

Specifikime

Teknik NDERTIMI I

SHKOLLES REXHEP KERTUKA

FRANKTH

Paraqitje

Ky 'Specifikim Teknik', është hartuar nga grupi i projektimit për projektin "Ndertim I shkollës në fshatin Frankth të Basshkisë MAT..

Zerët e rradhura 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.

- Manuali nr.1 i "Analizat Teknike për prodhimin e materialeve të ndertimit, udhëzime dhe kritere"

date Tiranë - Dhjetor 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit),

- Manual nr.2 i "Analiza Teknike për punimet e ndertimit të ndertesave",

date Tiranë - Maj 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit),

- Projektimi i Betoneve të Zakonshme, K.T. 37-75,

date 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) m³ volum. Këto standarte bazohen në Manualin nr.1 "Analizat Teknike për prodhimin e materialeve të ndertimit, udhëzime dhe kritere"

date Tiranë - Dhjetor 1992 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimit)

Raportet e mëposhtme për betonin, përdorur në punimet e ndertimit dhe referuar zerave specifike, janë të vleshme për 1(një) m³ volum beton me çimento të zakonshme Portland. Këto standarte bazohen në broshurën "Projektimi i Betoneve të Zakonshme, K.T. 37-75",

date Tiranë 1980 (Republika e Shqipërisë - Ministria e Ndertimeve I.S.P.Nr. 1)

B.I. 2. Punime dheu

2.1 Gërmim dheu thellesë

Gërmim dheu themele ose për punime nëntokesore, deri në thellesinë 1,5 m nga rrafshi i tokës, në truall të çfarëdo natyre dhe konsistence, të thara ose të lagur (argjile edhe n.q.s. është kompakte, rërë, zhavorr, gure etj.), përfshirë prerjen dhe heqjen e rrenjeve, trugjeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m³, plotësimin e detyrimeve në lidhje me ndertimet 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 te themeleve me materialin e Gërmimit te kryer me krah, si dhe spostimin brenda ambientit te kantierit.

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, trunqeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m³, 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;

Gërmim poshte themeleve, per perforcime te nevojshme, deri në thellesine, gjerësi dhe largesine 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, trunqeve, gureve dhe pjesëve me volum deri në 0,30 m³, plotesimin e detyrimeve ne lidhje me ndertimet e nendheshme si kanalet e ujrave te zeza, tubacionet ne pergjithesi etj., Përforcimin e çfarëdo marke dhe rezistence, mbushjen e pjesëve që mbeten bosh pas realizimit te themeleve me materialin e Gërmimit te kryer me 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.

2.3 Transport dheu me auto

Kjo persupozon ngarkimin ne mjet te materialet e nxjera nga germimi i dherave te themeleve, dhe dergimin ne vendin e caktuar nga Bashkia.

B.I.3. Muraturat

3.1. 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 m³: tulla të plota nr.400, Llaç bastard m³ 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.

3.1.2dhe 4. Mur me tulla të lehtësuara në lartësi

Murature me tulla të lehtësuara, e ngritur ose e armatuar në 3 m, për veprat në lartësi formuar nga tulla me vrima, me Llaç bastard m-25 sipas pikes 1.2 , me doze për m³ : tulla të lehtësuara nr.205, Llaç bastard m³ 0.29, çimento 400 kg 44, për çdo trashësi, duke përfshirë çdo mjeshteri për dhembët e lidhjes, qoshet, hapjet në parapetet e dritareve, skelat e shërbimit ose skelerine si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për mbarimin e muraturës dhe realizimin e saj në mënyrë perfekte. Për muraturen e katit përdohe sipërfaqja e themelit duhet të jetë e niveluar me një shtresë Llaçi çimento 1:2 me trashësi 2 cm.

3.5. Mur me tulla xhami 19,5x19,5 cm

Murature dekorative me tulla xhami e parashikuar të përdoret në objekt do të zbatohet me tulla cilësore pa ngjyrë dhe lidhja do të bëhet si në plan të hollësive e dhënë në projekt.

Llaçi

(Sasia për 1m³)

3.a Llaçi

- 3.a.3** Llaç bastard marka 15 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me, çimento, gelqere, rërë në raportë 1: 0,8: 8. Gelqere e shuar lt 105 , çimento 300 kg 144 , rërë m³ 1,03 .
- 3.a.4** Llaç bastard marka 25 me rërë të larë (porozitet 35 %) e formuar me , çimento: gelqere, rërë në raportë 1: 0,5: 5,5. Gelqere e shuar lt 87 , çimento 300 kg 206 , rërë m³ 1,01 .
- 3.a.5** Llaç bastard marka 1:2 me rërë të larë (porozitet 35%) e formuar me çimento, rërë në raportë 1:2. Çimento 400 kg 527 , rërë m³ 0,89.

beton/arme m-150, i armuar në mënyrë të rregullt në lartësi 20 cm dhe gjërësi të njëjta me muraturen e sipërme, duke përfshirë kallepet, Përforcimin, hekurin dhe betonin me dozim në m³: çimento 400 kg 260, rërë e larë m³ 0,44, granit m³ 0,70, ujë industrial m³ 0.19, si dhe çdo gjë tjetër të nevojshme për të dhënë fund muraturës dhe realizimin e saj në mënyrë perfekte.

B.I.4. BETONI E B/ARMEJA

(Sasia për $1m^3$)

Recepturat e betoneve që do të perdoren në objekt do të jënë :

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

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

Beton marka 250 me *inerte* , konsistence 3-5 cm, granil deri 20 mm, rërë e lare me modul 2,6: Çimento 400 kg 370 , rërë e lare m^3 0.43, granil m^3 0,69 , uje m^3 0,185 .

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

Strukture mbajtëse beton/arme

Pjese godine me strukture mbajtëse beton/arme, i ndertuar në distance nga muratura, duke parashikuar një fuge teknike ($L=1/100h$). Struktura duhet të formohet nga skelet me Trarë, kollona, plinta, Shkallë të lidhura ndërmjet tyre; dhe e realizuar:

Plinta, të realizuara dhe të armuara në mënyrë të rregullt sipas udhëzimeve në projekt, me beton m-200, të hedhur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikes sipër, duke përfshirë hekurin e armatures, kallepet, përforcimet, si dhe çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Kollona betoni të armuar, të realizuara dhe të armuara në mënyrë të rregullt sipas udhëzimeve në projekt, formuar me beton m-300 deri në lartësinë 4 m, të hedhur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikes sipër, duke përfshirë skelat e shëbimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Trarë betoni të armuar, të realizuar dhe të armuar në mënyrë të rregullt sipas udhëzimeve në projekt, të formuar me beton m-250 të hedhur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikes me sipër, duke përfshirë skelat e shëbimit, kallepet, Përforcimin, hekurin e armatures si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Soletë beton arme, të realizuar dhe të armuar në mënyrë të rregullt sipas udhëzimeve në projekt, të formuar me beton m-200 të hedhur në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikes me sipër, duke përfshirë hekurin, kallepet, puntelimet,

perforcimet, skelat e shëbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Shkallë për çdo kat, formuar nga një tra mbajtes i thyer dhe në qendër me themelet përkatëse, mbi të cilën do të ndërtohen 20 Shkallë të veshura në pjesën e sipërme me një Shtresë granili me ngjyrë sipas D.P., e gjitha e dimensionuar në mënyrë të rregullt dhe e armuar sipas udhëzimeve në projekt, dhe e realizuar me beton m-250 të venë në vepër në shtresa të holla dhe të vibruara mirë, me dozim sipas pikës sipër, duke përfshirë kallepet, perforcimet, puntelimet, skelat e shëbimit, Gërmimet dhe themelet, hekurin e armatues si dhe çdo detyrim tjetër për të patur të perfunduar punën në mënyrë perfekte.

ArkiTrarë në të gjithë gjerësinë e muraturës poshtë me mbështetje prej 25 cm mbi shpatullat anësore, me lartësi të ndryshme sipas hapësirës së dritës, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, deri në lartësinë 4 metra, të formuar nga beton m-250 sipas pikës me sipër, duke përfshirë skelat e shëbimit, kallepet perforcimet, hekurin e armatues dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Arkitrare të parapergatitur, furnizim dhe vendosje në vepër e arkiTrarëve të parafabrikuar me kanal kullim shiu, me gjerësi totale deri 40 cm dhe seksione të ndryshueshme, të formuar nga beton m-300 sipas pikës 4.a.4, të armuar në mënyrë të rregullt dhe sipas udhëzimeve në projekt, të vendosur në vepër me Llaç çimento m-1:2 sipas pikës 3.a.5, duke përfshirë armaturen e hekurit, punimet e muraturës si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

Brezat realizohen, në të gjithë gjerësinë e muraturës poshtë dhe lartësi prej 15 cm , i armuar në mënyrë të rregullt, i realizuar me betonin të dhënë në vepër, i shtruar në shtresa të holla të vibruara mirë, të markës 150 sipas pikës 4.a.3 dhe siç tregohet në vizatimet, duke përfshirë kallepet, perforcimet, hekurin e armatues, skelat e shëbimit ose skelerine si dhe çdo detyrim tjetër për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

4.12 dhe 13. Hekur betoni

Punime hekuri për të gjithë elementet prej betoni të armuar që prodhohen në kantier, me hekur me karakteristika celik C-5 me $R_a=2600 \text{ kg/cm}^2$, në dimensionet dhe formën sipas elementeve të projektuara në fletet përkatëse të projektit dhe sipas të gjitha kushteve teknike në fuqi si normativat e kthimit të ganxhave, të zgjatimeve për hekurit me permasa të gjata etj..., për lende të pare (hekur) të shoqëruar me certifikatat e provave laboratorike për karakteristikat që duhet të plotësojë, hekur pa perbajtje ndryshku duke përfshirë çdo punë apo kërkesë tjetër për ta konsideruar punimin e hekurit të perfunduar në mënyrë perfekte.

B.I.5. TARRACAT

5.1. Formim i pjerrësive mbi sipërfaqen plane me një Shtresë izoluesi termik me trashësi të ndryshme, për të patur një pjerrësi sipas udhëzimeve në projekt, e realizuar me polisterol me dendësi 12-15 kg/m³ të punuar mirë me parë, dhe të vënë përmbri për të formuar një sipërfaqe unike.

5.2. Shtresë Luster çimento mbi materialin termoizolues, me trashësi minimale 3 cm e realizuar me Llaç çimento m-1:2, me dozim për m³, e niveluar në mënyrë perfekte për përgatitjen e sipërfaqes mbi të cilën do të vihet hidro-izoluesi.

5.4. Shtresë hidro-izoluese, mbi sipërfaqe të tharë dhe të niveluar si me sipër, duke përfshirë pjesën vertikale, trajtuar me një dorë praireri, 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 pjerrët 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 pelhurë 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.

5.6. Shtresë mbrojtëse me granit natyral pra të pa thyer me permasa kokrize 2 deri 4 cm mbi Shtresën hidroizoluese për sipërfaqet e rrafshta, vertikale ose të pjerrëta, me trashësi minimale prej 4 cm.

5.7. Vendosja në vepër e kapakeve të parapetit me kanal kullimi shiu, me mermer dhe të fiksuar në mënyrë të rregullt, vendoset sipas udhëzimeve në projekt

5.10 dhe 11. Ulluket vertikale për shkarkimin e ujrave të çatave dhe tarracave gjenden jo të mirë duhet të cmontohen dhe të zëvendësohen me ulluke të rinj.

Ulluke vertikale për shkarkimin e ujrave të tarracës i përbërë me tuba bakri me dimensione 5x10. Në çdo ulluk duhet të mblidhen ujrat e një sipërfaqe të çatise ose tarracës jo më të madhe se 50 m².

Ulluket duhet të vendosen në pjesën e jashtme të ndërtesës me anë të qaforeve përkatëse prej celiku të xinguar, të fiksuar mbi parëte çdo 2m. Ujrat e tarracës duhet të mblidhen nepermjet një pjate plastike (prodhim i gatshëm), të vendosur në mënyrë të terthorte ndermjet muraturës dhe parapetit, me pjerrësi 1%, dhe sipas udhëzimeve në projekt. Kasetat dhe varankat duhet të jenë në pershtatje të plote me kushtet dhe kerkesat e projekti.

5.9 Fuge delitacioni

Fuge delitacioni horizontale e vendosur sipas udhezimeve ne projekt dhe e formuar nga llamarine xingato ne forme gjeometrike gjithmone sipas udhezimeve ne projekt ne te cilen, pjesa ne forme V-je me nje thellesi te caktuar mbushet me nje perzierje bitumi dhe rërë te imet.

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

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

5.9 Cati me konstruksion metalik

catia me konstruksion metalik pergatitet nga elemente stande-art te bashkuar me saldim. Konstruksioni pastrohhet mire dhe lyhet me nje dore antiruxho dhe dy duar boje vji zmalto. Mbulesa eshte me sanduic te plote dhe sanduic transparent me masen 30%.

Sistemimi i tarracës ekzistuese

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

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

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

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

B.I.6. PUNIME DYSHEMEJE

6.1. 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 per ti dhene fund punes.

6.2. Shtresë betoni

Shtresë betoni m-150, 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 per mbarimin e punes ne menyre te rregullt.

Si me siper, por me beton M-200 me dozim sic tregohet në pikën 4.a.1

6.3,4,5,6 dhe 7. Dysheme me pllaka gres

Pllakat do te jene te dimensineve 31.6x31.6 , gres porcelanato nje brumeshe, jo luçidato Ngyra e tyre do te percaktohet nga supervizori. Pllakat do te jene «zgjedhje e pare» te verifikuara ne ambalazhim. 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.

6.10. Dysheme me pllaka granili

Dysheme me pllaka granili me permasa sipas projektit ose te dhena nga supervizori duke perfshire Shtresën me Llaç bastard te trashesise 2 cm, me dozim ne m² : pllaka m² 1,02, Llaç bastard T-15 m³ 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.

6.10. Shtrese teknologjike

Dysheme teknologjike me materiale te lehtësuar do te sipas receptura qe jepen ne shenimet teknike te projektit.

6.11 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 për mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

B.I.7. Punime suvatimi dhe veshje

7.1 dhe 2. suvatim i brendshëm

Sprucim i mureve dhe tavaneve, me spruco çimentoje të lëngët te pergatitur me rere guri cemento dhe uje, për përmirësimin e gjitjes së suvasë dhe rforcimin 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 m² : rërë e lare m³ 0,005, Llaç gelqereje m-1:2 m³ 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.

Suvatim i brendshëm ne rikonstruksione

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

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

7.3. Suvatim i jashtëm

Sprucim i mureve per murature, me spuoco çimentoje të lëngët për përmirësimin e ngjitjes së suvasë dhe rforcimin 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 m2 : rërë e lare m3 0,005, Llaç bastard m3 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.

Suvatim i jashtëm ne rikonstruksione

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

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

7.3. Patinaturë muri

Patinaturë muri, me stuko patinimi te cilesise se larte, mbi siperfaqe te suvatuara me pare dhe të niveluara, me doze 1.5 kg /m2: Lartësia e patinaturave per koridoret duhet te vendoset nga Administartori i Kontrates, perfshire dhe çdo pune tjetër dhe kerkese per ta konsideruara patinaturën te perfunduar ne nje menyre te perkryer dhe të gatshme per lyerje me boje vaji.

7.4,5,6,8 dhe 9. Veshje me pllaka, me materiale te tjera pllaka,betopan dhe suva plastike

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.

Veshjet me mermer, travertine , betopan dhe suva plastike do te behen pasi te jete kryer suvatimi I plote pa fino.Per ngjitjen e pllakave te ndryshme do te perdoret kola me normativen 5 kg/m2.Veshja me suva plastike do te behet po mbi siperfaqe te

parasuvatuar dhe me trashne deri 2-4 mm, ngjyrat do te vendosen nga administratori I kontrates.

B.I.8. Punime bojatisje

8.1 dhe 2. Bojatisje me gelqere

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

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

Bojatisje ne dy duar me boje ne nje distance kohe te nevojshme per tharje te dores se pare.Siperfaqja te jete uniforme dhe pa njolla. Ne rastin e lyerjes me gelqere veprohet si me poshte :bojatisje ne tre duar, me qumesht gelqereje dhe ngjyra te ndryshme per mure te brendeshem, te jashtëm dhe tavane dhe me dozature per m2: gelqere e shuar kg 0.55, pluhur ngjyre kg 0.01 si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

8.2. Bojatisje me bojra plastike,hidromate ose akrilike

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

Stukimin dhe lemimin e suvasë te rashinuar me pare me stuko sintetik per te patur te gatshme dhe ne menyre perfekte siperfaqet per 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 m2: gelqere e shuar kg 0.55, pluhur ngjyre kg 0.01 si dhe çdo gje te nevojshme per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

B.I.9. Punime dyer e dritare

9.1. dhe 2. Dyer druri të brendshme per klasa dhe mjedise te tjera

Siguroni dyer druri të tipeve, madhësive dhe të skicave të treguara në figurat. Dyert e drurit teklasave dhe temjediseve te tjera jane standarte, do te jene prodhim importi i gatshem, me kompesate lisi ne ngjyre natyrale. Fashaturat e dyerve te jene me gjeresi jo me pak se 10cm dhe te jene prej druri natyral, (jo EDF). Brava te jete me bukature dy pjeseshe dhe me celes automatik. Dyert e klasave do te kene dritare vezhgimi e cila lejon kontrollin e klases pa prishur procesin mesimor, hapja do te jete si ne skicat e projektit.

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 sëbashku duhet të jetë 2.5 mm.

9.3 Dyer te jashtëm me xham

Furnizim në vepër dere kryesore hyrjeje me xham, permasat e se ciles duhet te percaktohen nga nderrmarja ne kantier, per variantin dyer druri duhet siguruar dru pishe te staxhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar, e ndertuar nga : telajo e fiksuar, me seksion 6x4 cm e kompletuar me kllapa hekuri; dere me dy kanate, ku secili kanat, me skelet me seksion minimal 10x4 cm e lidhur ne fasho te ndermjetem horizontal dhe vertikal me seksion te njejte dhe nje fasho e poshtme me lartësi 25 cm , duke formuar dy korniza nga te cilat: nje e siperme e realizuar me xham te forte me spesor mm.4 i bllokuar ne patenten e kornizes per fiksimin e xhamit me listella, mbi te cilen nga ana e jashtme do te fiksohen hekura me seksion kuadrat cm. 6,5x0,5, ne drejtimin horizontal, ne largesi nga njera tjetra cm, 23,5 dhe sipas udhezimeve te projektit dhe tjetri i poshtem i realizuar nga panele me dru pishe te staxhionuar ne menyre natyrale ose artificiale, i imprenjuar; e tera e kompletuar me te pakten dy mentesha te renda prej 16 cm për çdo kanat, me lloze mbajtes te inkorporuar ne strukturen prej druri, nje brave sigurie te madhe, e pajisur me tre celesa ,doreza alumini dhe piastrat e gojezat përkatëse me pllaka alumini, duke perfshire punimet e muraturës, skelat e sherbimit si dhe çdo detyrim dhe punim tjetër per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Per rastin qe dyert e jashtme do te jene duroalumini do te plotesohen kerkesat qe vijojne ne pikat ku filitet per b kete lloj prodhimi.

9.3.6.dhe 7 Dritare e vetrata 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 strukture per perkuljen

Raportet e provave:

Depertimi i ajrit

Depertimi i ujit

Ngarkesa e eres per elementet e terthorte

Te dhenat per venien ne pune dhe mirembajtjen

Te dhenat per montimin e dritareve

2. Garancia e cilesise :

Kerkesat per skicat e uzines:

Skicat do te tregojne prerjet vertikale te dritareve, permasat e plota te seksioneve, trashesine dhe dendesine e metalit, paisjet mberthyese, metoden e propozuar per vendosjen e aksesoreve, permasen dhe hapin e dorezave, detajet e konstruksionit, menyren e vendosjes se xhamave, detajet e funksionimit te paisjeve metalike, detajet e kanateve, metodat dhe materialet per fashaturat, metoda e vendosjes se rrjetave te telit, metoda dhe materiali per vendosjen e pjeseve te brendeshme, kapakeve, parvazeve, trareve, dorezave, detajet e montimit si dhe pjese te tjera te lidhura me to.

Kerkesat per mostrap:

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

Kerkesat per mostrap 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 mostrap e dritareve pershtaten dhe me keto artikuj. Mbas miratimit, çdo muster vendoset ne funksionim, verifikohet qarte dhe rregjistrohet.

Kerkesat mbi te dhenat e llogaritjeve:

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

Kerkesat mbi raportet e provave:

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

3. Shperndarja dhe magazinimi :

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

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

4.Mbrojtja :

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

5.Prodhimi i dyer - 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 të xhamave lejohet një minimum 3 mm hapësirë midis xhamit dhe pjesëve metalike e cila do të shërbejë për elementet ngjites dhe për zberthim.

Fashaturat: Merren masa që seksionet e kanateve të hapshëm të të gjithë dritareve të arrijnë kërkesat e specifikuar për izolimin ndaj kushteve të motit.

Sigurohen fashatura të fabrikuar dhe që zhvendosen lehtësisht. Përdoren fashatura vinili, i profiluar ose kauçuk sintetik i profiluar - i hapur ose etilen i profiluar. Nuk përdoren fashatura kauçuku sintetik dhe polivinilkloridi në ato raste kur ato janë të ekspozuara direkt në diell.

Fiksuesit: Përdoren fiksues të njëlloj me standartin e prodhimit të dritareve dhe aksesoreve të ndryshëm. Nuk lejohet përdorimi i vidave vetefiletuese metalike të hollë në rast se materialet janë me trashësi jo më të mëdha se 2 mm 1/16 inç.

Vrimat e shkarkimit të ujit: Hapen vrima në pjesët e sipërme të superluceve. Në rast se dritaret e fiksuara janë të pajisura me superluce, vrimat për shkarkimin e ujit duhet të jenë në majë të dritareve të fiksuara. Merren masa që vrimat e shkarkimit të jenë hapur sipas kërkesave me qëllim nxjerrjen e ujit jashtë.

Dritaret e kombinuara: Dritaret e përdorura me kombinim (dritaret e kombinuara) do të jenë të të njëjtit kualitet me llojet e tjera të dritareve dhe do të jenë të montuara në fabrike. Atje ku montimi në fabrike i dritareve individuale në grupe me të mëdha është i kufizuar nga rrethanat e transportit, parafabrikimit etj. do të bëhet montimi i tyre në vend.

Elementet e terthorte të dritareve: Sigurohemi që elementet e terthorte midis grupeve të dritareve paralele kanë plotësuar kërkesat në lidhje me ngarkesat.

Provojmë kanatet me goditje strukturore termike. Sigurohemi që kanatet dhe elementet e terthorte si dhe grupet e dritareve janë vendosur në mënyrë të tillë që të formojnë një lidhje të qëndrueshme përpara i përket kushteve të motit.

6. Aksesoret :

Merren masa që dritaret të pajisen me të gjithë elementet e nevojshëm për montim si ato metalike, daret, fiksuesat dhe aksesoret të tjera të cilët do të bëjnë të mundur montimin e dritareve dhe venien e tyre në funksionim. Në bashkë me çdo grup dritarësh duhet të jepet dhe dorezat prej alumini ose prej çeliku të galvanizuar.

Elementet metalike:

Karakteristikat për tipin, anën funksionale etj. do të jenë sipas standartit të prodhuesit për çdo tip të vecantë dritareje. Sigurohemi që këto elemente janë të pershtatur sipas llogaritjeve dhe kryejnë siç duhet funksionin për të cilin përdoren. Pajisen të gjitha kanatet me aksesore mbylles për t'i siguruar nga ambienti i jashtëm.

Mberthyesit dhe fiksuesit:

Sigurojme fiksuesat të tipit të rekomanduar nga prodhuesi i dritareve çdo tip specifik të konstruksionit. Mberthyesit dhe fiksuesit duhet të jenë të pershtatshëm me dritaren dhe me elementet fqinje. Vendosen tre fiksuesat (mentesha) dy në skaje dhe një në mes.

Finicioni:

Veshje anodike (dritare alumini): Siperfaqet e ekspozuara të aluminit do të jenë të veshura (lyera) në fabrike me një veshje anodike dhe me ngjyrë sipas kërkesës. Të gjitha dritaret do të kenë të njëjten ngjyrë. Perpara lysterjes pastrohen të gjitha siperfaqet. Shtresa e finicionit do të ketë një trashësi 0.01 deri 0.0175 mm.

Paisjet e vecanta:

Per dritaret të cilat kanë paisje metalike vepruese si çelës, mbyllesa automatike etj. dhe që janë të vendosura 1800 mm mbi dysheme, sigurohemi që të gjitha këto paisje janë të vendosura si duhet për të patur një funksionim sa më të mirë të dritareve.

9.4. Dyer të brendëshme prej duralumini:

Dyer të brendshme prej duralumini do të përbehen nga:

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

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

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 fikse dhe komiza lëvizëse) sipas standartit European EN 573 - 3 dhe të lyster, kur të jenë përfunduar suvatimet e shpatullave ose vendosur veshjet me pllaka mermer etj. Të dyja pjesët (ftkse dhe lëvizëse) duhet të jenë të projektuara për të bërë dyer që thyjnë nxehtësinë dhe të jenë me çuq 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 lysterja. Mbushja e boshllëqeve bëhet me material plastik elastik dhe pastaj bëhet patinimi i tyre duke përdorur fino patinimi.

Të gjitha punët e lidhura me instalimin dhe vendosjen e kasave të dyerve në objekt duhet të bëhen sipas kërkesave teknike të supervisorit dhe të projektit.

Dritare PVC ne se do te perdoren

Furnizimi dhe vendosja e dritareve sic pershkruhet në specifikimet teknike me dimensione të dhëna nga kontraktori, përbehen nga material PVC profilet e të cilit 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 përdorim 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 për këtë duhet të jenë në përputhje me DIN 18055. Koeficienti i konduktivitetit termal duhet të jetë 2.0W (m2K) e cila konfirmon Standartet Europiane. Në 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 shërbejnë për vendosjen dhe ankonimin në strukturat e murit si dhe pjesët e dala që shërbejnë për rrëshqitjen e skeletit të dritares. Forma e profilit është tubolare me qëllim që të mbledhë gjithë aksesoret e saj. Profili i skeletit të dritares do të jetë me përmasën 25 mm e ala do të mbulohet nga profili kryesor që do të fiksohet në mur.

Te dyja komiza fikse ose të lëvizshme janë projektuar dhe janë ndërtuar me fugë ajn që shërben si thyerje termike. Ato duhet të ofrojnë zbatim të Standarteve Europiane të vendosjes së xhamit (Xhami tek 4-6mm, xhami dopio 20-24mm, xhami tresh 24-28 mm), me kullues uji me mbledhës uji, me inklinim 2 grade për të siguruar kullim uji perfekt, mbyllje perfekte nga mbyllesit qëndror, trashësi muri që arrin EN (t-3.1 mm), izolim për erën dhe shiun ulluk unik i projektuar për të ndihmuar instalimin e materialeve të gomuar, që shërbejnë për këtë qëllim. Karakteristikat e ngjitesit kundër agjentëve atmosferike duhet të jenë të provuar nga një testim i certifikuar i bere, nga prodhuesit e komizës 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 forcuara me rjet tell). Sipas kërkesës së investitorit.

B.I.10. Punime të ndryshme

10.1. Pragje dritaresh me mermer Pigon

Pragje e mermerit , me pike kullimi uji, të oerpunuar në mënyrë të rregullt, të lustruara në mënyrë perfekte dhe me trashësi 3 cm , gjerësi 40 cm dhe gjatësi sipas udhëzimeve në projekt, , duke përfshirë çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri për mbarimin e punës në mënyrë perfekte.

10.2 dhe 3. Veshje e shkallëve me mermer

Veshje mermeri per Shkallët, me ngjyre sipas udhezimeve ne projekt ose te D.L., perfshin pergatitjen ne fabrikat e perpunimit te mermerit dhe çdo detyrim tjeter per mbarimin e veshjes ne menyre perfekte. Shkeljet do te jene me mermer me trashesi 3 cm me buzën e ekspozuar te smusuar, ndersa pjesa vertiukele do te zbatohet me mermer me trashesi 2 cm.

10.5. Jone te vlefshme percaktimet dhe kerkesat e 10.2

10.11. Hidro - izolim i dyshemeve

Shtresë hidro-izolimi per te gjitha dyshemet 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 / m², dhe e zbatuar ne te nxehte, duke perfshire çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

10.12. Hidoizolim i themeleve

Shtresë hidro-izolimi per paretet vertikale te themeleve, e perberë nga nje Shtresë emulsioni te bituminuar dhe dy shtresa bitumi M-3 me dozim kg 3,8 / m², dhe e zbatuar me te nxehte, duke perfshire çdo detyrim tjeter per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

10.13.Derrase mbrojtese druri ne mure

Fasho(rrip) me dru pishe te stazhonuar ne menyre natyrale ose artificiale, te imprenjuar, me trashesi 2 cm dhe lartësi 15 cm , te vidhosur në lartësine 80 cm 10.d mbi tako druri te vendosura me pare ne mur çdo 80 cm, duke perfshire çdo detyrim tjeter per mbarimin e plote te punes ne menyre perfekte.

10.14. Parapet me tubo alumini

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

- Mbeshtetset vertikale qe perbehen nga nje tuc alumin 1 1/2" qe vendoset nje sjkalle po nje jo ndersa ne pjeset horizontale ne cdo 100 cm sic tregohet ne projekt

- tre tubo alumini 1/2 paralele ndersa korimanoja eshte po tub alumini 1 1/2 »

B.II. Punime sistemimi

2. Rrethim me muratureguri dekorativ

Themele butobetoni, me permasa 40x50 cm, jane te realizuar sepse do te mbeten themelet ekzistues .

Murature me gure kavo te latuar dekorativ gure kavo M 200 , llaç bastard m³ 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.

Fuga ndermjet gureve do te perpunohehet e pastrohet.Suvatime nuk do te kete.

3. Kapuc betoni mgi murin e gurit.

Brezi I betonit mbi murin e gurit do te realizohet si ne project me beton M 200 sipas recepturave qrqe jane dhene me larte.Pjesa e siperme e brezit duhet te parpunohet saktesisht dhe uniformisht.e dyshemese ne menyre perfekte.

4. Kangjella

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

5. Porta metalike

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

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

- 2 kanate, nga te cilat njera e formuar nga: mbeshtetese me permasa 5x5 cm te vendosur në vepër ne nje largesi prej 185 cm, te furnizuar me mentesha dhe pjese te poshtme

speciale per hapjen e kanatit te kangjelles dhe dy korniza nga te cilat: njera e poshtme me lartësi 52 cm, e ndertuar me dy profile katror secili prej 3x3 cm, dhe hekur te sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar nje seri trekendeshash me baze 15 cm dhe me maje te kthyer lart te salduar, dhe korniza tjetere e sipërme prej 112 cm, e perberë nga nje figure geometrike me lartësi 137 cm, e ndertuar me hekur te sheshte me permasa 3x0,5 cm duke formuar nje seri trekendeshash me baze 15 cm dhe me maje te kthyer lart, duke perfshire formacionin e vrimave ne te cilat do te kaloje nje shufer hekuri me diameter 16 mm te salduar siper mbeshetteses ne drejtimin horizontal ne kuoten 175 cm nga toka;

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

Rrugët

Zbankim dheu për pastrimin e truallit te sipërme, i kryer ne çfarëdo menyre, duke perfshire prerjen dhe largimin e pemeve, shkurreve, cunjeve, rrenjeve dhe heqjen e shkembijve ne siperfaqe, sic tregohet ne Planin e Pergjithshem

Ekzekutim, ne çfarëdo menyre, i Gërmimit per realizimin e nje themeli per bordurat e rrugëve dhe per kanalet anesore te kullimit 50x50 cm ne te dy anet e rrugës, duke perfshire realizimin e pjerresive dhe tubacioneve me tuba betoni me diameter 40 cm nen rrugë, per kullimin e ujrave aty ku eshte e nevojshme.

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

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

Vendosje e bordurave parafabrikat ne secilen ane te rrugës, te vendosura mbi nje baze betoni M-150 te derdhur ne shtresa te vibruara mire, me dozim per m³ sic tregohet ne artikullin e mesipërme 4.a.4, duke lene ne çdo 5 m, nje hapësire te hapur prej 20 cm per kullimin e ujrave, duke perfshire te gjitha detyrimet e nevojshme per perfundimin e punes ne menyre perfekte.

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 trashësi 15 cm , te ngjeshur dhe të sheshuar mire; Shtresë betoni m-100, sipas pikes 4.a.1, me trashësi 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 m² : pllaka trotuari m² 1,02, Llaç bastard m-15 m³ 0,02 , çimento m-400 kg 4 dhe uje, duke perfshire ngjitjen, stukimin, pastrimin si dhe çdo detyrim tjetere dhe mjeshteri per mbarimin e punes ne menyre perfekte.

Skele metalike tubolare e tipit kavalet

Skele 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 shenjat e mundshme, tabelat dhe dritat.

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 .

Skele derrase

Skele derrase, e montuar me binare dhe dërrasa, e ndertuar sipas normave teknike ne fuqi, perfshire ngarkimet, shkarkimet, transPortët, mbetjet, vendosjen në vepër, mberthimin, cmontimin etj. për një lartësi deri në 12 m , duke perfshire forcimin me pahi te formuara nga dërrasa me trashesi 5 cm, për një radhe të vetme te skeles dhe nenskeles, parmakun, telat e mbrojtjes dhe çdo gje tjeter te nevojshme per sigurine e punetorit. N.q.s. eshte e nevojshme rethimin e skelave te jashtme nga rruga , me ane te llamarines se valezuar, te larta jo me pak se 2 m, duke perfshire 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 .

Transportet

Ngarkim dhe transport me shkarkim, me çfarëdo mjeti, 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.

B.III. PUNIME HIDRAULIKE

1. Impianti i furnizimit me uje

Impianti hidraulik dhe kanalizimet duhet te ndertohet sipas :

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

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

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

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

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

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

Te gjitha lidhjet, per tubacionet e brendshme, te jashtme dhe natyrave te ndryshme duhet te kryhen ne menyre te mos rrhedhin si gjate dhe nga perdorimi ashtu dhe nga ndryshimet e temperatures ose nga shkaqe te tjera.

Per ankorimin e mbeshtetese, ganxhave, mbertyeseve, takove, etj., per lidhjet ne mur e per mbeshtetjen e paisjeve sanitare duhet te perdoret Llaç çimentoje m-1:2 , sipas pikes 3.a.5.

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

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 trashe, edhe kolonen mbajtese si dhe çdo detyrim tjetër 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 tjetër 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 tjetër per funksionimin e aparatit 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 zinahir, sifonit, tubave etj.;

duke perfshire çdo detyrim tjetër 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 tjetër te nevojshme per mbarimin e punes dhe funksionimin ne menyre perfekte.

Impianti i kanalizimeve

Impiant i kanaleve te ujerave te zeza i perbërë nga :

Puseta ispektimi per mbledhjen e ujerave, sipas udhezimeve ne projekt, te realizuara sipas kerkesave te projekti dhe me kapak betoni apo gize sipas rastit:

duke perfshire çdo detyrim tjetër dhe mjeshteri per mbarimin dhe funksionimin e pusetes.

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

1.9. çisterna

Cisterne per ruajtjen e ujit, 2x5000 litershe e ndertuar sipas udhezimeve ne projekt dhe e formuar nga :

- mbeshetje 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 m³ : tulla të plota nr.410, rërë e lare m³ 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

SPECIFIKIME TE VECANTA

Ngrohja

Dhoma e kaldajes

POMPE

P-1 (Pompa e qarkullimit te ngrohje - ftohje)

Sasia	1	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes.
Data e projektit		Prodhues	GRUNDFOS
Grupi	Mekanik	Tipi	UPSD 25-60 180
Analiza		Furnizues	GRUNDFOS
		Kodi i furnizuesit	52052052
Mjedisi i punes	Uji per ngrohjen e mjediseve		
Temperatura mesatare	MAX 85	°C	
Prurja nominale	1	m ³ /orë	
Lartesia	8	m K H ₂ O	
Shpejtesite	3	min-1	
Kufijte e punes	(-15) – (+110)	°C	
Presioni maksimal	10	bar	
Presioni minimal ne hyrje	2	bar	
Materiali	Gize		
Lidhjet me rrjetin	DN 40		
Bazamenti	Ne linje		
Furnizimi me energji elektrike	230V 1F 50Hz		
Konsumi per 3 shpejtesite	130/185/195	W	
Rryma per 3 shpejtesite	0.61/0.82/0.86	A	
Klasifikimi IP	IP 42		
Izolimi	F		
Aksesore	Nje set lidhje me ngjitje		
Kerkesa speciale			
Shenim	Kerkon ventil balancues ne dalje (reduktor presioni)		



Dhoma e kaldajes

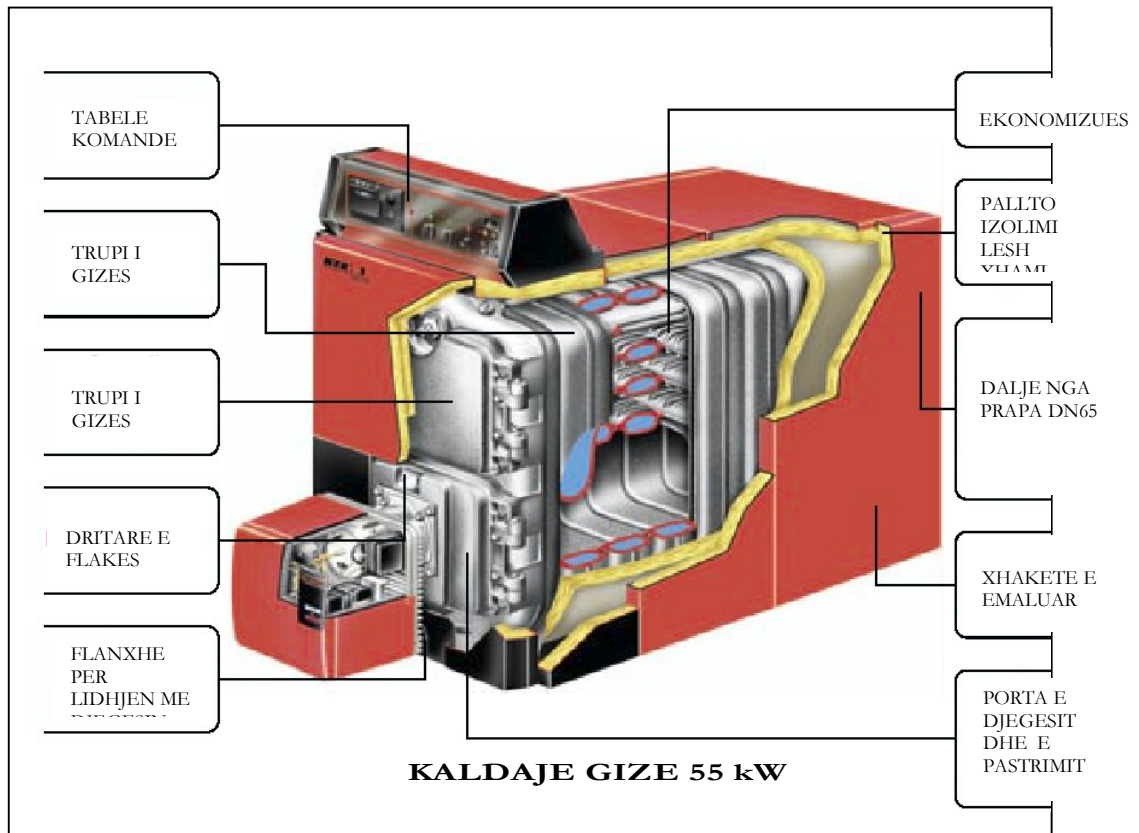
KALDAJE

KA-1 (Kaldaja per ngrohje)

Sasia	1	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit		Prodhues	HANSA
Grupi	Mekanik	Tipi	H U 1.6
Analiza		Furnizues	HANSA
		Kodi i furnizuesit	H U 1.6
Mjedisi i punes	Uji per ngrohje		
Temperatura mesatare	MAX. 100	°C	
Materiali	Gize		
Lidhjet me rretin e ngrohjes	1½	inch	
Bazamenti	dysHEME		
Furnizimi me energji elektrike	230V 1F 50Hz		
Konsumi	900	W	
Tipi i gjeneratorit te nxehtesise	Vetem ngrohjes		
Evakuimi i tymrave	Oxhak D180	mm	
Fuqia Nominale	55-65	kW	
Fuqia kalorifike e flakes	70-100	kW	
Prurja e gazeve te nxehte			
Per nafte	140-200	kg/h	
Per gas te lengshem	190-250	kg/h	
CO2			
Per nafte	13	%	
Per gas te lengshem	9.5	%	
Volumi i tymrave	120	l	
Rezistenca e tymrave ne oxhak	1,5-2.1	mbar	
Terheqja e nevojshme	2.7	mbar	
Rendimenti me ngarkese 100 % ne 70°C	90,3	%	
Rendimenti me ngarkese 30 % ne 50°C	91,6	%	
Fuqia elektrike e djegesit	240	W	
Prurja nominale e ujit per Pn Δt 15K	15,20	m3/h	
Renia e presionit ne prurje nominale	40,0	mbar	
Sasia e ujit ne kaldaje	160	l	
Presioni maksimal i punes	6(4)	bar	
Organizmi i certifikimit	TÜV		
Fuqia e flakes ne rendimentin 90%	80 deri 120	kW	
Presioni i injeksionit te rregulluar	13	Bar	
Ushqimi elektrik	230V-50Hz	Mono	
Ryma e absorbuar ne pune	2.85	A	
Ryma e absorbuar ne nisje	2.5	A	
Pesha	298	Kg	
Stade pune	1		

Kerkesa speciale	Me sistemin e kontrollit ECOCONTROL 9 Me izolim termik maksimalisht efektiv (sipas furnitures) Me djege HANSA: Per nafte shtepiake HS 5.3 G2 Per gas te lengshem GS 5.3 G2
Shenim	

Dhoma e kaldajes
 KALDAJE KA-1 (Kaldaja per ngrohje)

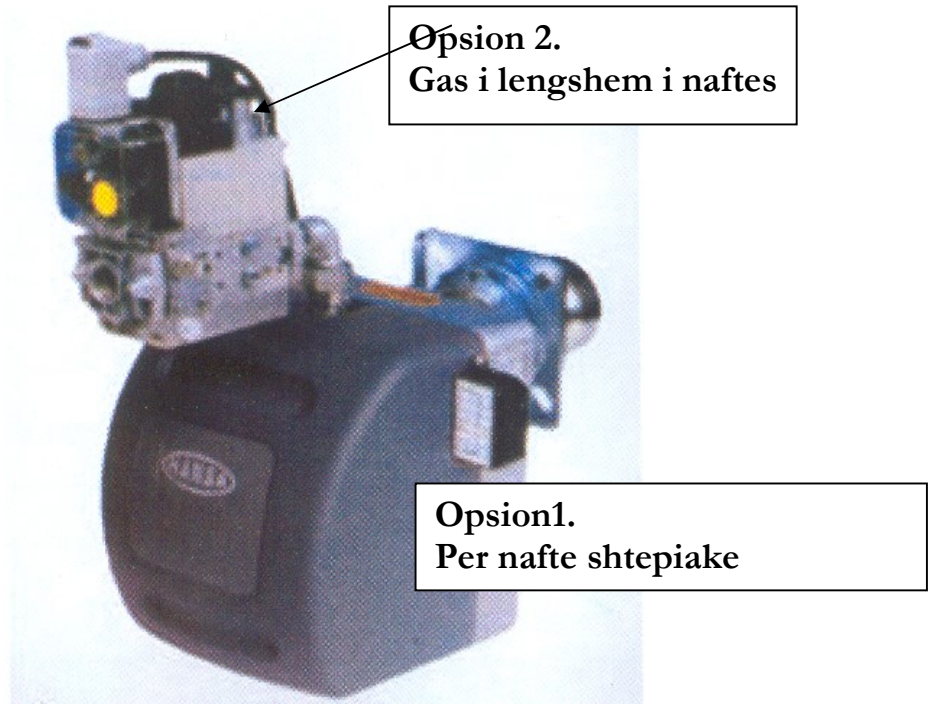


Dhoma e kaldajes

DJEGES

DG-1 (Per kaldaja per ngrohje)

Sasia	1	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit	09.06.2003	Prodhues	HANSA
Grupi	Mekanik	Tipi	HS 5.3 G2
Analiza	M 15000	Furnizues	HANSA
		Kodi i furnizuesit	HS 5.3 G2
Mjedisi i punes (2 opsione)	1. Naftë shtëpiake 2. Gas i lengshëm i naftës		
Bazamenti	Ne kaldaje		
Furnizimi me energji elektrike	230V 1F 50Hz		
Konsumi	240	W	
Intesiteti nominal	1.7	A	
Intesiteti ne nisje	6.0	A	
Kontrolli	300	VA	
Intesiteti nominal	1.35	A	
Intesiteti ne nisje	1000	VA	
Fuqia kalorifike e flakes			
Minimale	70	kW	
Maksimale	100	kW	
Kutia e kontrollit			
Per naftë	LOA24		
Per gas te lengshëm	LGB21		
CO2			
Per naftë	13	%	
Per gas te lengshëm	9.5	%	
Kontrolli i flakes			
Per naftë	Me fotocelule		
Per gas te lengshëm	Me elektrode jonizuese		
Ndezja e lendes djegese			
Per naftë	Transf.2x5000 ZM20/10	V	
Per gas te lengshëm	Transf.1x5000 ZE20/5	V	
Pompa e lendes djegese			
Per naftë	AS57C – 50	Lit/h	
Motori i ventilatorit			
Fuqia	240	W	
Nr. Rrot	2800	rrot/min	
Kondensator	8 variacione		
Organizmi i certifikimit	TÜV		
Fuqia e flakes ne rendimentin 90%	80 deri 120	kW	
Presioni i injeksionit te rregulluar	13	Bar	
Pesha			
Vetem me naftë	31	kg	
Me 2 opsionet	33	kg	
Stade pune	1		
Kerkesa speciale	Me sistemin e kontrollit ECOCONTROL 9 Me izolim akustik maksimalisht efektiv (sipas furnitures)		



DJEGES ME 2 OPSIONE LENDE DJEGESE

Dhoma e kaldajes

ENE ZGJERIMI E SISTEMIT TE NGROHJES EZ-1

Sasia	1	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit		Prodhues	VINKELMANN
Grupi	Mekanik	Tipi	Refleks N80
Analiza		Furnizues	VINKELMANN
		Kodi i furnizuesit	Refleks N80, NO:7210200
Mjedisi i punes	Uji i ngrohte i kaldajes		
Kapaciteti	50	Lit	
Temperatura e punes	70	°C	
Presioni i sistemit	2.5	Bar	
Presioni fillestar i gazit	1.5	Bar	
Bazamenti	Ne tubin e dergimit.		
Presioni maksimal gjate punes	3	Bar	
Pesha plot	95	Kg	
Lidhja ne tub	1	inch	
Materiali			
Dimensionet	Φ400x530	mm	
Kerkesa speciale	Krijo mbeshtetje me tub		
Shenim	Shih shenimet ne katalogun e furnizuesit		



Dhoma e kaldajes

VENTIL SIGURIE

VS-1

Sasia	4	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit		Prodhues	HONEYWELL/BRAUKMAN
Grupi	Mekanik	Tipi	SM 152
Analiza		Furnizues	HONEYWELL/BRAUKMAN
		Kodi i furnizuesit	SM 152 - 1/2
Mjedisi i punes		Uji sanitar	
Temperatura mesatare		MAX 65	°C
Kapaciteti shkarkimit		75	kW
Diametri i hyrjes		1/2	Inch
Diametri i daljes		3/4	Inch
Presioni i punes		8.0	Bar
Presioni maksimal		10	bar
Temperatura maksimale		95	°C
Materiali		Bronx	
Bazamenti		Ne linje	
Aksesore			
Kerkesa speciale			
Shenim			



Dhoma e kaldajes

SENSOR

S-1

Sasia	2	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit		Prodhues	LANDIS&STAEFA-SIEMENS
Grupi	Mekanik	Tipi	QAC22
Analiza		Furnizues	LANDIS&STAEFA-SIEMENS
		Kodi i furnizuesit	QAC22
Mjedisi i punes – funksioni	Matja e temperatures se ujit te dergimit		
Kufijte e temperatures se aparatit:	Max 80	°C	
Klasifikimi IP:	IP42		
Kufijte e temperatures se punes:	-30 deri +130°C	°C	
Sinjali i hyrjes:	-	V	
I sherben	Kontrollit KN-1		
Bazamenti	Ne mjedisin e jashtem		
Aksesore			
Kerkesa speciale			
Shenim			

Sonde per matjen e temperatures se ujit te dergimit



Dhoma e kaldajes

VENTIL KONTROLLI ME TRE KALIME VK3-1

Sasia	3	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit		Prodhues	LANDIS&STAEFA
Grupi	Mekanik	Tipi	VBI31.40 + SQL33.20
Analiza		Furnizues	LANDIS&STAEFA
		Kodi i furnizuesit	VBI31.40 + SQL33.20
Mjedisi i punes	Uji i ngrohje per ngrohje		
Temperatura mesatare	70/50		°C
Funksioni	Ventil przjeres		
Permasa	1½		Inch
Koeficienti i prurjes	25		m ³ /ore
Prurja	3.2		m ³ /ore
Presioni maksimal	10		bar
Humbjet hidraulike Presioni	30		kPa
Materiali	GG29/Bronx		
Servomotori	SQL33.20		
Koha e punes	125		sekonda
Furnizimi me energji elektrike	230V 1F 50Hz		
Konsumi	4		VA
Rryma	-		A
Aksesore			
Kerkesa speciale			
Shenim	Karakteristika eshte lineare		



Dhoma e kaldajes

AJERNXJERES AUTOMATIK

Sasia	16	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit		Prodhues	TIEMME
Grupi	Mekanik	Tipi	
Analiza		Furnizues	TIEMME
		Kodi i furnizuesit	
Mjedisi i punes	Uji i ngrohje per ngrohje		
Temperatura mesatare	70/50		°C
Funksioni	Ventil AJERNXJERES		
Permasa	1/2		Inch
Koeficienti i prurjes	-		m ³ /ore
Prurja	-		m ³ /ore
Presioni maksimal	3		bar
Humbjet hidraulike Presioni	-		kPa
Materiali	GG29/Bronx		
Koha e punes	Kur sistemi mer ajer		
Shenim	Karakteristika eshte lineare		



Dhoma e kaldajes

REDUKTOR PRESIONI

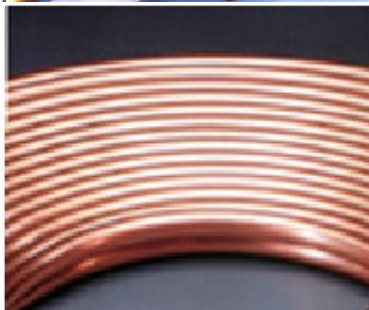
Sasia	2	Lokali ku vendoset	Dhoma e Kaldajes
Data e projektit		Prodhuues	TIEMME
Grupi	Mekanik	Tipi	
Analiza		Furnizues	TIEMME
		Kodi i furnizuesit	
Mjedisi i punes	Uji i ngrohhte per ngrohje		
Temperatura mesatare	70/50		°C
Funksioni	Reduktues presioni		
Permasa	1/2		Inch
Koeficienti i prurjes	-		m ³ /ore
Prurja	-		m ³ /ore
Presioni maksimal	10		bar
Humbjet hidraulike Presioni	-		kPa
Materiali	Inoks		
Koha e punes	Kur sistemi I ngrohjes eshte ne pune		
Shenim	Karakteristika eshte lineare		



I GJITHE SISTEMI

TUBACIONE DHE RAKORDERI BAKRI

Sasia	-	Lokali ku vendoset	
Data e projektit		Prodhues	TIEMME
Grupi	Mekanik	Tipi	
Analiza		Furnizues	TIEME
		Kodi i furnizuesit	
Mjedisi i punes	UJE PER NGROHJE DHE FRESKIM		
Temperatura mesatare	5-95		°C
Funksioni	Per shperndarjen e ujit ne mjediset e punes		
Permasa			mm
Diametri i hyrjes ne grile			mm





B.IV . Punime elektrike

Kabell te tensionit te ulet NYM 300/500V sipas VDE 0250-204 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, mbulese e perbashket e fidrave dhe veshje e jashtme me PVC.

Kabell te tensionit te ulet NYM 300/500V sipas VDE 0250-204 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, mbulese e perbashket e fidrave dhe veshje e jashtme me PVC.

Kabell te tensionit te ulet H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, ne te gjitha ngjyrat.

Kabell te tensionit te ulet H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, ne te gjitha ngjyrat.

Kabell te tensionit te ulet H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, ne te gjitha ngjyrat.

Kabell te tensionit te ulet H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, ne te gjitha ngjyrat.

Kabell te tensionit te ulet H07 V-K ose R 450/750V sipas HD 21.3 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, ne te gjitha ngjyrat.

Tub PVC fleksibel per instalime nen suva, profil I lehte sipas CEI 205 EN2221 te furnizuara dhe montuara plotesisht, perfshire bashkuesat.
çarjen e kanaleve ne mure tulle, ne suvatim me fiksues ngjyre gri e hapet.

Tub PVC fleksibel per instalime nen suva, profil I lehte sipas CEI 205 EN2221 te furnizuara dhe montuara plotesisht, perfshire bashkuesat.
çarjen e kanaleve ne mure tulle, ne suvatim me fiksues ngjyre gri e hapet.

Tub PVC fleksibel per instalime ne mure/tavane betoni dhe dysHEME , profil I mesem, 750N sipas CEI 325 EN3341 te furnizuara dhe montuara plotesisht, perfshire bashkuesat çarjen e kanaleve ne mure tulle me suvatim,dysHEME etj.

si me siper

si me siper

si me siper

Kabell fuqie te tensionit te ulet NYM 300/500V sipas VDE 0250-204 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, mbulese e perbashket e fidrave dhe veshje e jashtme me PVC.

Kabell fuqie te tensionit te ulet NYY 06/1KV sipas VDE 0276-part , VDE0271, perputhet me CEI 52 Materiali: percjelles bakri me shume fije me veshje PVC, mbulese

e perbashket e fidrave dhe veshje e jashtme me PVC. Temperatura e lejuar e percjellesve: 70°C. Temperatura minimale e shtrimit: -5°C.

Radiusi minimal i lejuar 12 x D. Forca terheqese e lejuar me terheqes kablli: A – 30N/mm² me shtytes kablli: A – 30N/mm Mbrotjtja nga zjarri sipas VDE0472. Pershtatet me 804 A + B (CEI 332-1).

si me siper

Kuti shperndarese PVC min. IP 54 sipas EN 60529. me pemasa 40x40x40, tip i dershur I montuar mbi isperfaqe perfshire hyrjet e kabllave ngjyre blu per instalimet e jashtme.

Kuti shperndarese PVC min. IP 54 sipas EN 60528. me pese zbara fuqie per lidhjen e kabllit te furnizimit nga kabina me ate te kuadrit kryesor.

Prize 2P + T, tip “schuko” 220V, 16A te sigurise, tipi brenda murit, ngjyra e kuqe perfshire montimin dhe e testuar.

Prize 2P + T, tip “schuko” 220V, 16A me mbrotjtesa te sigurise, tipi brenda murit, ngjyra e bardhe perfshire montimin dhe e testuar.

Prize 2P + T, tip “bivalente” 220V, 16A me mbrotjtese te sigurise, tipi brenda murit, ngjyra e bardhe perfshire montimin dhe e testuar.

Kuti PVC per instalime brenda murit 90/60, te furnizuara dhe montuara plotesisht perfshire daljet e percjellesve, carjen e mureve prej tulle , kutite e fiksimit ne mur.

Kuti PVC per instalime brenda murit 120/60, te furnizuara dhe montuara plotesisht perfshire daljet e percjellesve, carjen e mureve prej tulle , kutite e fiksimit ne mur.

Kuader shperndares te tensionit te ulet 24 module. Sipas CEI439(EN60439) W/H/D IP30 sipas CEI529. Tensioni nominal 400VAC/50Hz brenda murit (montim siperfaqesor) e kompletuar me te gjitha aksesoret si mbulesa ballore , shinat e montimit, mbajtese te klemereve dhe bllokmbajtese per instalimet e brendshme.

Kuader shperndares te tensionit te ulet 76 module. Sipas CEI439(EN60439) W/H/D IP30 sipas CEI529. Tensioni nominal 400VAC/50Hz brenda murit (montim siperfaqesor) e kompletuar me te gjitha aksesoret si mbulesa ballore , shinat e montimit, mbajtese te klemereve dhe bllokmbajtese per instalimet e brendshme.

Kuader shperndares te tensionit te ulet 36 module. Sipas CEI439(EN60439) W/H/D IP30 sipas CEI529. Tensioni nominal 400VAC/50Hz brenda murit (montim siperfaqesor) e kompletuar me te gjitha aksesoret si mbulesa ballore , shinat e montimit, mbajtese te klemereve dhe bllokmbajtese per instalimet e brendshme.

Kuti PVC per instalime brenda murit PT-9, te furnizuara dhe montuara plotesisht perfshire daljet e percjellesve, carjen e mureve prej tulle , kutite e fiksimit ne mur.

Kuti PVC per instalime brenda murit PT-7, te furnizuara dhe montuara plotesisht perfshire daljet e percjellesve, carjen e mureve prej tulle , kutite e fiksimit ne mur.

Kuti PVC per instalime brenda murit PT-5, te furnizuara dhe montuara plotesisht perfshire daljet e percjellesve, carjen e murev prej tulle , kutite e fiksimit ne mur.

Kuti PVC per instalime brenda murit PT-4, te furnizuara dhe montuara plotesisht perfshire daljet e percjellesve, carjen e mureve prej tulle , kutite e fiksimit ne mur.

Llampe sinjalizimi, tensioni nominal 230V. 50Hz: fuqia max 2W. kape me ngjyre. Madhesia e klemave min 1-6 mm², klemeri te mbrojtura ndaj prekjës me gisht dhe dore, perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot, percjellesa hyrese dhe dalese, instalimet e percjellesve te brendshem.

MCB (miniautomat ngarkese) 1+N pole, rryma nominale 10 A/Char. B siguresë back-up per mbrojtje nga mbingarkesa 100A, veprim kundrejt lidhjes se shkurter sipas nevojës permasa e karkases 45 mm, gjeresia max. 35mm, madhesia e klemeria 1-25mm², klemeri te mbrojtura ndaj prekjës me gisht dhe dore, system I fiksimit snap-of per suportë 35 mm perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat/ zbarat hyrese ne klemerite e MCB dhe terminaleve, lidhjet per kabllot /percjellesat/zbarat dalese ne terminalet P,N,PE, markuesat e kablllove.

MCB (miniautomat ngarkese) 1+N pole, rryma nominale 20 A/Char. C siguresë back-up per mbrojtje nga mbingarkesa 100A, veprim kundrejt lidhjes se shkurter sipas nevojës permasa e karkases 45 mm, gjeresia max. 35mm, madhesia e klemeria 1-25mm², klemeri te mbrojtura ndaj prekjës me gisht dhe dore, system I fiksimit snap-of per suportë 35 mm perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat/zbarat hyrese ne klemerite e MCB dhe terminaleve, lidhjet per kabllot /percjellesat/zbarat dalese ne terminalet P,N,PE, markuesat e kablllove.

MCB (miniautomat ngarkese) 1+N pole, rryma nominale 25 A/Char. C siguresë back-up per mbrojtje nga mbingarkesa 100A, veprim kundrejt lidhjes se shkurter sipas nevojës permasa e karkases 45 mm, gjeresia max. 35mm, madhesia e klemeria 1-25mm², klemeri te mbrojtura ndaj prekjës me gisht dhe dore, system I fiksimit snap-of per suportë 35 mm perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat/zbarat hyrese ne klemerite e MCB dhe terminaleve, lidhjet per kabllot /percjellesat/zbarat dalese ne terminalet P,N,PE, markuesat e kablllove.

MCB (miniautomat ngarkese) 3+N pole, rryma nominale 40 A/Char. C siguresë back-up per mbrojtje nga mbingarkesa 100A, veprim kundrejt lidhjes se shkurter sipas nevojës permasa e karkases 70 mm, gjeresia max. 35mm, madhesia e klemeria 1-25mm², klemeri te mbrojtura ndaj prekjës me gisht dhe dore, system I fiksimit snap-of per suportë 35 mm perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat/zbarat hyrese ne klemerite e MCB dhe terminaleve, lidhjet per kabllot /percjellesat/zbarat dalese ne terminalet P,N,PE, markuesat e kablllove.

MCB (miniautomat ngarkese) 3+N pole, rryma nominale 180 A/Char. C siguresë back-up per mbrojtje nga mbingarkesa 100A, veprim kundrejt lidhjes se shkurter sipas nevojës permasa e karkases 120 mm, gjeresia max. 35mm, madhesia e

klemeria 1-25mm², klemeri te mbrojtura ndaj prekjes me gisht dhe dore, system I fiksimit snap-of per suportte 35 mm perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat/zbarat hyrese ne klemerite e MCB dhe terminaleve, lidhjet per kabllot /percjellesat/zbarat dalese ne terminalet P,N,PE, markuesat e kablllove.

RCD (automat diferencial) 3+N pole, rryma nominale 40 A, tipi A rryma nimniale e veprimt 0.03A, siguresse back-up per mbrojtje nga mbingarkesa 25A, veprim kundrejt lidhjes se shkurter sipas nevojës permassa e karkases 45 mm, gjeresia max. 70mm, madhesia e klemerise 1-25mm²,klemeri te mbrojtura ndaj prekjes me gisht dhe dore, system I fiksimit snap-of per suportte 35 mm perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat/zbarat hyrese dhe dalese ne klemerite e RCD , instalimet e percjellesve / shinave te brendshme

RCD (automat diferencial) 3+N pole, rryma nominale 63 A, tipi A rryma nimniale e veprimt 0.03A, siguresse back-up per mbrojtje nga mbingarkesa 25A, veprim kundrejt lidhjes se shkurter sipas nevojës permassa e karkases 45 mm, gjeresia max. 70mm, madhesia e klemerise 1-25mm², klemeri te mbrojtura ndaj prekjes me gisht dhe dore, system i fiksimit snap-of per suportte 35 mm perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat/zbarat hyrese dhe dalese ne klemerite e RCD , instalimet e percjellesve / shinave te brendshme.

Voltmeter me celes komutues, instrument I pershtatshem per matje te tensionit alternativ ne rrjeta me 4 percjellesa duke perdorur nje celes komutues te vendosur ne pjesen ballore te instrumentit. Tregues elektromagnetik, saktesia +/- 1.5%, shkalla e matjes 300/500V, 50Hz, e integruar ne panelin elektrik perfshire mbulesat e terminaleve, pajisjet montuese, perfshire te gjitha aksesoret si koka kablli, lidhjet per kabllot/percjellesat hyrese dhe dalese, instalimet e percjellesve te brendshem.

Celes 2 polar, 250V, 10A tipi brenda murit, ngjyra e bardhe, perfshin suportin, pllaken e furnizuar montuar dhe lidhur e kontrolluar.

Celes 1 polar, 250V, 10 tipi brenda murit, ngjyra e bardhe, perfshin suportin, pllaken e furnizuar montuar dhe lidhur e kontrolluar.

Celes 1 polar, 250V, 16A tipi brenda murit, ngjyra e bardhe, perfshin suportin, pllaken e furnizuar montuar dhe lidhur e kontrolluar.

Pulsant 1 polar, 250V, 16A tipi brenda murit, ngjyra e bardhe, perfshin suportin, pllaken e furnizuar montuar dhe lidhur e kontrolluar.

Ndricues fluoreshent te montuar jashte murit 2x36w karkasa metalike e veshur me te bardhe, shperndarje direkte, reflektore pasqyre BAP 65 ($L \leq 1000 \text{cd/mm}^3$ per kend te reflektimit $\geq 65^\circ$). Shkalla e izolimit IP20, klasa e mbrojtjes 1, versioni F, perfshin setin e percjellesve brenda ndricuesit (kabell me fije teke te mbrojtur nga nxehtesia, terminalet me 3 poleseksioni minimal 2x1.5 mm² ne te dy anet dhe pajisje montuese perfshire mbertheset e kablllove hyrese, llampat fluoreshente te furnizuara, montuara dhe lidhura si dhe te gjitha komponentet e nevojshme shtese.

Ndricues fluoreshent te montuar jashte murit 2x36w karkasa polyester e perforcuar me fibra xhami, reflektore metalike te gjere. Shkalla e izolimit IP65, klasa e mbrojtjes 1, versioni F, perfshin setin e percjellesve brenda ndricuesit (kabell me fije teke te mbrojtur nga nxehtesia, terminalet me 3 pole seksioni minimal 2x1.5 mm² ne te dy anet dhe pajisje montuese) perfshire mbertheset e kablove hyrese, llampat fluoreshente te furnizuara, montuara dhe lidhura si dhe te gjitha komponentet e nevojshme shtese.

Spote fluoreshent te montuar jashte murit 2x26w. karkasa metalike e veshur me te bardhe, shperndarje direkte, rezatim i larte Shkalla e izolimit IP20, klasa e mbrojtjes 1, versioni F, perfshin setin e percjellesve brenda ndricuesit (kabell me fije teke te mbrojtur nga nxehtesia, terminalet me 3 pole seksioni minimal 2x1.5 mm² ne te dy anet dhe pajisje montuese) perfshire mbertheset e kablove hyrese, llampat fluoreshente te furnizuara, montuara dhe lidhura si dhe te gjitha komponentet e nevojshme shtese.

Ndricues inkandeshent funksional – dekorativ me mbulese xhami me llampe me xokol E-27 , 40w, 220V

Ndricues inkandeshent funksional – dekorativ me mbulese xhami me llampe me xokol E-27 , 60w, 220V.

Ndricues inkandeshent funksional – dekorativ me mbulese xhami me llampe me xokol E-27 , 40w, 220V, hermetik me shkalle IP-65.

Ndricues te varur ne forme hinke, karkasa alumini, me mbulese plastike me llampe me xokol E-27 , 100w, 220V, hermetik me shkalle IP-65. I mbrojtur nga goditjet.

Projektor halogjen me presion te larte (me injector per ri-injektim te nxehtesise) per montim ne mur 400W. karkasa metalike- e bardhe ose gri, reflektore pasqyre, mbulese te sheshte xhami guarnicion sigurie perfshire llampen, mbajtesen per rregullim vertical dhe horizontal shkalla e izolimit IP20, klasa e mbrojtjes 1, te furnizuara, montuaradhe lidhura perfshire te gjitha komponentet e nevojshme shtese.

Kabell me 2 kopje te paskermuara kategoria 5e Materiali: AWG24 fije solide bakri , izolimi I fijeve , veshje e jashtme PVC.

Kabell me 4 kopje te skermuara kategoria 5e Materiali: AWG24 fije solide bakri , izolimi I fijeve , veshje e jashtme PVC. prize telefoni RJ 11, e paskermuar njesi dalje, tipi brenda 41111111111111111111 muri, ngjyra e bardhe duke perfshire suportin , pllaken e furnizuar , montuar dhe lidhur e kontrolluar.

Central telefonik digital PABX me kapacitet 2 hyrje dhe 10 dalje dhe me mundeine zgjerimit te kartave reserve. prize kompjuteri RJ 45, e skermuar njesi dalje, tipi brenda muri, ngjyra e bardhe duke perfshire suportin , pllaken e furnizuar , montuar dhe lidhur e kontrolluar.

Panel dalje per nje njesi te parafabrikuar me 16 porta FTP RJ 45, cat 5e TIA 568-B.1-2000, te furnizuar dhe montuar me te gjitha kabllot hyrese dhe dalese te lidhura, testuara dhe kontrolluara.

Buton1 polar, 250V, 16A tipi brenda murit, ngjyra e bardhe, perfshin suportin, pllaken e furnizuar montuar dhe lidhur e kontrolluar.Zile elektrike 220v, 10A tip kembane perfshin te gjitha aksesoret e montimit si percjelles lidhes, morseteri me klema, e testuar dhe kontrolluar.

Percjelles elektrik me shume fiye I zhveshur ,prej bakri me $S = 35 \text{ mm}^2$ perfshire te gjitha lidhjet e nevojshme shtese si izolimin e shiritit kur kalohet nga toka ne ajer apo gjate shtrimit te tij ne toke.Pike nderprerje me lidhje te filetuar per lidhjen dhe nderprerjen e percjellesit te tokezimit ne pika te kontrollueshme qe sherben per matjen e herepashershme te rezistences se tokezimit. Perfshin te gjitha aksesoret si : bullona, dado, rondele, etj

Perfshin te gjithe aksesoret per montimin dhe fiksimin e paercjellesit qarkues
Elektrode thellesie me maje udhezuese, koke she kellef lidhs prej celiku te galvanizuar, gjatesia 1.5m, diametri min 20 mm, plotesisht e ngulur ne toke dhe e lidhur me sistemin e tokezimit.