

# Specifikime Teknike

## **OBJEKTI:**

**“RINDERTIMI I KOPSHTIT PUBLIK ,BASHKIA VORE”**

**Porositësi: BASHKIA VORE**

## **PËRGATITI:**

**"ARABEL-STUDIO" shpk**



Tirane 2021

---

# Përmbajtja

1.a Mbushje me mbetje	8
1.b Zbankim dheu	8
1.c Gërmim dheu thelesi	8
1.d Mbushje me dhe	9
2.a Llaçi	9
3.a Themele guri	9
3.b Mur guri në lartësi	<b>Error! Bookmark 1</b>
3.c Mur me tulla të plota në lartësi	10
3.d Mur me tulla të lehtësuara në lartësi	10
3.f Mur ndarës me tulla të plota 12 cm	10
3.g Mur ndarës me tulla të plota 25 cm	10
3.h Mur ndarës me tulla me vrima 12 cm	10
3.i Mur ndarës me tulla me vrima 25 cm	11
3.l Përforcimi i muraturës	<b>Error! Bookmark 1</b>
4.a Punime betoni e beton/armeje	11
4.b Struktura mbajtëse beton/arme	12
4.c Themele butobetoni	<b>Error! Bookmark 1</b>
4.d Përforcimi i themeleve	13
4.e Soletë e parafabrikuar	<b>Error! Bookmark 1</b>
4.f Soletë tip “sap”	13
4.g Soletë monolite beton/arme	13
4.h Arkitrarë të derdhur në vepër	13
4.i Arkitrarë të parafabrikuar	<b>Error! Bookmark 1</b>
4.j Brise-soleil me beton	14
4.k Trarë të derdhur	14
4.l Brezat	14
4.m Kollonat	14
4.n Përforcimi i kornizave të dritareve	14
4.o Hekur betoni	15
4.p Përforcim i soletës “Sap”	15
4.q Pensilina në hyrje	15
5.e. TARRACA	16
5.f Sistemimi i tarracës	16
5.h Ulluqe vertikale	17
6.a Shtresë zhavori	18
6.b Shtresë betoni	18
6.c Hidoizolim i themeleve	18
6.d Hidro - izolim i dyshemeve	18
6.e Dysheme me llustër çimento	18
6.f Dysheme me pllaka gres	18
6.g Dysheme me dërrasa	<b>Error! Bookmark 1</b>
6.h Dysheme me pllaka	19
7.a suvatim i brendshëm	20
7.b Suvatim i jashtëm	20
7.c Suvatim i brendshëm në rikonstruksione	<b>Error! Bookmark 1</b>
7.d Suvatim i jashtëm në rikonstruksione	<b>Error! Bookmark 1</b>
7.e Patinaturë muri	21
7.f Xokolaturë me llaç çimento	21
7.g Prishje e suvatimit	21
7.h Veshje me pllaka majolike	21

---

7.i Plintusa	21
7.j Sistemimi i plintusave	21
8.b Dyer të brendshme	22
8.c Dyer të jashtëm me xham	22
8.e Portë e jashtme metalike	23
8.p Portë e jashtme metalike per hyrjen e kalimtareve	25
8.q Dritare metalike	25
8.r Dritare duralumini	25
1. Certifikimi :	25
2. Garancia e cilesise :	26
3. Shperndarja dhe magazinimi :	27
5.Prodhimi i dritareve te aluminit :	27
6.Aksesoret :	28
8.s Dritare PVC	29
8.t. Dyer të brendëshme prej duralumini:	29
9.a Bojatisje me gelqere dhe bojra plastike,hidromate ose akrilike	31
9.b Lyerje me boje vaji	32
9.c Bojatisje me gelqere dhe bojra plastike,hidromate ose akrilike (rikonstruksione)	<b>Error! Bookmark 1</b>
9.d Lyerje me boje vaji (rikonstruksione)	<b>Error! Bookmark 1</b>
10.a Shkallë e jashtme	<b>Error! Bookmark 1</b>
10.b Veshje e shkallëve me granil	32
10.c Sistemim i shkallëve	33
10.l Transportët	33
13.a Impianti i furnizimit me uje dhe kanalizimet	35
13.b Impianti hidraulik	42
13.c Impianti i kanalizimeve	43
	44

---

# Paraqitje

Ky 'Specifikim Teknik', është hartuar nga grupi i projektimit për projektin "RINDERTIMI I KOPSHTIT PUBLIK, BASHKIA VORE"

Zerat e rradhitura në përmbajtje, janë pjesë dhe përshkrime të detajuara të vizatimeve të bera nga projektuesit si dhe specifikime të tjera të mundshme të kategorive të ndryshme punimesh.

Standartet e përdorura në këto 'Specifikim Teknik', nuk kanë qenë mbështetur vetëm në vizatimet por dhe në manualët ligjore dhe libra të tjera keshillues si:

- Manuali nr.1 i "Analizat Teknike për prodhimin e materialeve të ndertimit, udhëzime dhe kriteret" datë Tiranë - Dhjetor 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit),
- Manual nr.2 i "Analiza Teknike për punimet e ndertimit të ndertesave", datë Tiranë - Maj 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit),
- Projektimi i Betoneve të Zakonshme, K.T. 37-75, datë Tiranë - 1980 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimeve I.S.P.Nr. 1 ).

Raportet e mëposhtme për llaçin, përdorur për punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, janë të vleshme për 1(një) m<sup>3</sup> volum. Këto standarte bazohen në Manualin nr.1 "Analizat Teknike për prodhimin e materialeve të ndertimit, udhëzime dhe kriteret" datë Tiranë - Dhjetor 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit)

Raportete mëposhtme për betonin, përdorur në punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, janë të vleshme për 1(një) m<sup>3</sup> volum beton me çimento të zakonshme Portland. Këto standarte bazohen në broshurën "Projektimi i Betoneve të Zakonshme, K.T. 37-75",

datë Tiranë 1980 (Republika e Shqipërisë - 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 tjetër 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 tjetër 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 mjete dhe e çfarëdo lartësie ose thellesie, përfshirë skelen e shërbimit ose skelerinë, armaturat e mundshme për të mbështetur ose mbrojtur strukturat ose ndertesat përreth, riparimi për demet e shkaktuara ndaj te treteve për ndërprerjet dhe ristaurimin normal të tubacioneve publike dhe private (kanalet e ujrave të zeza, ujë, dritat etj.), pa venien menjane dhe pastrimin e tullave për riperdorim, por me spostimin e materialit brenda ambientit të kantierit si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë fund plotesisht fund prishjes.

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

Prishje e Shtresës horizontale të hidro - izolimit të tarracës me zhvillime vertikale, edhe në praninë e oxhaqeve, e ndërtuar nga tre shtresa të mbivendosura lehtë katramaje, duke përfshirë heqjen e kapakeve të parapetit e të çdo pjesë metalike dhe venien menjane e spostimin në kantier të materialeve që formohen, si dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë fund plotesisht fund heqjes së tarracës.

Prishje e suvasë në sipërfaqet vertikale deri në një lartësi të pakten 30 cm , deri në dalje në dukje të muraturës , për vendosjen e guaines.

## **1.h Heqje e arkitrarëve**

Heqja e arkitrarëve prej druri të kalbur,ose betoni duke përfshirë prishjen e muraturës deri në qiellzen e Soletës për të gjithë gjerësinë e muraturës dhe gjatësinë 25 cm matane hapësirës së hapjes ( nga të dyja anët), duke përfshirë spostimin e materialit që rezultojnë brenda ambientit të kantierit , dhe çdo detyrim tjetër për të dhënë fund heqjes.

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

Prishje e dyshemeve të çfarëdo lloji, duke përfshirë prishjen e Shtresës së Llaçit që ndodhet poshtë tyre dhe spostimin e materialeve që rezultojnë brenda ambientit të kantierit.

---

## **1.j Prishje e veshjeve**

Prishje e veshjeve të çfarëdo lloji dhe prishje e Llaçit që ndodhet poshtë, pastrim, larje, duke përfshirë largimin e materialeve që rezultojnë brenda ambientit të kantierit, si dhe çdo detyrim tjetër për përgatitjen e sipërfaqes për veshje.

## **1.k Heqje dyersh e dritaresh**

Heqje dyersh dhe dritaresh të çfarëdo lloji, përfshirë kasën, telajot, etj., por me spostimin e materialit që rezulton brenda ambientit të kantierit, duke përfshirë përzgjedhjen e mundshme (i përcaktuar nga D.P.) dhe grumbullimin në një vend të caktuar në kantier për ripërdorim.

## **1.m Heqje zgara hekuri**

Heqje e zgarave të hekurit të çfarëdo lloji, por me spostimin e materialit që rezulton, brenda ambientit të kantierit, duke përfshirë përzgjedhjen e mundshme (të përcaktuar nga investitori) dhe venien menjëherë në një vend të caktuar të kantierit për ripërdorim.

## **1.n Prishje e shtresave të betonit**

Prishje totale ose e pjesshme e shtresave të betonit deri në trashësinë 5 cm, duke përdorur çdo mjet, përfshirë puntelimet, marrjen e masave për aplikimin e të gjithë akteve përkatëse të sigurisë së mbrojtjes së punetoreve dhe popullsisë, sinjalet e dritës dhe të natës si dhe personelin për lajmërimin e kalimtareve, punimet për rrethimet e perkohshme, riparimin për demet e mundshme që mund t'u shkaktohen të treta dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke përfshirë ngarkimin e materialeve që rezultojnë nga prishja dhe transportin për shkarkim.

## **1.o Prishje e strukturave beton**

**1.o.1** Prishje totale ose e pjesshme e strukturave të betonit vertikale ose horizontale, me shpesh më 5 cm të trasha, duke përdorur çdo mjet, përfshirë puntelimet, marrjen e masave për aplikimin e të gjithë akteve përkatëse të sigurisë së mbrojtjes së punetoreve dhe popullsisë, sinjalet e dritës dhe të natës si dhe personelin për lajmërimin e kalimtareve, punimet për rrethimet e perkohshme, riparimin për demet e mundshme që mund t'u shkaktohen të treta dhe restaurimi i tubacioneve publike dhe private, duke përfshirë ngarkimin e materialeve që rezultojnë nga prishja dhe transportin për shkarkim.

**1.o.2** Si më sipër, por për strukturat e forcuara.

**1.o.3** Si më sipër, por për beton parafabrikat.

---

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

Heqje e strukturave beton arme ose e pjesëve të tyre, duke përdorur pajisje 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 natës si dhe personelin për lajmerimin e kalimtareve, punimet për rrethimet e perkohshme, riparimin për demet e mundshme që mund t'u shkaktohen të treta 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 gurë dhe copa të tulla të zgjedhura, në shtresa të ngjeshura mirë, të pastruara nga pluhuri, suvaja dhe materialet organike, që rezultojnë nga prishjet e përkrahura në artikujt e mesipër. 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, në truall të çfarëdo natyre dhe konsistence, i tharë ose i lagur ( argjile edhe n.q.s. është kompakte, rërë, zhavorr, gurë etj.), duke përfshirë prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trunjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m<sup>3</sup>, duke përfshirë dhe plotësuar detyrimet në lidhje me ndërtimet e nendheshme si kanalet e ujërave të zeza, tubacionet në përgjithësi etj., përfshirë spostimin brenda ambientit të kështimit.

## **2.b Gërmim dheu thellesi**

Gërmim dhe themele ose për punime nëntokësore, deri në thellesinë 1,5 m nga rrafshi i tokës, në truall të çfarëdo natyre dhe konsistence, të tharë ose të lagur (argjile edhe n.q.s. është kompakte, rërë, zhavorr, gurë etj.), përfshirë prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trunjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m<sup>3</sup>, plotësimin e detyrimeve në lidhje me ndërtimet e nendheshme si kanalet e ujërave të zeza, tubacionet në përgjithësi etj., Përforcimin e çfarëdo marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve që mbeten bosh pas realizimit të themeleve me materialin e Gërmimit të kryer me krah, si dhe spostimin brenda ambientit të kështimit.

---



## 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<sup>3</sup>)*

### 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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 1.03, Llaç bastard m<sup>3</sup> 0.35, çimento 400 kg 72 dhe m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup>: çimento 400 kg 260, rërë e lare m<sup>3</sup> 0,44, granil m<sup>3</sup> 0,70, uje industrial m<sup>3</sup> 0.19, si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ti dhne fund muraturës dhe realizimin e saj ne menyre perfekte.

---

### **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.

## 4 BETONI

(Sasia per 1m<sup>3</sup>)

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

- 4.a.1 Beton marka 100 me *zhavorr natyror*: Çimento 300 kg 240 , zhavorr m<sup>3</sup> 1,05 , uje m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 0,45 , granil m<sup>3</sup> 0,70 , uje m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 0,44 , granil m<sup>3</sup> 0,70, uje m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 0,43 , granil m<sup>3</sup> 0,69 , uje m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 0,43, granil m<sup>3</sup> 0,69 , uje m<sup>3</sup> 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<sup>3</sup> 0,38 , granil m<sup>3</sup> 0,64 , uje m<sup>3</sup> 0,195 .
-

## 4.b Struktura mbajtese beton/arme

Pjese godine me strukture 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<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 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 tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Trarë betoni te armuar, te realizuar dhe të armuar ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, te formuar me beton m-200 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 tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Soletë beton arme, e realizuar dhe e armuar ne menyre te rregullt sipas udhezimeve ne projekt, e formuar me beton m-200 te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire hekurin, kallepet, puntelimet, perforcimet, skelat e shebimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Shkallë për çdo kat, formuar nga nje tra mbajtes i thyer dhe ne qender me themelet përkatëse, mbi te cilen do te ndertohen 20 Shkallë te veshura ne pjesen e sipërme me nje Shtresë granili me ngjyre sipas D.P., e gjitha e dimensionuar ne menyre te rregullt dhe e armuar sipas udhezimeve ne projekt, dhe e realizuar me beton m-200 te vene në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, 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 tjeter per te patur te perfunduar punen ne menyre perfekte.

---

## 4.d Përforcimi i themeleve

Gërmim poshte themeleve, per perforcime te nevojshme, deri në thellesine, gjerësi dhe largësi e dhene sipas udhezimeve ne projekt, ne terren 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 pergjithësi etj., Përforcimin e çfarëdo marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve që mbeten bosh pas realizimit te themeleve me materialin e Gërmimit te kryer me dore, si dhe spostimin brenda ambientit te kantierit.

Perforcime te themeleve, ne thellesi, gjerësi dhe gjatësi sipas udhezimeve ne projekt, realizuar me beton m-100 , sipas pikes 4.a.1, duke perfshire kallepet e mundshme, dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ti dhene fund perforcimeve dhe per ti realizuar ne menyre perfekte.

## 4.f Soletë tip “sap”

Furnizim dhe vendosje në vepër te Soletës tip “SAP”, e vene mbi muraturen e niveluar me pare me Llaç m-1:2, sipas pikes 1.5, e ankoruar ne nje brez trenezimi dhe sipas udhezimeve te projektit, e armuar ne menyre te rregullt, beton m-200, sipas pikes 2.4, e hedhur në vepër me shtresa te holla te vibruara mire, dhe sipas hapesires se drites te kampates do te duhet nje armature hekuri dhe Soletëz shtese, duke perfshire kallepet, puntelimet, perforcimet, skelat e sherbimit ose skelerite si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## 4.g Soletë monolite beton/arme

Soletë monolite betoni te armuar ne menyre te rregullt, realizuar me beton m-200 sipas pikes 2.4 dhe sic tregohet ne vizatime, e dhene në vepër ne shtresa te holla te vibruara mire, duke perfshire hekurin, kallepet, puntelimet, perforcimet, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## 4.h Arkitrarë të derdhur në vepër

Arkitrarë ne te gjithë gjerësi e mururës posht me mbeshetje prej 25 cm mbi shpatullat anesore, me lartësi te ndryshme sipas hapesires se drites, te armuar ne menyren te rregullt dhe sipas udhezimeve ne projekt, deri në lartësi 4 metra, te formuar nga beton m-200 sipas pikes 4.a.4, duke perfshire skelat e sherbimit, kallepet perforcimet, hekurin e armatures dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

---

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

Brise-soleil me permasa 20x6.5 cm dhe gjatësi sipas udhezimeve ne projekt, e realizuar me beton m-200, i armuar ne menyre te rregullt, e furnizuar dhe vendosur në vepër sipas udhezime ne projekt dhe me Llaç çimento te bardhe m-1:2 me dozim per m<sup>3</sup>: çimento e bardhe kg 527, rërë e lare m<sup>3</sup> 0,89, duke perfshire hekurin e armatures , çdo punim murature, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër dhe punim per ti dhene fund punes ne menyre perfekte.

## **4.k Trarë të derdhur**

Trarë betoni, te armuar ne menyre te rregullt dhe sipas udhezimeve ne projekt, deri në lartësi 4 metra, i realizuar me betonin te dhene në vepër, i shtruar ne shtresa te holla te vibruara mire, betoni m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire skelat e sherbimit, kallepet, perforcimet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **4.l Brezat**

Realizimi i brezit, ne te gjithë gjerësi e muraturës poshte dhe lartësi prej 15 cm , i armuar ne menyre te rregullt, i realizuar me betonin te dhene në vepër, i shtruar ne shtresa te holla te vibruara mire, te markes 150 sipas pikes 4.a.3 dhe sic tregohet ne vizatimet, duke perfshire kallepet, perforcimet, hekurin e armatures, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **4.m Kollonat**

Kollona betoni, te armuar ne menyre te rregullt dhe sipas udhezimeve ne projekt, deri në lartësi 4 metra, i realizuar me betonin te dhene në vepër, i shtruar ne shtresa te holla te vibruara mire, betoni m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4 dhe sic tregohet ne vizatime, duke perfshire skelat e sherbimit, kallepet, perforcimet, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër per mbarimin e punes ne menyre.

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

Veshje betoni M-200 me dozim sipas pikes 4.a.4 ne kornizat e mureve te dritareve ne drejtimit dhe permasa sipas udhezimeve ne projekt, i realizuar me betonin te dhene në vepër, i shtruar ne shtresa te holla te vibruara mire, duke perfshire kallepet, perforcimet, skelat e sherbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

---

## 4.o Hekur betoni

Punime hekuri per te gjithë elementet prej betoni te armuar qe prodhohen ne kantjer, me hekur me karakteristika celik C-3 me  $R_a=2100 \text{ kg/cm}^2$ , ne dimensione dhe forma sipas elementeve te projektuara ne fletet përkatëse te projektit dhe sipas te gjitha kushteve teknike ne fuqi si normativat e kthimit te ganxhave, te zgjatimeve per hekurit me permasa te gjate etj..., per lende te pare (hekur) te shoqeruar me certifikatat e provave laboratorike per karakteristikat qe duhet te plotesoje, hekur pa perbajtje ndryshku duke perfshire çdo pune apo kerkese tjeter per ta konsideruar punimin e hekurit te perfunduar ne menyre perfekte.

## 4.p Perforcim i soletës “Sap”

Perforcim i Soletës ekzistuese “SAP”, me konstruksione metalike ose betoni te armuar, i gjithi i realizuar sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire puntelimet, kallepet, perforcimet, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme per ta dhene Përforcimin te perfunduar dhe të realizuar ne menyre perfekte.

## 4.q Pensilina

Pensiline ne hyrje te nderteses, e realizuar me Soletë beton/arme monolite e cila eshte e korporuar ne pjesen e poshtme te konsollave te thyer te Trarëve te nuklit qendror dhe e perbërë nga:

- Trarë konsolla beton arme me gjatësi variabel, te dimensionuar dhe i armuar ne menyre te rregullt dhe sipas udhezimeve ne projekt, formuar nga beton m-200 te hedhur në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire skelerine dhe skelat e sherbimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjeter per te patur te perfunduar punen ne menyre perfekte.

- Soletë beton/arme, e dimensionuar dhe armuar ne menyre te rregullt dhe sipas udhezimeve ne projekt, e formuar me beton m-200 te vene në vepër ne shtresa te holla dhe të vibruara mire, me dozim per 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 uje m<sup>3</sup> 0,19, duke perfshire skelerine dhe skelat e sherbimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjeter per te patur te perfunduar punen ne menyre 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, ngites 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 tjeter 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 rrafshita, 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 tjeter 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 sipërfaqe te thare dhe të niveluar si me sipër , duke përfshirë pjesën vertikale, trajtuar me një dorë praimer, e përbërë nga dy membrana guaine të formuar nga një shtresë fibre prej leshi xhami e bitumi, me trashësi 3 mm secila, të vendosura në vepër me flake, të kryqëzuara mbi sipërfaqe të rrafshet, të pjerret ose vertikale, deri poshtë kopertinës, përfshirë mbivendosjen e lidhjeve (minimumi prej 12 cm ), punët e perkohshme për të gjithë kohezgjatjen e punës, e përbërë nga struktura druri ose hekuri dhe sipër saj me një pelhure të papershkrueshme ose të ngjashme për mbrojtjen nga shiu, që do të aplikohet në sipërfaqen mbi të cilën po punohet , si dhe heqjet, spostimet, mberthimet etj., si dhe çdo detyrim tjetër të nevojshëm për të dhënë fund punës në mënyrë perfekte.

Shtresë mbrojtëse Llaç çimento 1:2 sipas pikës 3.a.5 mbi Shtresën hidroizoluese, me trashësi minimale prej 3 cm dhe me fuga çdo 2 m në të dy drejtimet dhe 2 cm të gjera dhe të mbushura me perzierje rërë dhe bitumi, e niveluar mirë dhe e ilustruar me pluhur çimentoje duke përfshirë çdo punim tjetër për të konsideruar Shtresën mbrojtëse të përfunduar në mënyrë perfekte.

Sistemimi i oxhakut duke përfshirë çdo detyrim dhe mjeshteri.

Riberje e një Shtresë finale suvatimi mbi pjesët vertikale të guainës.

## 5.h Ulluke vertikale

Ulluket vertikale për shkarkimin e ujrave të çatave dhe tarracave në gjendje jo të mirë duhet të cmontohen dhe të zevendesohen me ulluke të rinj.

Ulluke vertikale për shkarkimin e ujrave të tarracës i përbërë me plastike me dimensione 5x10. Në çdo ulluk duhet të mbliidhen ujrat e një sipërfaqe të çatave ose tarracës jo më të madhe se 50 m<sup>2</sup> .

Ulluket duhet të vendosen në pjesën e jashtme të ndërtesës me anë të qaforeve përkatëse prej celiku të xinguar, të fiksuara mbi parete çdo 2m. Ujrat e tarracës duhet të mbliidhen nëpërmjet një pjate plastike (prodhim i gatshëm), të vendosur në mënyrë të terthorë nëpërmjet muraturës dhe parapetit, me pjerresë 1%, dhe sipas udhëzimeve në projekt.

Pjesa fundore e ullukeve, për lartëhet të kalojë nën trotuar dhe të derdhet në faqe të trotuarit. Gryka e ullkut duhet të betonohet me bordurën e trotuarit.

## 6. PUNIME DYSHEMEJE

### 6.a Shtresë zhavori

Shtresë zhavori mbi terrenin e ngjeshur mire me perpara /ose mbi Shtresë kalldremi (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 punes.

### 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 punes 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 punes 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 punes 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, lucidato, 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 gjithe 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.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 thellesine 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 tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## **6.l Trotuarë me llustër çimentoje**

Gërmim dheu për trotuarë 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 tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

---

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

Sistemim i trotuarëve rrethues te ndertesës, me heqjen e pjesëve që janë 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 mc 0,02, çimento m-400 kg 4 dhe uje, perfshire ngjitjen, stukimin, pastrimin dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

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

Sistemim i trotuarëve rrethues te ndertesave, me heqjen e pjesëve që janë 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 tjetër 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 rificimin e siperfaqeve te muraturës, duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjetër per ti 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 gelqereje m-1:2 m<sup>3</sup> 0.03, çimento 400 kg 6.6, uje, i aplikuar, me paravendosje te drejtuesve ne mure, dhe e lemuar me mistri e berdaf, duke perfshire skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim tjetër per ti dhene plotesisht fund suvatimit ne menyre perfekte.

## **7.b Suvatim i jashtëm**

Sprucim i mureve per murature, me Llaç çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rificimin e siperfaqeve te muraturës, duke perfshire skelat e sherbimit dhe çdo detyrim tjetër per ti 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 per ti 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 lysterje me boje vaji.

## 7.f Xokolaturë me llaç çimento

Xokolaturë Llaç çimento, ne pjesen e poshtme dhe rrethuese te muraturës se jashtme, e suvatar 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 per ti dhene plotesisht fund xokolaturës ne menyre perfekte.

## 7.g Prishje e suvatimit

Goditje e te gjithë siperfaqes se suvatar 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 per ti 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 per 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 tjetër 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 tjetër 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. Dyerit e drurit të zyrave të cilat janë standarte do të jenë prodhim importi i gatshëm, me kompesate lisi në ngjyrë natyrale. Fashaturat e dyerve të jenë me gjerësi jo më pak se 10cm dhe të jenë prej druri natyral, (jo EDF). Brava të jenë me bukaturë 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 aksesoret e drurit dhe aplikoni dy veshje me llustër, kompatibël me llustrën e faqes së derës. Jepini dorën e fundit llustrëve 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. Ngjitni 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 së bashku duhet të jetë 2.5 mm.

### 8.c Dyer të jashtëm me xham

Furnizim në vepër derë kryesore hyrjeje me xham, permasat e se ciles duhet të percaktohen nga nderrmarja në kantier, në dru pishe të staxhionuar në mënyrë natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e ndertuar nga : telajo e fiksuar, me seksion 6x4 cm e kompletuar me kllapa hekuri; derë me dy kanate, ku secili kanat, me skelet me seksion minimal 10x4 cm e lidhur në fasho të ndermjetem horizontal dhe vertikal me seksion të njëjte dhe një fasho e poshtme me lartësi 25 cm , duke formuar dy korniza nga të cilat: një e sipërme e realizuar me xham të fortë me spesor mm.4 i bllokuar në patentën e kornizes për fiksimin e xhamit me listella, mbi të cilën nga ana e jashtme do të fiksohen hekura me seksion kuadrat cm. 6,5x0,5, në drejtimin horizontal, në largësi nga njëra tjetra cm, 23,5 dhe sipas udhëzimeve të projektit dhe tjetri i poshtëm i realizuar nga panele me dru pishe të staxhionuar në mënyrë natyrale ose artificiale, i imprenjuar; e tera e kompletuar me të pakten dy mentesha të renda prej 16 cm për çdo kanat, me lloze mbajtes të inkorporuar në strukturën prej druri, një brave sigurie të madhe, e pajisur me tre celesa ,doreza alumini dhe piastrat e gojezat përkatëse me pllaka alumini, duke përfshirë punimet e muraturës, skelat e shërbimit si dhe çdo detyrim dhe punim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

---

## 8.d Portë e jashtme me siper-drite

Furnizim në vepër të derës kryesore të hyrjes, me sipër-drite, në dru pishe të staxhionuar në mënyrë natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e përbërë nga : një telajo e fiksuar me seksion 6x4 cm, e kompletuar me kllapa hekuri; dera me dy kanate, ku secili kanat, me skelet me seksion minimal 10x4 cm, e lidhur me fasho të ndërmjetme horizontale dhe vertikale me seksion të njëjte dhe një fasho e poshtme me lartësi 25 cm, duke formuar korniza të realizuara nga panele me dru pishe të staxhionuar në mënyrë natyrale ose artificiale, i imprenjuar; i kompletuar me të pakten dy mentesha të renda prej cm 16 për çdo kanat, me lloze mbajtes të mbivendosur të inkuorporuar në strukturën prej druri, një brave sigurie të lartë, e pajisur me tre celesa ,doreza alumini, piastra dhe gojeza përkatëse alumini, e sipër-drite fikse, i formuar nga dy korniza me xham të fortë me trashësi mm 4 , i bllokuar në patentën e kornizës për fiksimin e xhamit me listela, duke përfshirë punimet me muraturë, skelen e shërbimit si dhe çdo detyrim dhe punim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

## 8.e Portë e jashtme metalike

**8.e.1** Furnizim vendosje Portë e jashtëme metalike, me permassa sipas udhëzimeve të marra nga ndërtuesi, e formuar nga: një kase me profil metalik e fiksuar me ganxha metalike dhe një dera të thjeshtë me një kase kryesore të përbërë prej profili metalik dhe me llamarine, me seksion dhe trashësi në përputhje me udhëzimet në projekt, përfshirë braven e sigurisë me celesa në tre kopje, dorezen alumini dhe fashetën, të gjithë pjesët e tjera speciale dhe aksesore të tjera, skelat e shërbimit, punimet e muraturës si dhe çdo gjë tjetër për ta konsiderur Portën të përfunduar dhe funksionuese në mënyrë perfekte.

**8.e.2** Furnizim vendosje Portë e jashtëme metalike me xhama, e formuar nga: një kase me profil metalik e fiksuar me ganxha metalike dhe një dera të thjeshtë ose dopio me një kase kryesore të përbërë prej profili metalik dhe me xhama, me seksion dhe trashësi në përputhje me udhëzimet në projekt, përfshirë braven e sigurisë me celesa në tre kopje, dorezen alumini dhe fashetën, të gjithë pjesët e tjera speciale dhe aksesore të tjera, skelat e shërbimit, punimet e muraturës si dhe çdo gjë tjetër për ta konsiderur Portën të përfunduar dhe funksionuese në mënyrë perfekte.

## 8.f Dritare druri

Furnizim dhe vendosje dritare, permasat e se ciles duhet të përcaktohen nga ndërmarrja në kantier, në dru pishe të staxhionuar në mënyrë natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e përbërë nga: telajo kryesore e fiksuar, me seksion 4x7 cm e kompletuar me kllapa hekuri; dy kanate të fiksuara dhe një i hapur me kanat dritesor(vasistas) të permasave në cm 5x7, kornizat e kanateve për fiksimin e xhamit të bllokuar me listela, 4 mentesha jo më të vogla se cm 12 për pjesën e levizshme të dritares, e kompletuar gjithashtu me doreza, telaio, xham të fortë prej 4 mm, me bllokim me zinxhir ose kompas, duke përfshirë vepren e muraturës si dhe çdo paisje tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

---

## 8.j Zgare 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 tjetër 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 tjetër per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

## 8.I Portë zgare metalike e brendshme

Furnizim dhe vendosje Portë zgare 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 tjetër per ta konsiderur Portën te perfunduar dhe funksionuese ne menyre perfekte.

## 8.II 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 tjetër 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 mberthyes, 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 giendje 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 sipërfaqja e luciduar gjate transportit sipas metodes 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 fabrikuara 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 tertborte te dritareve:* Sigurohemi qe elementet e tertborte midis grupeve te dritareve paralele kane plotesuar kerkesat ne lidhje me ngarkesat.

Provojme kanatet me goditje strukturore termike. Sigurohemi qe kanatet dhe elemetet e tertborte 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 rekomanduar 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 fiksuesa (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 në specifikimet teknike me dimensione të dhëna nga kontraktori, përbehen nga material PVC profilet e të cilët janë sipas standarteve Europiane ISO EN 9002. Ngjyra e dritares do të jetë sipas kërkesës së investitorit.

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 janë të sigoruara 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 janë projektuar dhe janë ndërtuar me fugë ajn që shërben si thyerje termike. Ato duhet te ofrojnë zbatim të Standarteve Europiane të vendosjes së 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 siguruar 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 agjentëve 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 te perbehen nga:

Kasa fikse në formë profilesh tubolare prej duralumini me thellësi 61-90 mm, te chat sigurohen me elemente te posaçëm per fiksimin dhe mberthimin ne strukturat e mureve. Profilet fikse te kases do te jene me nje mbulesë jo me e vogel 25 mm larg murit.

---

Kanata Ievizese ne formë profili duralumini me një thellësi prej 32 mm dhe një lartësi prej 75 mm i rrafshët ose me zgjidhje ornamentale. Profihi 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 rrytje të perforuar (6 mm trashësia minimale). Gjithahstu 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 dyerësh dhe doreze shtytëse të derës duhet të vendosen si pjesë perberëse të derës.

Instalimi i dyerve të brendshme prej duralumini të dhëna në Vizatimet Teknike, dimensionet e të cilave jepen nga Porositësi, 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 dym që thyejnë nxehtësinë dhe të jene 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 fiksuese jo më tepër se 800 mm. Kasat fikse të dyerve do të bashkohen me kornizat pasi të ketë përfunduar suvatimi dhe llyerja. Mbushja e boshllqeve 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 vendoseri 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.

Dymet e jashtme metalike të blinduara do të instalohen në përputhje me kërkesat e standartit shtetëror për montimin e tyre si më poshtë:

një kasë metalike fiksohet në mur me anë të ganxhave të çelikut ose me anë të betonimit në mur përpara suvatimit. Kasa metalike duhet të llyhet me bojë metalike kundër korrozionit para se të montohet në objekt. Madhësia e saj është në varësi të trashësisë së murit ku do të vendoset. Trashësia e fletëve të çelikut të kasës duhet të jetë minimalisht 1,5 mm. Gjerësia e pjesëve anësore të kases duhet të jetë minimalisht 10 cm kurse gjerësia e pjesës qendrore është në varësi të gjerësisë së munt dhe llojit të derës. Fletet e çelikut të kasës duhet të kthehen ose të saldohen sipas Kushteve Teknike të Zbatimit

---

Kanati i deres Se blinduar fiksohet 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 jashtme per daljen ne tarace nga kati i siperm i godines, permasat e te ciles do te merren nga ndertuesi, e perberë 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 pjesët e tjera speciale dhe aksesore te tjere, skelat e sherbimit, punimet e muraturës si dhe çdo gje tjetër për 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 pjesët ku ka nevojë për te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet për lyerje.

Me pas pasi pastrohet nga pluhuri i behet astarimi me astare te gatshem me baze akrilike ose plastike sipas tipit te bojes 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 lyerjes me gelqere nuk aplikohet

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

---

## 9.b Lyerje me boje vaji

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 m<sup>2</sup> kg 0.080.

Lyerje 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 lyerjes me boje vaji ne menyre perfekte.

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 lyerje.

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 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.

# 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 m<sup>3</sup>: 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 m<sup>2</sup>: 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 m<sup>3</sup> 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 tjetër 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 tjetër 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 sipermja me permasa 3x0.5 cm te vendosura ndermjet tyre siper kembalecit;
- korimano druri, e fiksuar ne fashot e sipërme, 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 frot, hapjet ne terren per mbeshtetjen e kembeve dhe fiksimin e tyre, gozhdimin dhe lidhjen e llamarinave ne kembet, ne bordet e poshtme dhe të sipërme, per te gjithë kohezgjatjen e skeles në vepër, cmontimin dhe heqjen ne fund te punes , duke perfshire shenjate 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 frot, 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 sipërme , 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 tjetër te nevojshme per sigurine e punetorit. N.q.s. eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga rruga , me ane te llamarinave se vazeuar, 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 sipërme , 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, trunqjeve, 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 vrime 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 për Përforcimin e në siperfaqe të muraturës.

Suvatim i realizuar nga një Shtresë me trashesi 2 cm prej Llaçi 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, të aplikuar në baze të udhezimeve të përgatitura mbi dy paretet e sprucuara me pare, të lemuar me berdaf.

Furnizim dhe vendosje në vepër parraku, të ndertuar nga: mbeshetese me permasa 5x5 cm të realizuara me profile të dyfishte të salduar në mënyrë të rregullt dhe të vendosura në një largësi prej 155 cm, dhe të ankoruara në muraturën poshtë në një thellesi prej 20 cm nga ana e jashtme e kopertines, dhe lartësi të jashtme 125 cm; fasho katekëndore 3x3 cm, i salduar në mënyrë të rregullt mbi shtylleza në drejtim horizontal 10 cm nga ana e jashtme e kopertines; figure gjeometrike me lartësi 137 cm, e ndertuar me hekur të sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar një seri trekëndeshash me baze 25 cm të salduar në mënyrë të rregullt me maje të kthyer lart, duke perfshire formacionin e vrimave në të cilat do të kalojë një shufër hekuri me diameter 16 mm e salduar mbi kokat e mbesheteseve në drejtim horizontal në kuotën 125 cm nga ana e jashtme e kopertines, duke perfshire punimet në murature dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për të patur një rrethim të perfunduar plotësisht e në mënyrë perfekte.

## 11.c Kangjella

Gërmim me seksion të caktuar për themele të permasave 50x50x50 cm nga toka, në terren të çfarëdolloj natyre dhe konsistence.

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

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

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

- 2 kanate, nga të cilat njëra e formuar nga: mbeshetese me permasa 5x5 cm të vendosur në vepër në një largësi prej 185 cm, të furnizuar me mentesha dhe pjesë të poshtme speciale për hapjen e kanatit të kangjelles dhe dy korniza nga të cilat: njëra e poshtme me lartësi 52 cm, e ndertuar me dy profile katror\_ secili prej 3x3 cm, dhe hekur të sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar një seri trekëndeshash me baze 15 cm dhe me maje të kthyer lart të salduar, dhe korniza tjetër e sipërme prej 112 cm, e përbërë nga një figure gjeometrike me lartësi 137 cm, e ndertuar me hekur të sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar një seri trekëndeshash me baze 15 cm dhe me maje të kthyer lart, duke perfshire

---

formacionin e vrimave ne te cilat do te kaloje nje shufer hekuri me diameter 16 mm te salduar sipër mbeshtetesës ne drejtimin horizontal ne kuoten 175 cm nga toka;

- përfshirë piasrat, menteshat, bravat dhe çdo pajisje tjetër prej hekuri që duhet përfiksuar, punimet e muraturës si dhe çdo gjë tjetër te nevojshme për të dhënë plotësisht fund kangjelles në mënyrë perfekte.

## **11.d Sistemimi i rrethimit ekzistues**

Sistemimi i rrethimit ekzistues për pjesët e prishura ose që mungojnë, çdo gjë me qëllim për të patur një rrethim uniform dhe të njëjtte me atë ekzistues që është në gjendje të mirë, duke përfshirë nëse është e nevojshme Gërmimet, themelet, muraturat, kopertinat, suvatimet, parmaket, kangjellat si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshtri për mbarimin e rrethimit në mënyrë perfekte.

## **11.e Rrugë**

Zbankim dheu për pastrimin e truallit të sipërm, i kryer në çfarëdo mënyrë, duke përfshirë prerjen dhe largimin e pemeve, shkurreve, çungjeve, rrenjeve dhe heqjen e shkembijve në sipërfaqe, siç tregohet në Planin e Përgjithshëm

Ekzekutim, në çfarëdo mënyrë, i Gërmimit për realizimin e një themeli për bordurat e rrugëve dhe për kanalet anësore të kullimit 50x50 cm në të dy anët e rrugës, duke përfshirë realizimin e pjerresive dhe tubacioneve me tuba betoni me diameter 40 cm nën rrugë, për kullimin e ujrave aty ku është e nevojshme.

Ngjeshje me kujdes e sipërfaqes së truallit përpara vendosjes së Shtresës së parë 15 cm me gurë lumi dhe të Shtresës së dytë përfundimtare 10 cm me të gjithë perbërësit që duhen për rrugët, të dyja të ngjeshura mirë me rul.

Rruga përfundimtare do të profilohet me kujdes për kullimet anësore të ujrave, siç përshkruhet në projekt.

Vendosje e bordurave parafabrikat në secilen anë të rrugës, të vendosura mbi një bazë betoni M-150 të derdhur në shtresë të vibruara mirë, me dozim për m<sup>3</sup> siç tregohet në artikullin e mesipërm 4.a.4, duke lënë në çdo 5 m, një hapësirë të hapur prej 20 cm për kullimin e ujrave, duke përfshirë të gjitha detyrimet e nevojshme për përfundimin e punës në mënyrë perfekte.

## **11.g Rrethim sigurimi me tela me gjemba**

**11.g.1**Rrethim i dyfishtë me rrjet teli me gjemba, të mbeshetur në kolona me lartësi 3,5 m, të vendosura çdo 3 m dhe të instaluar në largësi 5 m dhe identik me rrethimin ekzistues.

Kolonat e reja parafabrikat do të mbesheten në themele plintus betoni, me permasa siç tregohet në 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.

## **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, geryese, 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, kuadrat, 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 tjetër 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 permasat 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 rrodole 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 momenit te incercise) per te garantuar selektivitetin. 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 lampa 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 rezultoje, 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 ndërrimi i ngjyrave si në prizen fundore dhe në përfundimin e kabllit në portën e habit.

Prizat e ushqimit të kompjuterave do të jenë me ngjyre të kuqe.

Rrjeti telefonik do të jetë me central telefonik me 5 hyrje dhe 20 dalje, që do të thotë 5 numra të jashtëm dhe 20 numra të brendshëm.

Të gjitha linjat telefonike do të instalohen nën dysheme me tuba plastik të rende dhe përfundojnë në kutinë shpërndarese PT-5 që lidhet direkt me daljet e centralit.

Duke përfshirë çdo veper muratore, skelat e shërbimit, paisjet, pjesët speciale, detyrimet dhe mjeshteritë, si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për funksionimin dhe mbarimin e impiantit në mënyrë perfekte.

## 13 PUNIME HIDRAULIKE

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

Impianti hidraulik dhe kanalizimet duhet të ndërtohet sipas :

- përmasave, markes, karakteristikave dhe cilësive të materialit të treguar në projektet e hartuara;
- udhëzimeve të D.P. gjatë kryerjes së punëve ;
- respektimit të ligjeve në fuqi ;

Materialët dhe aparatet që janë për tu përdorur në ndërtimin e impiantit duhet të kenë të gjitha cilësitë e fortësive, kohezgjatjes, izolimit dhe të funksionimit të mirë; dhe duhet gjithashtu të jenë të tilla që t'i rezistojnë veprimeve mekanike, gërryese, termike dhe lageshtires për ato që duhet të jenë në kontakt me të gjatë punës. Gjithashtu, janë nën përgjegjësinë e sipërmarrësit montimet dhe cmontimet përkatëse të pjesëve të instalimit për realizimin e provave dhe të verifikimeve.

Tubacionet që futen nën tokë, duhet të vendosen nga plani i tokës ose dyshemeja në një thellesi:

- për impiantin e furnizimit me ujë hidraulik në 100 cm;
- për impiantin e kanalizimit të ujërave të zeza sipas pjerrësive të terrenit, por minimumi në cm 100.

Tubat duhet te vendosen në vepër pas Gërmimit te dheut, mbi rërë në lartësi 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, siper atij te kanaleve te zeza, duhet te jete i distancuar sipas rregullave teknike.

## **13.b Impianti hidraulik**

Skema e impiantit hidraulik, perfshin tubacionet e ushqimit te paisjeve te ndryshme dhe per shkarkimet, me permasa dhe të mbrojtura ne menyre te rregullt, sipas udhezimeve ne projekt, duke perfshire te gjitha pjeset speciale, veshja me material te trashë, edhe kolonen mbajtese si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Tubi prej PVC dhe gres, me numer te pershtatshem lidheses, duke perfshire punimet e muraturës, skelat e sherbimit, çdo gje sipas udhezimeve ne projekt si dhe çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

WC prej porcelani, me kasete porcelani, alla frenga e cilesise se pare, furnizuar dhe vendosur në vepër duke perfshire sifonin etj., punimet e muraturës dhe çdo detyrim tjeter per funksionimin e aparatiti ne menyre perfekte.

Lavaman betoni ne murature, me permasa dhe forme sipas udhezimeve te D.L., formuar nga:

- 2 parapete te realizuar me tulla të plota dhe Llaç bastard me dozim per m3 : tulla të plota nr.434, Llaç m3 0,17, çimento kg 26 ;

- Soletë te armatuar dobet, realizuar me beton m-200 me dozim sipas pikes 4.a.4, duke perfshire kallepet, perforcimet, puntelimet etj.. ;

- suvatim i siperfaqeve horizontale dhe vertikale, realizuar me Llaç bastard M-25;

- veshje e siperfaqeve horizontale ose vertikale me maiolika te bardha te cilesise se pare, te vendosura në vepër me Llaç me dozim ne m3 : rërë e lare m3 0,005, çimento 400 kg 4, stukimin me çimento te bardhe, pastrimin e plote etj.;

- furnizim dhe vendosje në vepër te grupit te lavamanit me tape me zinxhir, sifonit, tubave etj.;

duke perfshire çdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per funksionimin e lavamanit ne menyre perfekte.

Depozite rezerve uji me permasa dhe forme sipas udhezimeve ne projekt si dhe mbushje te plote, e kompletuar me lidhjet dhe tubat e hyrjes, tubat e thithjes, shkarkimit, saracineskat, rubinetin, galexhantit si dhe çdo gje tjeter te nevojshme per mbarimin e punes dhe funksionimin ne menyre perfekte.

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

Impiant i kanaleve te ujerave te zeza i perberë nga :

Puseta ispektimi per mbledhjen e ujerave, sipas udhezimeve ne projekt, te 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 tjeter 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 tjeter 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 tjeter 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

-  
**PËRGATITI:**  
**"ARABEL-STUDIO"shpk**



Inxh.Liliana VLLAMASI

---