

4.4.1. Pllakat e shterimit mund te jene te permasave, formave dhe ngjyrave te ndryshne ashto sive percaktohet ne projet apo ne detajin perkates, te shtruara me kolle.

4.4.2. Perfshin shtresen niveluese me llac bastard me trashesi minimale 2 cm, me dozim: pllaka 1,02 m<sup>2</sup>, llac bastard (m-15) 0,02 m<sup>3</sup>, cemento (m-400) 4 kg, ose me rere me trashesiminimale 3 cm

4.4.3. Perfshin prerjen me disk (ose preret pershtatshem pllakash) te pllakave sipas nevojës se mjedisit qe shtrohet dhe pergatitjes se plintusve per rastet qe eshe parashikuar qe ato te jene me te njetin material si pllakat.

4.4.4. Realizimin e bojakut , ne pershtetshmeni te llojit dhe ngjyres se places se perzgjegjur, aplikimi i tij ne menyre perfekte.

4.4.5. Levigimin me mjet mekanik dhe lustrim per rastet kur pllakat e perzgjedhuar e kerkojne ne operation te tille, sic mund te jene shtresat me granil, me pllaka granili dhe me mermer, ose mbushjen me rre per pllakat e betonit.

4.4.6. cdo detyrim tjeter per mbarimin e plote te dyshemese ne menyre perfekte dhe te sigurte per punonjesit dhe te tjeret.

4.4.7. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

#### **4.5. Shtrese me pllaka beton te presuara me trashesi 6 cm:**

4.5.1. Me keto pllaka do te shtrohet sheshi para bashkise .Pllakat parashikohet te jene me trashesi 8 cm te vendosura mbirere dhe do te jene me ngjyra pasi do te kombinohen.

4.5.2. Perfshire prerjen me disk ose me gdhendje me cekan guri, te pllakave sipas nevojës se mjedisit te jashtem qe shtrohet.

4.5.3. Realizimin e bojakut te cementos , apo mbushjen e fugave ndermjet gurit kur ehste parashikuar e tille ;ne pershtetshmeni te llojit dhe ngjyres se gurit te perzgjedhurr, aplikimi i tij ne menyre perfekte.

4.5.4. cdo detyrim tjeter per mbarimin e plote te dyshemese ne menyre perfekte dhe te sigurte per punonjesit dhe te tjeret.

4.5.5. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

Korsite e bicikletave do te shtrohen pa me pllaka betony te presuara por me trashesi 5 cm, te vendosura mbi shtrese rere , procedurat jane indentike me ato te pershkruara me siper.

#### **4.6. Trotuari me pllaka betoni te presuara parashikon,**

4.6.1 Plakat do te jene me permasa te ndryshme, me disenjo te ndryshme dhe me trashesi 6 cm.

4.6.2. Bazamenti do te jete ekzistues . Pllakat do te shtrohen me llac, duke per shire ngjitjen, stukimin, pastriun si dhe cdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

4.6.3. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

5.10. Sistemim , nivelim dhe pasurim me 5 kg/m<sup>2</sup> humus , i sferfaqes anash rruges parashikon: pasurimin e siperfaqes qe parashikohet e gjelberuar me 5 kg humus mali per nje m<sup>2</sup> I shperndare, niveluar dhe ngjeshur me kujdes dhe cdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte dhe garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

5.11. Mbjellje bari parashikon; mbjellje barti me 50 gram per m<sup>2</sup>, trajtimin e tij deri sa te zeje perfundimisht, masat mbrojtese qe siperfaqia te mos demttohesh nga kalimtarete dhe kafshet e ndacake dhe garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit si dhe vaditjen e tij.

5.12. F.V. Fidane Lule decorative prashikon: furnizimin e fidanit nga qendrat e rritjes se luleve, mbjelljen e saj, pasurimin e dheut me pleh organik dhe trajtimin e saj qe te garantohet zenja, masat mbrojtese qe siperfaqia te mos demttohesh nga kalimtarete dhe kafshet e ndacake dhe garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

## 6. PUNIME BOJATISJE

6.1. Bojatisje me boje hidroplastike per punimet e reja, parashikon :

6.1.1. Gerryerje e siperfaqeve ekzistuese te suvatuara per bojatisje.

6.1.2. Stukimin dhe lemimin e suvase me stuko sintetike, aty ku eshte e nevojshme, per te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet per lyerje.

6.1.3. Perpunimi me leter e siperfaqeve qe nuk do te lyhen (profilet e dyerve dhe dritareve, plintusa, dysheme, etj.).

6.1.4. Nje dore te vetme praimer te pershtatshem, te aplikuar me furce mbi mure dhe tavane.

6.1.5. Bojatisje me tre duar te mureve dhe tavaneve me hidromat, te bardhe ose me ngjyre, deri ne mbarimin e punes ne menyre perfekte.

6.1.6. Cdo punim dhe mjeshteri te nevojshem per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

6.1.7. Kampionet duhet t'i paraqiten me perpara Supervizorit te Kantjerit.

Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

## 6.2. Lyerje me boje vaji mbi siperfaqe metalike parashikon:

6.2.1. Gerryerje dhe pastrim me leter zumpara e bojatisjeve te vjetra, aty ku eshte e nevojshme, duke perfshire skelat sherbimit ose skelerine.

6.2.2. Kerkohet paraprakisht nje dore e vetme praimer ose boje kunder ndryshkurt, vajore, me dozim 0.08 kg per m<sup>2</sup>.

6.2.3. Lyerje me nje dore boje antiruxha dhe 2 duar boje vali me ngjyre portokalli (0.2 kg/m<sup>2</sup>) deri ne mbarimin e punes ne menyre perfekte.

6.2.4. Cdo punim dhe mjeshteri te nevojshem per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte. Kampionet duhet t'i paraqiten me perpara Supervizorit te Kantjerit.



6.2.5. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

## **7. Nenshtresat me zhaor ose cakull mbeturine gurore.**

7.1. Materiali per nenshtresat me zhavor meret nga shtratet e lumejve, kur lejohet me ligj, nga guroret dhe vende te tjera kur plotesohen kerkesat e projektit.

7.2. Kokrizat e zhavorit do te jene deri ne 50 mm per shtresat me trashesi minimale 10 cm, ne ato me cakull mbeturine gurore me kokrizat do te jene deri ne 50 mm per shtresat me trashesi minimale 15 cm. Keto shtresa me poshte do ti emertojme nenshtresa.

7.3. Nenshtresat nuk duhet te permbajne material me kokriza mbi 5 cm per shtresat me trashesi 10 cm, ose 10 cm per shtresat me trashesi 15 cm.

7.4. Zhavori dhe cakulli mbeturine gurore pranohen, kur koeficienti i plasticitetit nuk kalon 10, kur kokrizat me te medha nuk kalojne 2/3 e trashesise se shtreses dhe kur permbajne me pak se 10 % grimca te dobeta dhe argjilore.

7.5. Ngjeshja e shtreses duhet te siguroje ngjeshjen me vlere minimale 95% te volumit.

7.6. Nenshtresat hidhen vetem pasi te jete kontrolluar tabani dhe te jete dhene leja me shkrim per fillimin e punes. Materiali mbushes do te perhapet, para ngjeshjes dhe duhet te garantoje trashesine e shtrese, seksionin terthor dhe densitetin e kerkuar nga projekti. Asnje deformim nuk lejohet pasi te kete perfunduar ngjeshja e nenshtreses.

7.7. Material i nenshtrese plotesohet me dore ne vendet ku konstatohen mos plotesimi i trashesise se parashikuar ne projekt, lageshtia optimale lejohet plus minus 2 %.

7.8. Nenshtresa do te konsiderohet e perfunduar dhe do te meret ne dorezim vetem kur nivelimi eshte 15-25 mm mbi kerkesen e projektit, kur trashesia e saj te jete = ose mbi trashesine e parashikuar ne projekt, kur ndryshimi i seksionit terthor te mos ndryshoje me shume se 20 mm nga kerkesat e projektit.

7.9. Cilesia e materialeve te nenshtreses, ne object, kontrollohet me prova fushore qe realizohen minimum 1 per cdo 1500 m<sup>2</sup> dhe perfshin c'ka permendem me larte.

## **8. KUZ dhe KUB**

Gjate zbatimit te punimeve per rikonstruksionin e rruges do te behet dhe sistemimi i ujrave te zeza dhe te bardha. Kolektori i ujrave te zeza do te fillloje kun is rruga, do te shkoje gjate aksit deri te ura hde andej do te pefundoje ne piken e lidhjes qe eshte puseta me e afert e kolektorit kryesor te qytetit. E njejta gje dote realizo iet dhe ne krahun tjetet, linja do te ece gjate aksit te rruges deri te ura ku do te perfundoje ne pushten e kolektorit qendror te qytetit. Nke kolektorin e ri do te nderdhen kanalt e ujrave te zeza te ndertesave te banimit d,

ekonomike dhe social kulturore ne ted y anet e rruges. Do te ndertohen 19 puseta . Ne cdo njerem prej tyre mund te lidhen shkarkimet e nje apo me shume ndertesave. Pusetat e ndertesave nuk do te ripunohen.

Me te njejtin kriter do te ndertohet dhe rrjeti i kanalizimit te ujrave te bardhe.

8.1. Kanalizimet e ujrave te zeza e te bardha do te realizohen me tubo HDPE te brinjezuar me perberje SN 8. Shkarkimeve do te behen ne puseten me ta afert te kolektorit kryesor te qytetit ne ane e poshtme te ures.

8.1.1. Vendndodhja e shkarkimeve do te jepet ne Projektet, ose siç udhezohet nga Supervizori. Pozicionimi ekzakt do b percaktohet sipas topografite dhe me aprovimin e Supervizorit.

8.1. 2. Duke qene se kanalizimet e godinave aktualisht jene ne pune , linjat e bashkimit te pusetave te godinave ekzistuese me puseten ne rrugen e re do te realizohen duke filluar nga puseta e. Gradienti minimal per keto tubacione duhet te jete minimum 1%. Fundet e hapura te tubave dhe aksesoret ne afersi te pusetes qe do te shkarkohet duhet te bllokohet me kujdes qe te mos mbushet tubacioni ne papasterti.

8.1.3. Kujdes i vecante duhet te kushtohet ne transportin dhe dorezimin e tubave dhe pjeseve, per te parandaluar ndonje demtim te mundshem. Te gjitha materialet duhet te jene te sigurta dhe te ankoruara mire gjate transportit. Tubat dhe pjeset speciale nuk duhen te hidhen ne toke pa kujdes, sidomos kur ato jane dhe te zgjidhur. Ne vendin e ruajtjes, zgjedhur nga Kontraktori afer zones se punimeve ,tubat dhe pjeset e tjera duhet te sistemohen dhe te ruhen me kujdes. Nje shtrat prej druri eshte mire qe te vendoset poshte tubave. Metoda e ruajtjes do te perdoret ajo qe ka percaktuar prodhuesi.

8.1.4. Perpara se te shtrihen, cdo tub duhet te kontrollohet ne menyre te kujdesshme per shenjat e demtimeve te ndeshura, vecanerisht ne fundet e cdo tubi. Aty ku demtimi nuk eshte i shtrire, fundi i tubit mund te pritset dhe perdoret tubi i shkurtuar, ne varesi te rekomandimeve te prodhuesit. Çdo mangesi, demtime ose parregullsi te materialeve nuk do te pranohen. Te gjitha papastertite ose substanca te huaja duhet te levizen nga pjesa e brendshme e tubit dhe e aksesoreve, perpara se ato te shtrihen ne kanal dhe ato duhet te ruhen te pastra gjate vendosjes, shtrirjes dhe bashkimit.

8.1.5. Prejja e tubave per futjen e valvulave, pajisjeve ose pjeset mbyltese duhet qe te jete ne kendet e drejta te aksit te tubit, pa demtime te tubit. Veglat prerese te aprovuara qe duhet te perdoren, te dezinjua vecanerisht per tipet e tubave qe do te priten dhe te perdoren nga punetore me eksp. ience.

8.1.6. Bashkimi i tubave kryhet ne perputje me rekomandimet e fabrikes se prodhimit te tubave, pra me manikota dhe me guarnicion. Kujdes i vecante duhet te merret per parandalimin e papastertive ose plehrave nga hyrja ne hapesirat bashkuese. Kur shtrirja dhe bashkimi i tubave nuk eshte progresiv, fundet e hapura te tubave dhe aksesoret duhet te mbyllen nga mjete te aprovuara dhe nuk do te lejohet qe linja e ujsjellesit te kanalit te hyje ne rrjetin kryesor te ujesjellesit.

**8.2. Kerkesa te perbashketa .**



8.2.1. Tabani i kanalit nuk duhet te jete i shkriftezuar. Nese ky taban eshte i shkriftezuar, atehere duhet qe perpara vendosjes, ai te dystohet, shtypet ose te mbulohet me nje shtrese te posaçme. Edhe siperfaqet e shkriftezuara, por jo te forta duhet te ngjeshen.

8.2.2. Thellesia minimale e shtrimit zakonisht diktohet nga intersektimet me tubacionet komunale ekzistuese (te ujit, te rrjetit elektrik, telefonik, te ujrave te shiut etj). Ne rruget me trafik te rende nuk rekomandohet qe tubat te shtrohen me mbulim me te vogel se 1.0 m. Ne raste te tilla mund te propozohet nje veshje me beton.

Thellesia e lejuar e hapjes se seksionit te kanalit jepet ne projekt.

8.2.3. Duhet bere kujdes qe fundi i kanalit ku do te shtrohen tubat te jete i rrafshet, pa gure dhe mjaft i forte. Ne qofte se ne germimin me eskavator kjo nuk sigurohet, atehere 20 cm-at e fundit duhen germuar me krahe.

8.2.4. Te gjitha linjat e KUZ dhe KUB, pjese e kesaj kontrate do te jene subjekt i testimi hidrostatik, i cili do te kryhet me shpenzimet e Kontraktorit si pjese e punes per instalimin e rrjetit kryesor.

8.2.5. Per lidhjen e rrjetit te ri te KUZ dhe KUB me kolektorin ne pune, Kontraktori duhet qe te jape te gjitha te vecantat ne perputhje me tipin e tubit qe do te lidhet. Kontraktori duhet t'i jape Punedhensesit te pakten njoftim 3 dite pune perpara planit te tij per te bere lidhjen me kolektoret kryesore.

8.2.6. Kontraktori duhet te kryeje sa me shume pune qe te jete e mundur perpara se lte behet lidhja e shkarkimeve te godinave te behet ne kolektorin e ri. Nderkohe kolektroi i ri duhet te jete lidhur me kolektorin kryesor te qytetit dhe te jete testuar se funksionon normalisht.

8.2.7. Dhenia dhe marrja ne dorezim e rrjeteve te jashtem do te vertetohet me proces verbal.

8.2.8. Tuba per sistemin e kanalizimeve, me numer te pershtatshem lidheshesh, do te instalohen sipas udhezimeve ne vizatime. Tubat do te kene permasa sipas 200, 250 dhe 315 dhe 500 mm. Bashkimet do te behen me manikota dhe rakorderi sipas kerkeses qe ngjiten me ngjites te pershtatshem per tubat P.V.C. Nuk pranohen bashkime te pangjitura.

8.2.9 Parashikohen te gjitha punimet e shtrimit te tubacioneve, skelat e sherbimit, cdo gje sipas udhezimeve ne projekt si dhe cdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte dhe garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

7.3. Asnje tub i krisur, i thyer apo me difekt nuk do te perdoret ne veper. Demtimi i pjeses fundore te tubave qe sipas Supervizorit mund te shkaktoje lidhje difektoze, do te jete shkak i mjaftueshem per te hequr tubat e demtuar.

Tubat do te pastrohen plotesisht nga mbeturinat ne brendesi perpara se te instalohen dhe do te mbahen te paster ne pergjegjesine e Kontraktorit deri ne marrjen ne dorezim te punimeve. Te gjitha kontaktet siperfaqesore te bashkimeve do te mbahen te pastra deri sa te kete perfunduar bashkimi, Do te merren masa per ndalimin e futjes se materialeve te huaja ne brendesi te tubave gjate instalimit. Ne tuba nuk do te vendosen mbetje, vegla pune, rroba ose materiale te tjera.

#### 8.4. Ndertimin e pusetave me permasa 1x1x2 ; Ajo duhet te sigurve qe :

8.4.1. Tubat HDPE SN-8 500 mm te kolektrit kryesor te jene minimumi 10 cm mbi tabanin e pusetes.

8.4.2. Ne nje pusete mund te drdhen nje ose me shume tubo qe vine nga godinat. Ne ndonje usete mund te lihen edhe tubo per perspektiven te cilet do te dalin jashte trupit te rruges duke perfunduar ne pusete qore, qe nuk jane perashikuar ne preventive.

8.4.3. Largesia nga faqete e jashtme e tubit deri tek muri (ne drejtim terthor me aksin) duhet te jete me pak se 0.25m.

8.4.4. Muret e betoni ose prej tulle te realizuar me llac cimentoje. Trashesia e mureve te pusetave te rumbullaket, vezake apo drejtkendeshe nuk duhet te jete me i vogel se 25 cm.

8.4.5. Dreshemeja e pusetave duhet te behet prej betoni , me trashesi 10 cm.

8.4.6. Ne toka qe mbajne uje, siperfaqja e jashtme e pusetave suvatohet me lluster cimento deri ne lartesine 20-30cm mbi nivelin e ujerave te nentokes, ndersa ne kushte me te veshtira pusetat vishen me hidroizolim.

8.4.7. Pusetat e rumbullaketa prej betoni mund te behen prej rrathesh ne forme unaze te gatshme prej betoni, ose qe derdhen ne vend. Gjate berjes se pusetave prej unazash betoni bashkimet duhet te jene pastruar nga papastertite dhe pluhuri dhe te shplahen me uje. Unazat vihen me llac cimentoje. Vend takimet e unazave duhet te jene te pastra dhe te lemuara.

8.4.8. Ne muret e pusetave vihen ne menyre te alternuar ganxha prej celiku te rumbullaket ose pllocak, me largesi ndermjet tyre ne drejtim vertikal 30-40cm dhe ne drejtim horizontal ndermjet akseve te ganxhave 30-35cm.

8.4.9. Perfshire cdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte. Dhe garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

#### 9. NDRICIM.

9.1. Punimet elektrikene tmesi parashikohen te zbatohen bazuar ne kushtet teknike te projektimit dhe standartet e Republikes se Shqiperise (KTP, STASH) dhe per elementet te vecante te projektit qe nuk perfshihen ne to, tu referohet euronomave (EN, HD) dhe eurostandarteve sipas rekomandimeve te IEC, CEN/CENELEC ose te vendeve te Komunitetit Evropian (KE) si CEI (UNI), BS etc. Keto norma e standarte mund te gjinden prane DSC Tirane.

9.2. Materialet dhe aparatet qe duhet te perdoren ne ndertimin e impiantit duhet te jene te gjitha cilesite e fortesise, kohezatjes, izolimit dhe te funksionimit te mire; dhe duhet



gjithashtu te jene te tilla qe ti rezistojne veprimeve mekanike, geryese, termike dhe lageshtires per ato qe duhet te te jene ne kontakt me te gjate punes. Gjithashtu, jane nen pergjegjesine e sipermarresit montimet dhe cmontimet perkatëse te pjesëve te instalimit per realizimin e provave dhe verifikimeve.

9.3. Tubat fleksibel te lehte sipas CEI 205 EN2221 qe kalojne ne mure dhe te rende sipas CEI 325 EN3341 q kalojnene dysHEME , duhet te nderfuten ne kutite shperndarese dhe ato te celsave dhe prizave, qe ne asnje menyre te mos demtoje telat dhe kabllot qe hyne qe hyne ne to perfshire : tubin termoplastik elastik me diameter mm 16, 20, 32 etj., vetshuhes, i vendosur në vepër brenda kanaleve te parapergatitur,

9.4. duke perfshire te gjitha detyrimet e nevojshme per perfundimin e punes ne menyre perfekte. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process , te kalimtareve dhe te komunitetit.

9.5 Percjellesa e kabllot te tensionit te ulet parashikohen prej bakri ne korde elastike, i izoluar me material termoplastik, me seksion mm 1,5, 2,5, 10 etj, ndersa kabllot te tensionit te ulet jane te markave, NYM 300/500V sipas VDE 0250-204 , NYM 300/500V sipas VDE 0250-204 , H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 , H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 , H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3. H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3. Dhe H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, ne te gjitha ngjyrat, shkallë izolimi 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 ;duke perfshire te gjitha detyrimet e nevojshme per perfundimin e punes ne menyre perfekte dhe garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process , te kalimtareve dhe te komunitetit.

9.6. Ndricimit rrugor parashikon:. Materialet dhe aparatet qe do të përdoren ne ndertimin e impiantit duhet te jene 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 perkatëse te pjesëve te instalimit per realizimin e provave dhe të verifikimeve.

9.7. Kabllot te tensionit te ulet qe funksionojne ndricuwan në rrjeti ekzistues jane te markave, NYM 300/500V sipas VDE 0250-204 , duke perfshire çdo paisje, lidhezat, kordat e terheqjes, skelat e sherbimit dhe çdo gje tjeter te nevojshme; per perfundimin e punes ne menyre perfekte.

Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

9.8. FV shtylla metalike konike ndricimi H=9 m PAICC-3F bashke me krah dy deges parashikon:

9.8.1. Germimin e dheu per gropen ku do te momtohet shtylla deri ne thellesine e projektit.

9.8.2. Centrimin e tubi pvc me diameter 25 cm dhe betonimin e plinit sipas permasave ne project, me Beton marka C 7/10 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rere e lare me modul 2,6:Cimento 300 kg 240 , rere e lare m<sup>3</sup> 0,45 , granil m<sup>3</sup> 0,70 , uje m<sup>3</sup> 0,18. Me trashesi 6 cm.15 cm nga toka, per nje gjeresi 20 cm;

9.8.3. Montimin e shtylles dhe te kraheve sipas percaktimeve mne project,

9.8.4. Montimin e bllokut te ushqimit ne shtylle (morseteri 3P+sig 16 A + kapak)

9.8.5. Montimin e ndricuesit led she shtrirje e percjellsit ushqyes bashke me sistemin e komandimit.

9.8.6. cdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

9.8.7. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

9.9. Ndricuesat, duhet te jene ne konformitet me CEI 34-21 CEI EN 60598 me lampe led Street Lamp SMD 50W dhe minimumi shkale mbrojtje IP65. Ndricuesat duhet te jene te paisur me drosel te rifazuar dhe te paraqesi nje cosφ jo me te vogel se 0.9. Hyrjet e kablllove duhet te jene hermetike te paisura me buketon ose te fshehura.

9.9. FV elektroda tokezimi te xingoara 50x3 mm l=1.5m

9.9.1 Per tokerzimin e shtylles me nul te izoluar, mbrojtjen nga renia nen tension, realizohet nepermjet mbrojtjes se castit, mbrojtjes nga mbingarkesa dhe mbrojtjes diferenciale.

9.9.2. Perfshin paisjet per mbrojtjen, karakteristikat dhe metodikat e zgjedhjes, klasat e izolimit, detajet e montimit, dimensionet etj. te jene ne perputhje me EN dhe eurostandartin sipas rekomandimeve te IEC, CEN/CENELEC (EN 60898, IEC 898 - EN 60529, IEC598 - etj.) ose te vendeve te KE (si CEI 23-3, 23-18, 64-8, 70-1 etj. ose te ngjashme me to).

9.9.3. Duhet te kenaqe kushtet e KTP-se dhe te EIA/TIA-607 per telekomunikacionin. Ndersa mbrojtje nga shkarkesat atmosferike, respektojne te dhenat e buletinit metereologjik shumevjecar, lartesis dhe vendndodhjes se objekti duke plotesuar kushtet e KTP-se dhe te EIA/TIA-607 per telekomunikacionin.

9.9.4. Parashikon lidhjen 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 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. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

9.10. FV pusete elektrike kontrolli 40x40x40 cm prashikoi :



9.10.1. Germimin e dheu per gropen ku do te momtohet puseta deri ne thellesine e nevojshme

9.10.2. Centrimin e dhe fikzsimin e pusetes, me Beton marka C 7/10 me inerte, konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rere e lare me modul 2,6:Cimento 300 kg 240 , rere e lare m<sup>3</sup> 0,45 , granil m<sup>3</sup> 0,70 , uje m<sup>3</sup> 0,18. Me trashes: 6 cm.15 cm nga toka, per nje gjeresi 20 cm;

9.10.3. Llidhjet e nevojshme te shtylles me elektroden e tokezimit, mondimin e shkeputesit per matjen e rezistences,kontrolin faktik te rezistences.

9.10.4 Cdo detyrim tjeter dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

9.10.5. Garancine per pune te sigurte per punonjesit pjesemarres ne process te kalimtareve dhe te komunitetit.

**PUNOI: ING. ALI COHODARI**

