimin dhe çdo gje tjetër per ti dhene plotesisht fund veshjes ne menyre perfekte.

### 10.b Veshje e shkallëve me granil

Veshje granili per Shkallët, me ngjyre sipas udhezimeve ne projekt ose te D.L., me dozim per m2: çimento 400 kg 13, granil kg 0,002, dhe uje, duke perfshire kallepet, Përforcimin dhe çdo detyrim tjetër per mbarimin e veshjes ne menyre perfekte.

### 10.c Sistemim i shkallëve

Sistemim i Shkallëve me heqjen e pjesëve që mungojne ose qe jane prishur, me pastrimin dhe larjen me uje me presion ; realizuar me beton m-200 me dozim per m3 sipas pikes 4.a.4, dhe të njejte me pjesen ekzistuese ne gjendje te mire, duke perfshire kallepet, perforcimet, dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

### 10.d Fasho (rrip) druri

Fasho(rrip) me dru pishe te stazhonuar ne menyre natyrale ose artificiale, te imprenjuar, me trashesi 2 cm dhe lartësi 10 cm , te vidhosur në lartësine 80 cm mbi tako druri te vendosura me pare ne mur çdo 80 cm, duke perfshire çdo detyrim tjetër per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

### 10.e Fuge delitacioni

Fuge delitacioni horizontale e vendosur sipas udhezimeve ne projekt dhe e formuar nga llamarine xingato ne forme gjeometrike gjithmone sipas

udhezimeve ne projekt ne te cilen, pjesa ne forme V-je me nje thellesi te caktuar mbushet me nje perzierje bitumi dhe rërë te imet.

Fuge delitacioni vertikale e formuar ndermjet pareteve te muraturës dhe qe mbulohet nga nje suvatim me Llaç çimento tip 1:2 me dosature sipas pikes 3.a.5.

Per me siper duke perfshire çdo pune apo kerkese tjeter per ta konsideruar realizimin e fugave te kryer ne menyre perfekte.

## **10.f Pragje dritaresh me llustër çimentoje te bardhe**

Pragje llustër çimentoje te bardhe, me pike kullimi uji, te armuar ne menyre te rregullt, te lustruara ne menyre perfekte dhe me trashesi 6,5 cm , gjerësi 40 cm dhe gjatësi sipas udhezimeve ne projekt, te realizuar me beton m-200, sipas pikes 4.a.4, furnizuar dhe vendosur në vepër me Llaç çimentoje m-1:2, sipas pikes 3.a.5, duke perfshire çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **10.g Pragje dritaresh me llustër çimentoje**

Pragje llustër çimentoje, me pike kullimi uji, te armuar ne menyre te rregullt, te lemuar ne menyre perfekte dhe me permasa sipas udhezimeve ne projekt, realizuar me beton m-200, sipas pikes 4.a.4 , furnizuar dhe vendosur në vepër me Llaç çimentoje m-1:2, sipas pikes 3.a.5, duke perfshire çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **10.h Parmak metalik**

Mbi Shkallën e pershkruar sipas pikes 4.b, duhet te vendoset nje parmak me lartësi totale nga plani i shkeljes deri në pjesen e brendeshme te korimanos 100 cm, i formuar nga:

- kembalec i tipit kuti prej hekuri 3x3 cm, te vendosura ne nje distance prej 220 cm, te salduara mbi detaje metalike te lidhura me betonin;
- dy fasho paralele prej hekuri te sheshte, e ulta me permasa 3x3 cm dhe e sipermyja me permasa 3x0.5 cm te vendosura ndermjet tyre siper kembalecit;
- korimano druri, e fiksuar ne fashot e siperme, sipas udhezimeve ne projekt.

## **10.i Skele metalike tubolare e tipit kavalet**

Skela metalike tubolare e tipit kavalet, e ndertuar sipas normave teknike ne fuqi , perfshire ngarkimet , shkarkimet , transportët , mbetjet, vendosjen në vepër, mberthimin , cmontimin etj., për një lartësi deri në 12 m, duke perfshire Përforcimin me pahi, dhe të formuar nga dërrasa me trashesi 5 cm , për një rradhe të vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat e mbrojtjes dhe çdo gje tjeter te nevojshme per sigurine e punetorit . N.q.s.

eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga ana e rrugës, me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2 m , duke perfshire firot, hapjet ne terren per mbeshtetjen e kembeve dhe fiksimin e tyre, gozhdimin dhe lidhjen e llamarinave ne kembet, ne bordet e poshtme dhe të siperme, per te gjithë kohezgjatjen e skeles në vepër, cmontimin dhe heqjen ne fund te punes , duke perfshire shenjat e mundshme, tabelat dhe dritat.

## **10.j Skele metalike tubolare**

Skele metalike tubolare, e montuar me tuba te rrumbullaket dhe lidhje, e ndertuar sipas normave teknike ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, transPortët, mbetjet, vendosjen në vepër, mberthimin, cmontimin etj. për një lartësi deri në 12 m , duke perfshire forcimin me pahi te formuara nga dërrasa me trashesi 5 cm, për një radhe të vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat e mbrojtjes dhe çdo gje tjeter te nevojshme per sigurine e punetorit. N.q.s. eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga rruga , me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2 m, duke perfshire firot, hapjet ne terren per mbeshtetjen e kembeve dhe fiksimin e tyre, gozhdimet dhe lidhjet e llamarinave ne kembet, venien ne bordet e poshtme dhe të siperme , per te gjithë kohezgjatjen e skeles në vepër , cmontimin dhe heqjen ne fund te punes , duke perfshire shenjat e mundshme tabelat dhe dritat .

## **10.k Skele derrase**

Skele derrase, e montuar me binare dhe dërrasa, e ndertuar sipas normave teknike ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, transPortët, mbetjet, vendosjen në vepër, mberthimin, cmontimin etj. për një lartësi deri në 12 m , duke perfshire forcimin me pahi te formuara nga dërrasa me trashesi 5 cm, për një radhe të vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat e mbrojtjes dhe çdo gje tjeter te nevojshme per sigurine e punetorit. N.q.s. eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga rruga , me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2 m, duke perfshire firot, hapjet ne terren per mbeshtetjen e kembeve dhe fiksimin e tyre, gozhdimet dhe lidhjet e llamarinave ne kembet, venien ne bordet e poshtme dhe të siperme , per te gjithë kohezgjatjen e skeles në vepër , cmontimin dhe heqjen ne fund te punes , duke perfshire shenjat e mundshme tabelat dhe dritat .

## **10.l Transportët**

Ngarkim dhe transport me shkarkim, me çfarëdo mjete, te materialit qe rezulton nga Gërmimet, prishjet etj., te çfarëdo natyre dhe lloji, edhe n.q.s. eshte i lagur, per largimin e tyre nga kantieri ne çfarëdo distance dhe niveli, duke perfshire shkarkimin dhe rrafshimin nese eshte i nevojshem.

## 11. Punime të jashtme

### 11.a Rrethim me murature dhe hekur

Gërmim me seksion te caktuar per themele deri në thellesine 50 cm nga rrafshi i tokes, ne terren te çfarëdolloj natyre dhe konsistence, te lagur ose te thate (argjile edhe n.q.s. eshte e ngjeshur, rërë, zhavorr, gure etj..) duke perfshire prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trungjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m<sup>3</sup>, plotesimin e detyrimeve ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., Përforcimin e çfarëdolloj marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve te mbetura bosh pas realizimit te themeleve, me materialin e Gërmimit me dore, duke perfshire zhvendosjen brenda ambientit te kantierit;

Themele butobetoni, me permasa 40x50 cm, ne raPortë per m<sup>3</sup>: beton m-100 m<sup>3</sup> 0,77 dhe gure 0,37, dhe me dozim te betonit sipas pikes 4.a.1.

Murature me blloqe çimento 20 cm te gjera, e realizuar me blloqe çimento dhe Llaç bastard m-15 me dozim per m<sup>3</sup>: 52 blloqe me vrima nga 20 cm, Llaç bastard m<sup>3</sup> 0,03, çimento 400 kg 5; kopertine, me pike kullimi uji nga te dy anet, me trashesi 3 cm dhe gjerësi 30 cm, e realizuar me beton m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire kallepet dhe perfocimin.

Sprucim mbi paretet e ndertuar si me siper, me Llaç çimento të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe per Përforcimin e ne siperfaqe te muraturës.

Suvatim i realizuar nga nje Shtresë me trashesi 2 cm prej Llaçi bastard m-25 me dozim per m<sup>2</sup>: rërë e lare m<sup>3</sup> 0,005, Llaç bastard m<sup>3</sup> 0,03, çimento 400 kg 7.7, uje, te aplikuar ne baze te udhezimeve te pergatitura mbi dy paretet e sprucuara me pare, te lemuar me berdaf.

Furnizim dhe vendosje në vepër parmaku, te ndertuar nga: mbeshtetese me permasa 5x5 cm te realizuara me profile te dyfishte te salduar ne menyre te rregullt dhe të vendosura ne nje largesi prej 155 cm, dhe të ankoruara ne muraturen poshte ne nje thellesi prej 20 cm nga ana e jashtme e kopertines, dhe lartësi te jashtme 125 cm; fasho katekendore 3x3 cm, i salduar ne menyre te rregullt mbi shtylleza ne drejtim horizontal 10 cm nga ana e jashtme e kopertines; figure gjeometrike me lartësi 137 cm, e ndertuar me hekur te sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar nje seri trekendeshash me baze 25 cm te salduar ne menyre te rregullt me maje te kthyer lart, duke perfshire formacionin e vrimave ne te cilat do te kaloje nje shufer hekuri me diameter 16 mm e salduar mbi kokat e mbeshteteseve ne drejtim horizontal ne kuoten 125 cm nga ana e jashtme e kopertines, duke perfshire punimet ne murature dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per te patur nje rrethim te perfunduar plotesisht e ne menyre perfekte.

### 11.b Rrethim druri

Rrethim me dru pishe, te staxhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, te imprenjuar, ye perbërë nga: shtylleza(binare) te skuadruar me dru pishe, me



permasa 10x10 cm, dhe me pjesen qe do te futet nen toke 30 cm te bituminuar, te vendosura ne distance nga njera tjetra me nje interaks prej cm 200 ; fasho me derrase pishe per lidhje, me permasa 10x3 cm, te vendosur horizontalisht dhe të gozhduar ne shtyllezat(binaret) e skuadruar; fasho vertikale me derrase pishe, me permasa 10x2 cm dhe të gozhduar ne menyre te rregullt mbi fashot horizontale, duke perfshire punimet e muraturës dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e rrethimit ne menyre perfekte.

Kangjelle me dy kanate, me dru pishe te stazhonuar ne menyre artificiale dhe natyrale, te imprenjuar, me forme dhe permasa te njejta me parmakun e pershkruar me siper, i nderfutur ndermjet dy shtyllezave(binareve) te skuadruar, te vendosura ne distance nga njera tjetra me interaks cm 310, me forma dhe permasa sipas udhezimeve ne projekt, te kompletuar me mentesha, shtylleza, pjese speciale per hapjen, duke perfshire punimet e muraturës si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per te realizuar plotesisht kangjellen ne menyre perfekte.

### 11.c Kangjella

Gërmim me seksion te caktuar per themele te permasave 50x50x50 cm nga toka, ne terren te çfarëdolloj natyre dhe konsistence.

Themele betoni m-150 me permasa 50x50x50 cm, me dozim te betonit sipas pikes 2.2.

Furnizim dhe vendosje në vepër te kangjelles, me dy kanate, te ndertuar nga:

- 2 kolona hekuri me permasa 10x10 cm te formuara nga profile [ 10x5cm, kolona te cilat ne maje mbulohen duke salduar dy pllaka metalike 10x10cm, me lartësi 175 cm nga toka, te vendosura ndermjet tyre ne nje largesi prej 394 cm dhe të ankoruara për një lartësi 30 cm ne themelet e ndertuara me pare;

- 2 kanate, nga te cilat njera e formuar nga: mbeshtetese me permasa 5x5 cm te vendosur në vepër ne nje largesi prej 185 cm, te furnizuar me mentesha dhe pjese te poshtme speciale per hapjen e kanatit te kangjelles dhe dy korniza nga te cilat: njera e poshtme me lartësi 52 cm, e ndertuar me dy profile katror\_ secili prej 3x3 cm, dhe hekur te sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar nje seri trekendeshash me baze 15 cm dhe me maje te kthyer lart te salduar, dhe korniza tjetër e siperme prej 112 cm, e perbërë nga nje figure gjeometrike me lartësi 137 cm, e ndertuar me hekur te sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar nje seri trekendeshash me baze 15 cm dhe me maje te kthyer lart, duke perfshire formacionin e vrimave ne te cilat do te kaloje nje shufer hekuri me diameter 16 mm te salduar siper mbeshteteses ne drejtimin horizontal ne kuoten 175 cm nga toka;

- perfshire piastrat, menteshat, bravat dhe çdo paisje tjetër prej hekuri qe duhet per fiksim, punimet e muraturës si dhe çdo gje tjetër te nevojshme per ti dhene plotesisht fund kangjelles ne menyre perfekte.

## 11.d Sistemimi i rrethimit ekzistues

Sistemimi i rrethimit ekzistues per pjeset e prishura ose qe mungojne, çdo gje me qellim per te patur nje rrethim uniform dhe të njejte me ate ekzistues qe eshte ne gjendje te mire, duke perfshire nese eshte e nevojshme Gërmimet, themelet, muraturat, kopertinat, suvatimet, parmaket, kangjellat si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e rrethimit ne menyre perfekte.

## 11.e Rrugë

Zbankim dheu për pastrimin e truallit te siperm, i kryer ne çfarëdo menyre, duke perfshire prerjen dhe largimin e pemeve, shkurreve, cungjeve, rrenjeve dhe heqjen e shkembijve ne sipërfaqe, sic tregohet ne Planin e Pergjithshem Ekzekutim, ne çfarëdo menyre, i Gërmimit per realizimin e nje themeli per bordurat e rrugëve dhe per kanalet anesore te kullimit 50x50 cm ne te dy anet e rrugës, duke perfshire realizimin e pjerresive dhe tubacioneve me tuba betoni me diameter 40 cm nen rrugë, per kullimin e ujrave aty ku eshte e nevojshme.

Ngjeshje me kujdes e sipërfaqes se truallit perpara vendosjes se Shtresës se pare 15 cm me gure lumi dhe të Shtresës se dyte perfundimtare 10 cm me te gjithë perbërësit qe duhen per rrugët, te dyja te ngjeshura mire me rul.

Rruga perfundimtare do te profillohet me kujdes per kullimet anesore te ujrave, siç përshkruhet ne projekt.

Vendosje e bordurave parafabrikat ne secilen ane te rrugës, te vendosura mbi nje baze betoni M-150 te derdhur ne shtresa te vibruara mire, me dozim per m<sup>3</sup> sic tregohet ne artikullin e mesiper 4.a.4, duke lene ne çdo 5 m, nje hapësire te hapur prej 20 cm per kullimin e ujrave, duke perfshire te gjitha detyrimet e nevojshme per perfundimin e punes ne menyre perfekte.

## 11.g Rrethim sigurimi me tela me gjemba

**11.g.1**Rrethim i dyfishte me rrjet teli me gjemba, te mbeshtetur ne kolona me lartësi 3,5 m, te vendosura çdo 3 m dhe të instaluara ne largesi 5 m dhe identik me rrethimin ekzistues.

Kolonat e reja parafabrikat do te mbeshteten ne themele plintus betoni, me permasa sic tregohet ne projekt.

Zona ndermjet dy rrethimeve te sigurimit do te shtrohet me nje Shtresë rërë, me trashesi 5 cm.

Llampat e ndricimit do te vendosen ne maje te kolonave te betonit, sic tregohet ne projekt.

**11.g.2**Rrethim sigurimi si me siper, por i thjeshte.

## 11h Pergole druri

Pergole me shtylla druri, te imprenjuara me pare. Shtyllat prej druri 15x15 cm, do te mbeshteten ne plintusa themeli beton pasi te trajtohen ne pjesen fundore me nje dore bitum.

Trarët prej druri 20x5, te gozhduar me kujdes siper shtyllave dhe të lidhur me murin nepermjet pllakave prej hekuri, dhe të gjitha punimet metalike te nevojshme per plotesimin ne menyre perfekte te punimeve te pershkruara ne projekt.

Pas perfundimit te plote te punimeve te gjitha strukturat e drurit do te imprenjohen.

## 12. Punime elektrike

Impianti elektrik duhet te zbatohet sipas :

- permasave, markes, karakteristikave dhe cilesise se materialit te treguar ne projektet e hartuara;
- udhezimeve te D.R. gjate kryerjes se puneve ;
- rispektimit te ligjeve ne fuqi ;

Materialet dhe aparatet qe duhet të përdoren ne ndertimin e impiantit duhet te kene te gjitha cilesite e fortesise, kohezgjatjes, izolimit dhe të funksionimit te mire; dhe duhet gjithashtu te jene te tilla qe ti rezistojne veprimeve mekanike, gerryese, termike dhe lageshtires per ato qe duhet te jene ne kontakt me te gjate punes. Gjithashtu, jane nen pergjegjesine e sipermarresit montimet dhe cmontimet përkatëse te pjesëve te instalimit per realizimin e provave dhe të verifikimeve.

Te gjitha aparatet, kuadrot, centralet e inkasuar, çelësat, butonat, prizat etj., duhet te vendosen në vepër nepermjet kutive te instaluara me Llaç çimentoje m-1:2, me dozim per m2: çimento 400 kg 527, rërë e lare m3 0.89 dhe uje, duke u kujdesur vecanerisht qe instalimi i kutive te mesiperme te behet rrafsh me murin ne lidhje me siperfaqet e suvatuara dhe të veshura, ne menyre qe te mos verifikohen dalje apo futje te teperta te ketyre kutive.

Tubi fleksibel duhet te jete i nderfutur ne kutite qe permbajne komandat ose prizat, qe ne asnje menyre te mos demtoje kavot qe hyjne ne kuti.

Çelësat, butonat, prizat e spinave duhet te vendosen në lartësine cm 125 nga dyshemeja,

Eshte absolutisht i ndaluar perdorimi i Llaçit me allci ose i lendeve te tjera te ngjashme per vendosjen në vepër te kutive, mbylljen e kanaleve te hapura dhe të çdo punimi tjeter ne murature te nevojshem per impiantin.

Impianti, sipas udhezimeve ne projekt, do te jete i perbërë kryesisht nga:

- tub termoplastik elastik me diameter mm 16, 20, 32 etj., vetshuhes, i vendosur në vepër brenda kanaleve te parapergatitur, duke perfshire veprat muraturës, skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim e paisje tjeter;
- kuti shperndarje per instalim, ne material plastik izolues vetshuhes, me kapak bakeliti me vida prej materiali plastik izolues, me diameter mm 85, dhe permasa mm 196x152x70, 118x96x50, vetshuhes, vendosur në vepër

perfshire prerjen, fiksimin, sistemimin e muraturës rreth saj, skelat e sherbimit dhe çdo detyrim e paisje tjeter;

- percjelles njepolare prej bakri ne korde elastike, i izoluar me material termoplastik, me seksion mm 1,5, 2,5, 10 etj., Shkallë isolimi 3, dhe i futur ne tubat fleksibel termoplastik duke perfshire çdo paisje, lidhezat, kordat e terheqjes, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme;

- percjelles katerpolare prej bakri ne korde elastike, i izoluar me material termoplastik, me seksion mm2, 4x4, 4x16 etj., duke perfshire çdo paisje, lidhezat, kordat e terheqjes, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme;

- prize dypolare me tre module 16A, ne kuti te paravendosura, në vepër funksionuese;

- celes njepolar me tre module 10A, ne kuti te paravendosura, në vepër funksionuese;

- zile metalike v.220 ose 150, në vepër funksionuese;

- kontator me rryme alternative, per komanden e qarqeve me fuqi 380/220 V,3x50A, e vendosur në vepër ne plan te sheshte ose ne udhezues te normalizuar, duke perfshire paisjet e fiksimit sipas tipit te pershtatshem per manovren;

- kasete me parete kallaji, me hyrje ne linjen e jashtme, me mure te lemuar dhe kapak me baze te shkrishme dhe me tre siguresa te shkrieshme 63A;

- centralin e inkasuar, me 8 module, me derez dhe i futur ne murature, dhe qe permban :

a) 2 automatike magnetotermik njepolar me 16A,

b) 1 automatik magnetotermik njepolar me 20A,

c) 1 morseteri per nulin,

d) 1 morseteri per impiantin e tokezimit.

- centralin me parete me modul 54, me derez plastike transparente, qe permban:

a) 2 automatike katerpolare diferenciale me 63/03A,

b) 12 automatike magnetotermike njepolere me 16A,

c) 5 automatike magnetotermike njepolare me 20 A,

d) 1 automatik magnetotermik njepolar dhe diferenciale katerpolar me 25/0,03A,

e) 2 morseteri per nulin,

f) 1 morseteri per impiantin e tokezimit.

- plafoniere tavani, i formuar nga: kontejner(kase) termoplastik, tip i mbyllur kunder pluhurit, me ngjyre te hapur; ekran ne material akrilik me rendiment te ngritur ndricimi; portollampe dhe nje llampe fluoreshente 1x36 w ;

- plafoniere tavani, i formuar nga: kontejner(kase) termoplastik, tip i mbyllur kunder pluhurit, me ngjyre te hapur; ekran ne material akrilik me rendiment te ngritur ndricimi; dy portollampa dhe llampa fluoreshente 2x36 w , me difuzor prizmatik

- plafoniere i formuar nga: kontejner(kase) termoplastik, tip i mbyllur kunder pluhurit, me ngjyre te hapur; ekran ne material akrilik me

rendiment te ngritur ndricimi; nje portollampe dhe nje llampe fluoreshente 1x40 w ;

- pllaka me material plastik, me trashesi jo me te vogel se mm 1,6 , me ngjyre te hapur, qe te vidhosen me vida metalike ne mbeshtetese, e cila duhet te vendoset ne toke nepermjet lidhjes me percjellesin e mbrojtjes. Pllaka duhet te mbiavancoje me te pakten mm 2 mbi secilen ane te fillit te jashtem te kutise dhe duhet te aplikohet vetem pas perfundimit te puneve. Impianti elektrik me te gjitha pjeset e tij duhet te vendoset rregullisht ne tokezim, konform rregullave te entit shperndarës. Tokezimi duhet te furnizohet direkt nga enti shperndarës i lidhur me rrjetin perkates ose ne mungese te tij ne menyren e pershkruar me poshte :

Impianti i tokezimit duhet te lidhet nga jashte , me ane te nje korde te zhveshur te vene ne terren ne nje thellesi prej cm 50, prej bakri, me fill tresh te paperkulshem, me permaset e duhura, me nje maje bakri me diameter mm 20, e ngulur ne terren dhe duke arritur me kulmin nje thellesi prej m 2, e kompletuar me nje rondele plumbi, dhe majen e nguljes komplet prej bakri. Sipas sigurise se tokes se shprehur  $RT \leq 10 \Omega$  , mund te jene te nevojshme nje ose disa maja te lidhura ndermjet tyre me nje korde te zhveshur prej bakri, ne fill tresh te paperkulshem.

Maja duhet te futet ne nje pus kontrolli ( ndertuar me tulla të plota dhe Llaç bastard m-25), me permasa cm 30x30x30, me nje kapak prej betoni te armuar.

#### SHENIME PER RRJETIN ELEKTRIK

Instalimet elektrike te fuqise dhe sinjalizimit qe kalojne ne dysheme behen me tub te rende, kurse ato qe kalojne ne mure dhe tavane jane te serise se lehte. Tubat e dyshemese jane vendosur nen shtresat e dyshemese dhe ne mure brenda suvase dhe behen para se muret te suvatohen. Tubat duhet te jene te gjitha te pa djegeshme

Projekti parashikon mbrojtjen diferenciale me rele diferenciale 0.03A  $R_t < 4$  dhe mbrojtjen nga LSH me automat termoelektromagnetik.01.

Linjat e furnizimit jane me tre percjelles (kafe = faze, blu = nul, e verdhe = tokezim ).

Karakteristikat e automateve duhet te zbatohen rigorozisht sipas klasit A. B. C. D. (karakteristika termike e momentit te inercise ) per te garantuar selektivitet .

Percjellesit qe do te perdoren do te jene fleksibel antifiam.

Instalimi i elementeve do te behet si me poshte:

- Lartesia e kuadrit do te jete 170cm nga dyshemeja.
- Lartesia e çelsave do te jete 110 cm nga dyshemeja.
- Lartesia e kutive shperndarese 25 cm nga dyshemeja.
- Lartesia e prizave do te jete 80cm nga dyshemeja.

Kuadrot e kateve do te jene 24 module sic jane paraqitur ne fletet perkatese per ndricimin dhe fuqine.

Linjat e furnizimit nga kuadri i cdo kati do te shkojne direkt ne kutite shperndarese te cdo dhome dhe do te jene me faze te vecante per fuqinedhe ndricimin.

Seksioni i fuqise (ngjyre kafe) per cdo faze do te jete 4 mm<sup>2</sup>, ndersa seksioni i fazes se ndricimit dote jete 2.5 mm<sup>2</sup> (ngjyrekafe). Percjellesi i nulit qe shkon ne cdo (k. sh.) ka ngjyre blu dhe seksionin 4 mm<sup>2</sup>, ndersa nuli i ndricimit 2.5 mm<sup>2</sup>.

Furnizimi i kuadrove te cdo kati do te behet me dy kollona te vecanta per fuqine dhe per ndricimin.

Furnizimi i skemes se fuqise (kollona) do te behet me percjelles 10 mm<sup>2</sup> (3F + N + T) dhe vjen direkt nga kaseta qendrore.

Furnizimi i kateve si per fuqine dhe per ndricimin do te jete i vecante dhe keto linja vijne pa nderprerje nga kaseta qendrore ku behet ndarja e vecante me automat 3 fazore, 4 polar, 80 Amper (ABB) dhe 32 Amper 4 polar (ABB) per ndricimin.

Cdo kuader kati do te kete mbrojtje diferenciale si per ndricimin dhe per fuqine dhe 3 llampa sinjalizimi per cdo faze.

Furnizimi kryesor i objektit do te behet me kabell 3 x 25 + 1 x 16 mm<sup>2</sup>, nga kabina me e afert.

Vlera e rezistences se tokezimit pas matjes duhet te rezultojte, me e vogel se 4Ω, ne te kundert te shtohet numri i elektrodave te tokezimit sic paraqitet ne skeme ne fleten perkatese.

#### RRJETI INFORMATIK DHE TELEFONIK

Instalimi i rrjetit do te behet nen dysHEME me tuba plastik te rende duke ruajtur nje distance 10 cm nga rrjeti elektrik i fuqise ose me nje nderprerje perpendikulare midis tyre.

Instalimi i rrjetit do te behet me kabell FTP – CAT 5 i cili do te vendoset pa asnje keputje nga konektori ( priza RJ – 45 ) deri tek dhoma e serverit ku ne dalje te kutise PT 9 do te lihet gjatesia 3 m per tu lidhur me pas me habin i cili do te vendoset ne dhomen e serverit.

Lidhja e kabllit ne prizen RJ 45 do te behet sipas kodit te meposhtem:

- ngjyre e gjelber
- ngjyre e gjelber me vize
- ngjyre blu
- ngjyre portokalli
- ngjyre portokalli me vize
- ngjyre blu me vize
- ngjyre kafe me vize
- ngjyre kafe

Nuk duhet te behet nderrimi i ngjyrave si ne prizen fundore dhe ne perfundimin e kabllit ne porten e habit.

Prizat e ushqimit te kompjuterave do te jene me ngjyre te kuqe.  
Rrjeti telefonik do te jete me central telefonik me 5 hyrje dhe 20 dalje,  
qe do te thote 5 numra te jashtem dhe 20 numra te brendshem.  
Te gjitha linjat telefonike do te instalohen nen dysHEME me tuba  
plastik te rende dhe perfundojne ne kutine shperndarese PT-5 qe  
lidhet direkt me daljet e centralit.

Duke perfshire çdo veper muratuare, skelat e sherbimit, paisjet, pjeset  
speciale, detyrimet dhe mjeshterite, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per  
feksionimin dhe mbarimin e impiantit ne menyre perfekte.



## 13 PUNIME HIDRAULIKE

### 13.a Impianti i furnizimit me uje dhe kanalizimet

Impianti hidraulik dhe kanalizimet duhet te ndertohet sipas :

- permasave, markes, karakteristikave dhe cilesise se materialit te treguar ne projektet e hartuara;
- udhezimeve te D.P. gjate kryerjes se puneve ;
- rispektimit te ligjeve ne fuqi ;

Materialet dhe aparatet qe jane per tu perdorur ne ndertimin e impiantit duhet te kene te gjitha cilesite e fortesise, kohezgjatjes, izolimit dhe të funksionimit te mire; dhe duhet gjithashtu te jene te tilla qe ti rezistojne veprimeve mekanike, gerryese, termike dhe lageshtires per ato qe duhet te jene ne kontakt me te gjate punes. Gjithashtu, jane nen pergjegjesine e sipermarresit montimet dhe cmontimet perkatëse te pjesëve te instalimit per realizimin e provave dhe të verifikimeve.

Tubacionet qe futen nen toke, duhet te vendosen nga plani i tokes ose dyshemeja ne nje thellesi:

- per impiantin e furnizimit me uje hidraulik ne 100 cm;
- per impiantin e kanalizimit te ujrave te zeza sipas pjerresise se terrenit, por minimumi ne cm 100.

Tubat duhet te vendosen në vepër pas Gërmimit te dheut, mbi rërë në lartësine cm 7. Mbushja e Gërmimit duhet te behet pa levizur sadopak tubat e vendosur në vepër duke ngjeshur rreth tyre dheun qe ka rezultuar nga Gërmimi.

Tubacionet e mbyllur ne murature ose te mbeshteture ne Soletë duhet te mbrohen nepermjet veshjeve te pershtatshme dhe të fiksohen ne menyre perfekte.

Te gjitha lidhjet, per tubacionet e brendshme,te jashtme dhe natyrave te ndryshme duhet te kryhen ne menyre te mos rrhedhin si gjate dhe nga perdorimi ashtu dhe nga ndryshimet e temperatures ose nga shkaqe te tjera. Per ankorimin e mbeshtetese, ganxhave, mbertyeseve, takove,etj., per lidhjet ne mur e per mbeshtetjen e paisjeve sanitare duhet te perdoret Llaç çimentoje m-1:2 , sipas pikes 3.a.5.

Eshte absolutisht e ndaluar perdorimi i Llaçit me allci ose te lendeve te tjera te tilla per vendosjen në vepër te stafave etc., mbylljen e kanaleve dhe të çdo punimi tjeter murature qe eshte i nevojshem per impiantin.

Në pikën e takimit te tubit te ujit me ate te rrjetit te kanaleve te zeza, eshte absolutisht e nevojshme qe tubi i ujit te jete i futur ne nje kemishe hekuri te bitumuar me d.100 mm për një gjatësi prej m 3 dhe i mbuluar me beton ne te dy ekstremet.

Ne vendosjen në vepër te aparaturave higjeno-sanitare, te rubinetave, pervec te gjitha Punime të muraturës, pa perjashtim, eshte parashikuar edhe furnizimi me materiale konsumi per ti bërë paisjet e montuara sa me efektive dhe funksionuese ne çdo pjese te tyre.

Tubacioni i ujit, sipër atij të kanaleve të zeza, duhet të jetë i distancuar sipas rregullave teknike.

### **13.b Impianti hidraulik**

Skema e impiantit hidraulik, përfshin tubacionet e ushqimit të paisjeve të ndryshme dhe për shkarkimet, me permasa dhe të mbrojtura në mënyrë të rregullt, sipas udhëzimeve në projekt, duke përfshirë të gjitha pjesët speciale, veshja me material të trashë, edhe kolonën mbajtëse si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Tubi prej PVC dhe gres, me numër të pershtatshëm lidhës, duke përfshirë punimet e muraturës, skelat e shërbimit, çdo gjë sipas udhëzimeve në projekt si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

WC prej porcelani, me kasete porcelani, alla frenga e cilesise se pare, furnizuar dhe vendosur në vepër duke përfshirë sifonin etj., punimet e muraturës dhe çdo detyrim tjetër për funksionimin e aparatit në mënyrë perfekte.

Lavaman betoni në murature, me permasa dhe forme sipas udhëzimeve të D.L., formuar nga:

- 2 parapete të realizuar me tulla të plota dhe Llaç bastard me dozim për m<sup>3</sup> : tulla të plota nr.434, Llaç m<sup>3</sup> 0,17, çimento kg 26 ;
  - Soletë të armatuar dobët, realizuar me beton m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, duke përfshirë kallepet, perforcimet, puntelime etj. ;
  - suvatim i sipërfaqeve horizontale dhe vertikale, realizuar me Llaç bastard M-25;
  - veshje e sipërfaqeve horizontale ose vertikale me maiolika të bardha të cilesise se pare, të vendosura në vepër me Llaç me dozim në m<sup>3</sup> : rërë e lare m<sup>3</sup> 0,005, çimento 400 kg 4, stukimin me çimento të bardhë, pastrimin e plote etj.;
  - furnizim dhe vendosje në vepër të grupit të lavamanit me tape me zinxhir, sifonit, tubave etj.;
- duke përfshirë çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për funksionimin e lavamanit në mënyrë perfekte.

Depozite rezerve uji me permasa dhe forme sipas udhëzimeve në projekt si dhe mbushje të plote, e kompletuar me lidhjet dhe tubat e hyrjes, tubat e thithjes, shkarkimit, saracineskat, rubinetin, galexhantit si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e punës dhe funksionimin në mënyrë perfekte.

### **13.c Impianti i kanalizimeve**

Impiant i kanaleve të ujerave të zeza i përbërë nga :

Puseta ispektimi për mbledhjen e ujerave, sipas udhëzimeve në projekt, të realizuara sipas rradhes:

- Gërmim me seksion te caktuar ne terren te çfarëdolloj natyre dhe konsistence duke perfshire spostimin e mbeturinave brenda ambientit te kantierit ;
  - Shtresë zhavorr lumi ;
  - Shtresë beton m-100 ,
  - murature me tulla të plota me dozim te ndryshueshem sipas permasave te pusetes ;
  - suvatim nga brenda te pusetes me Llaç çimento ;
  - kapak gize ;
- duke perfshire çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin dhe funksionimin e pusetes.

Tuba betoni me diameter 200 mm, te furnizuar dhe vendosur në vepër ne menyre te rregullt, sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire stukimin, lidhjen si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin plotesisht te punes.

Realizimin e gropes septike dhe pusetes se shuarjes.

Duke perfshire çdo punim ne murature, skelat e sherbimit, paisjet, pjeset speciale, detyrimet, mjeshterite si dhe çdo gje tjetër te nevojshme per mbarimin dhe funksionimin e impiantit ne menyre perfekte.

### 13.d Çisterna

Cisterne per ruajtjen e ujit, e ndertuar sipas udhezimeve ne projekt dhe e formuar nga :

- Gërmim ne seksion te caktuar ;
- mbeshtetje betoni, me lartësi 20 cm, m-100 me dozim sipas pikes 4.a.1, e veshur me nje Shtresë Llaç çimento m-1:2, me dozim sipas pikes 3.a.5, dhe me shtesa materiali kunder tkurrjes se betonit dhe idrofug, me trashesi minimale 2 cm.
- murature vertikale me tulla të plota me gjerësi 25 cm dhe lartësi te ndryshueshme, me dozim per m<sup>3</sup> : tulla të plota nr.410, rërë e lare m<sup>3</sup> 0,25, çimento 300 kg 65 dhe uje, te suvatuar ne muret e brendshme me Llaç çimento m-1:2 , sipas pikes 3.a.5 dhe me shtesa materiali kunder tkurrjes se betonit dhe idrofug, me trashesi minimale 2 cm.
- Soletë beton/arme, e armuar ne menyre te rregullt, furnizuar dhe vendosur në vepër, duke perfshire nje hapje 80x80 cm e cila mbyllet me nje kapak prej betoni m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, e suvatuar nga brenda me Llaç çimento m-1:2 me dozim sipas pikes 3.a.5, dhe me shtesa materiali kunder tkurrjes se betonit dhe idrofug, me trashesi minimale 2 cm; duke perfshire çdo detyrim dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.
- pompe elektrike per terheqjen dhe dergimin e ujit ne destinacionin e kerkuar, nepermjet nje linje te jashtëme e cila eshte e perbërë sipas elementeve te treguar ne vizatimet e projektit per linjat e jashtëme te furnizimit me uje

Pregatiti: Ing. Gezim ISLAMI