

SPECIFIKIME TEKNIKE

**OBJEKTI: “ REHABILITIM I SKARPATAVE TË LUMIT QYTETIT
BASHKIA POGRADEC**

SPECIFIKIME TEKNIKE

OBJEKTI: “REHABILITIM I SKARPATAVE TË LUMIT TË QYTETIT, BASHKIA POGRADEC

1 - QELLIM

Ne keto specifikime jepet zhvillimi i punimeve dhe kerkesat teknike per zbatimin e projekteve, te hartuara sipas kerkeses se Drejtorise se Planifikimit dhe Kontrollit te Zhvillimit te Territorit prane Bashkise Pogradec.

Te gjitha kerkesat teknike te percaktuar ne keto specifikime jane te detyrueshme per kontraktorin e punimeve.

Projektet permbajne te gjitha te dhenat e nevojshme per zbatimin e punimeve, bazuar ne matje te sakta te kryera ne terren.

Per çdo mos perputhje te te dhenave te projekteve me gjendjen ne terren, te behet azhornimi i tyre nga zbatuesi i punimeve, dhe ne konsultim me mbikqyresin e punimeve dhe projektuesin, te behen ndryshimet perkatese, te cilat do te aprovohen nga punedhenesi.

Keto specifikime perfshijne te gjitha punimet per projektet e zbatimit te paraqitura.

2 - ZHVILLIMI I PUNIMEVE

Percaktimi i rradhes se zhvillimit te punimeve eshte bere per zbatimin e menjehershem te te gjithe projektit, ne kushte optimale, qe te kemi koston me te ulet, sipas vleresimeve te percaktuara ne preventivat perkates. Per çdo ndryshim te bere nga keto percaktime eshte i nevojshem bashkepunimi me konsulentin.

TOPOGRAFIA

Para fillimit te punimeve behet azhornimi i plote i projektit me gjendjen ne terren. Evidentohen te gjitha ndryshimet e mundshme dhe i paraqiten ato inxhinierit (mbikqyresit te punimeve), i cili i pasqyron dhe i aprovon tek projektuesi dhe investitori.

Hedhja e objektit ne terren do te behet sipas rilevimit topografik te kryer ne terren, i cili mbeshetet ne pika fikse te vendosura me kunjja hekuri ne pozicionin e paraqitur ne planimetrine e projektit. Identifikimi i tyre do te behet ne baze te numrave te Stacioneve dhe pikave fikse te shkruara me boje. Leximi i projektit do te behet ne baze planimetrise, profilin gjatesor dhe te numrave te seksioneve.

Duke qene se piketat jane ne pozicionin ku do te kryhen punimet eshte e nevojshme qe para fillimit te punimeve, te behet spostimi i tyre nga topografe te specializuar.

PUNIME PRISHJE

Punimet e prishjes jane parashikuar per zgjerimin e rrugeve, e konsistojne ne prishjen e strukturave prej betoni, guri ,blloqe betoni etj.

Mbas percaktimit te trupit te rruges sipas projektit do te ndertohen mure rrethues me blloqe betoni mbi themel betoni C 12/15 qe kufizohet me kapuc b/arme granili dhe kangjella dekorative metalike . Siperfaqe e murit rrethues do te suvatohet nga ana e jashtme.

Dyert e hyrjeve te banesave fiksohen tek kolonat b/arme, pjese e rrethimit .

Siperfaqet metalike jane parashikuar të lyhen me bojë kundër korosionit dhe vaji.

Forma, dimensionimet e profileve qe do perdoren jane dhene ne detajet ne projektit .

PUNIME VEPRA ARTI

Germim dheu per themelet e mureve mbajtes

Fillimisht do tw bwhwt pastrami i lumit ne tw gjithw gjatwsinw ku do tw kryhen punimet dhe mw pas do tw fillohet me gwrminim pwr muret mbajtwse dhe bazamentin e shtratit tw lumit.

Germimet per themele te ures te kryhen me makineri ose me krahe.Eshte e detyrueshme qe gjate germimit te ruhet struktura natyrale e tokes ne tabanin e themelit.

- Ne rastin kur gjate hapjes se themelit rezulton bazamenti i papershtatshem,me aprovimin e mbikqyresit te punimeve dhe drejtuesit teknik germimi do te vazhdoje deri ne tabanin e pershtatshem.
- Gjate hapjes se themeleve te ruhen skarpatet e germimit per mbrojtjen nga rrezimet dhe demtimet e mjeteve te germimit. Per kete te merren masa preventive,sipas stines dhe formacionit te tokes, per puntelimin e faqeve me armature druri.
- Distanca e eskavatorit nga buza e themelit do te jete minimum 2.5m.Ne çdo rast,para vendosjes se eskavatorit, te verifikohet qendrushmeria e skarpatave. Germimi duhet te kryhet me breza me trashesi nen1m.
- I gjithë materiali (dheu) I dale nga germimi nuk do te perdoret ne asnje rast per mbushje mbrapa strukturave dhe mureve.
- Punimet e germimit,shtresa e cakullit,strukturat prej betoni,dhe mbushjet duhet te behen ne perputhje me standartet ne fuqi dhe kushtet teknike te zbatimit. Gjithashtu do te kryhen prova t ebazamentit dhe materialeve te ndertimit.
- Te gjithapunimet dhe provat duhet te aprovohen detyrimisht nga inxhinierii punimeve
- **MURE MBAJTES GABIONA ME RRJETE TELI TE ZINGUAR, GURE KAVE 1X1X1.5 M, TE DY ANET E LUMIT**

Vendosja e veprave te artit ne objekt do te behet simbas percaktimeve te dhena ne projekt.Kur kemi mosperputhje,mbikqyresi ne bashkepunim me projektuesin te beje korigjimet e nevojshme, pa cenuar ne asnje rast funksionin dhe qendrushmerine e vepres.

Thellessia dhe permasat e themeleve jane vendosur ne baze te kushteve te tabanit e te terrenit, sipas projektit.

Vendodhja e çdo vepre arti eshte percaktuar ne perputhje me seksionet e projektit. Per ndertimin e mureve mbajtes me gur kave gabion, thellessia e vendosjes se tyre eshte parashikuar ne projekt. Percaktimi I sakte dhe perfundimtar I thellessise se vendosjes se tyre, do te behet me aprovim te mbikqyresit gjate germimit per hapjen e themeleve dhe verifikimit te pershtatshmerise se bazamentit nga inxhinier gjeolog me process verbal. Muri gabion i xinguar do te ndertohet sipas projektit ku ne fund te tij do te kete nje shtrese rere me trashesi $t = 10\text{cm}$. ne krye te murit vendoser hekur $\varnothing 18\text{ mm}$ i cili inkastrohet me telin e xinguar, duke perfunduar me nje shtrese betoni C 16/20 mbi te me trashesi $t = 10\text{cm}$ i cili ben te mundur forcimin e murit gabion. Mbushja mbas mureve mbajtes eshte parashikuar te behet me material shkembor pa perqindje te larte dherash, ne shtresa 20 cm te niveluara dhe ngjeshura.

PUNIMET E BETONIT dhe B/ARME C 16/20 C 20/25 C25/30

(Per themele brezin ne mure mbajtes, shtratin e lumit)

MATERIALET

a. Çimento

Nje nder materialet me te qendrushme qe perdoren per betonet dhe qe duhet ti nenshtrohen kontrollit teknik te Supervizorit eshte çimento. Gjate betonimeve mund te perdoren dy lloje çimentoje (me perjashtim te rasteve kur ka kerkesa specifike nga projektuesi) si meposhte:

- o Çimento Portland e zakonshme do te perdoret sipas standarteve ISO ose ASTM C-150, tipi II ose Tipi V. Kjo lloj çimento do te perdoret per betonet qe jane ne prezence te ujrave. Çimento Portland Sulfate e Rezistueshme do te perdoret sipas standarteve te ISO ose BS4027 ose ASTM C-150, tip I II ose Tipi V. Kjo lloj çimento do te perdoret per betonet qe jane ne prezence te ujrave, ujrave te zeza, apo ujrata nentokesore.

Çimento duhet te shperndahet ne paketen origjinale te shenuara, te pademtuara, direkt nga fabrika dhe te ruajtura ne kushtet e duhura ne nje depo te pershtatshmedhete ajrosur. Thasete çimentos duhet te jenete vendosur te pakten 15cm mbi sip. etokes. Çimento nuk duhet te qendroje me shume se tre muaj ne kantier pa lejen e Supervizorit.

Çdo lloj çimento e ngurtesuar apo e demtuar nuk duhet te perdoret. Çdo dergese e çimentos duhet te jete e shoqeruar me certificate cilesie dhe flete analizat perkatese te fabrikes prodhuese.

Supervizori ka te drejte te kerkoje ritestimin e çimentos kur ka dyshime mbi cilesine e saj apo gjendjen aktuale.

a. Inertet

Inertet per te gjitha tipet e betonit duhet te perdoren duke respektuar STASH– 512-78 ose ne perputhje me ASTM C 33.

Ato duhet te jene te paster, te forte, te qendrueshem, dhe nuk duhet te permbajne lende organike ose masa te tjera te demshme qe veprojne kunder fortesise dhe qendrueshmerise se betonit apo te betonarmese.

Materialet e perdorura si inerte duhet te perftohen nga burimet e njohuradhe te licencuara qe sigurojne rezultatet e kenaqshme per te gjitha llojet e betoneve.

Inertet e perdorura do te jene te imta dhe te trasha. Ato do te perdoren se bashku ne betonet sipas nje raporti te dhene nga Kushtet Teknike perkatese dhe me aprovimin e Supervizorit te Punimeve.

Me poshte po japim detaje per secilen prej llojeve te inerteve.

❖ **Inertet e Imeta**

Inertet e imta per kategorite e betonit A,B,C,(Betonememarme M100,M200, M300) conform STASH-512-78 do te jene prej rere natyrale, gure te shoshitur ose material te tjera inerte me te njejtat karakteristika apo kombinim te tyre. E gjitha kjo duhet te jete e pastruar shume mire, pa masa te mpiksura, cifla te buta e te veçanta, vajra distilimi, alkali, lende organike, argjile dhe sasi te substancave te tjera demtuese.

Permbajtja maksimale e lejueshme e lumit dhe substancave te tjera demtuese ehte 5%. Materialet e marra nga guret e papershtatshem per inerte te trasha nuk duhet te perdoren per inerte te imta.

Shkalla e shperndarjes per inertet e imta te specifikuar si me lart, duhet te jene brenda kufijve te meposhtem:

Masa e sites	Perqindja e kalimit (nepeshetethate)
10,0mm	100
5,0mm	90-100
2,4mm	60-100
1,2mm	30-100
0,6mm	15-100
0,3mm	5-70
0,15mm	0-15

Inerte te imta per kategorine D te betonit duhet te jene te nje cilesie te mire nga rera e brigjeve. Ajo duhet te jete e pastruar nga materialet natyrale e klasifikuar nga me e holla deri tek me e trasha, pa copeza, nga argjila, plehra, etj. Ato nuk duhet te permbajne me shumese 10% te materialit me te holle se 0,1mm te hapsires ne rrjete dhe jo me shumese se 5% te pjeses se mbetur ne 2,4 mm site.

o **Inertet e Trasha**

Inertet e trasha per kategorite A, B dhe C do te perbehen nga material guri te thyera po te nxjerre ose nje kombinim I tyre me nje mase jo me shume se 20 mm do te jene te paster, te forte, te qendrueshem, kubik dhe te formuar mire, pa lende te buta apo te thermueshme ose copeza te holla te stergjatura, alkali, lende organike ose masa apo substanca te tjera te demshme. Lendet demtuese ne inertet e trasha nuk duhet te kalojne me shumese 3%. Klasifikimi per inertet e trasha te specifikuara sa me siper duhet te jete Brenda kufijve te meposhtem:

Masa e sites	Perqindja e kalimit(ne peshe te thate)
50,0mm	100
37,5mm	0-100
20,0mm	35-70
10,0mm	10-40
0,5mm	0-5

Inertet e trasha per kategorine D te betonit duhet te jene te nje cilesie te mire nga tulla te thyera te prodhuara prej tullave te cilesise se pare. Ato nuk duhet te permbajne kashte, rere ose material te huaja apo mbeturinat e tjera.

o **Raportet e Inerteve te Trasha dhe te Imeta**

Raporti me I pershtatshem I volumit te inerteve te trasha ne volumen e inerteve te imta duhet te vendoset nga prova e ngjeshjes se kubikeve te betonit, por Supervizori mund te urdheroje qe keto raporte te ndryshojne lehtesisht sipas klasifikimit te inerteve ose sipas peshes nese dotejete e nevojshme, ne menyre qe te prodhohen klasifikimet e duhura ne perzierjen e inerteve te trasha dhe te imta.

Kontraktori duhet te beje disa prova ne kubiket e marre si kampione dhe te shenoje inertet dhe funksionimin e tyre, perzierje ne betonit ne fillim te punes dhe kur ka ndonje ndryshim ne inertet e imta apo te trasha ose ne burimin e tyre te furnizimit.

Keta kubike duhet te testohen ne laborator ne kushte te njejta. Kubiket duhet te testohen nga 7, 14 deri ne 28 dite.

Nga rezultatet e ketyre provave, Supervizori I punes mund te vendose per raportet e trashesise se inerteve te imta qe duhet te perdoren per çdo perzierje te mevonshme gjate zhvillimit te punes derisa te kete ndonje ndryshim ne inerte.

a. Uji per beton

Uji I perdorur per beton duhet te jete I paster, I fresket dhe pa balte, papasterti organike vegjetale dhe pa kripra dhe substanca te tjera qe nderhyjne ose demtojne forcen apo durueshmerine e betonit. Uji duhet te sigurohet mundesisht nga furnizimet publike dhe mund te merret nga burimet e tjera vetem nese aprovohet nga Supervizori I punimeve. Nuk duhet te perdoret uje nga germimet, kullimet siperfaqesore apo kanale te

vaditjes. Vetem uje iaprovuar nga ana cilesore per larjen e pastrimin e armaturave,kujdesin e betonit si dhe per qellime te ngjashme.

METODAT DHE KERKESAT PER PERZIERJEN E BETONEVE

Betoni duhet te perzihet me perziersa mekanike te miratuara qe me pare.

Perziersi,hinka dhe pjesa perpunuese e tij duhet te jene te mbrojtura nga shiu dhe nga era.

Inertet dhe çimento duhet te perzihen se bashku para se te shtohet uje derisa perzierja te fitoje ngjyren dhe fortesine e duhur.

Kerkesat per perzierjen e betonit duhet te konsistojne ne ndarjen proporcionale dhe perzierjen per fortesite e me poshtme kur behen testet e kubikeve:

Klasaebetonit	Fortesia ne shtypjeneN/mm²	
	7dite	28dite
Klasa A & A (M100) (s) C 7/10	17.0	25.5
Klasa B & B (M200) (s) C16/20	14.0	21.0
Klasa C & C (M250) (s) C20/25	6.5	10.0
KlasaD&D(M300)(s) C25/30 me pelqimin e supervizorit	7.0	

Shenim: shenja s=Çimento sulfate e rezistueshme

Raporti uje–cimento eshte raporti peshes se cimentos ne te.Permbajtja e ujit ne te duhet te jete efikase per te prodhuar nje perzierje te punueshme te fortesise se specifikuar, por pmbajtja totale e ujit duhet te percaktohet nga tabela e meposhteme

Klasaebetonit	Max.iujittelire/raportiçimento
KlasaA&A(M100)(s) C7/10	0,50
KlasaB&B(M200)(s) C16/20	0,60
KlasaC&C(M250)(s) C20/25	0,65
KlasaD&D(M300)(s) C25/30	0.7

me pelqimin e supervizorit

Shenim: shenja s = Çimento sulfate e rezistueshme.

PROVA E FORTESISE SE BETONIT

Kontraktori duhet te siguroje per qellimet e provave nje set 3k ubikesh per çdo structure betony perfshire derdhje betoni nga 1-15 m³. Per derdhje betoni me shume se 15 m³ duhet te sigurohet nje set shtese 3 kubikesh. Nese mesatarja e proves se fortesise se kampionit per çdo porcion te punes bie poshte minimumit te lejueshem te fortesise se specifikuar ,Supervizori do te udhezoje nje ndryshim ne raportet ose permbajtjen e ujit ne beton ose tedy ja ne menyre qe Punedhenesi te mos kete kosto shtese.

Kontraktori duhet te percaktoje te gjitha kampionet qe kane te bejne me raportet e betonimit prej nga kujane marre. Nese rezultatet e testeve te fortesise pas kontrollit tregojne se betony I perftuar nuk ploteson kerkesat e specifikuara ose kur ka prova te tjera qe tregojne se cilesia e betonit eshte nen nivelin e kerkesave te specifikuara, kampioni do te refuzohet nga Supervizori I punimeve dhe Kontraktori do ta rivendose masen e kthyer mbrapsht me shpenzimet e veta. Kontraktori duhet te mbuloje me shpenzimet e veta te gjitha provat qe do te behen ne laborator qe eshte aprovuar nga Punedhenesi.

HEDHJA DHE NGJESHJA E BETONEVE

Kontraktori te ndjeke nga afer procesin e hedhjes dhe ngjeshjes s e betonit si nje pune me rendesi te madhe, objekti I te ciles duhet te jete prodhimi I nje betoni te pa pershkueshem nga uji me nje densitet dhe fortesi maksimale.

Pasi te jete perziere, betony duhet te transportohet ne vendin e punes sa me shpejt te jete e mundur , ngjeshur mire derisa te krijoje siperfaqe te lemuara, pa vrima dhe pa xhepa ajri. Armatura duhet te jete e hapur ne menyre qe te lejoje daljen e bulezave te ajrit dhe betony duhet te vibrohet me çdo kusht me mjete vibruese per ta bere sa me te dendur dhe aty ku eshte me e nevojshme. Mjetet vibruese duhet te prodhojne vibrime jo me pak se 5000 cikle ne minute. Vibratoret duhet te vsndosen vertikalisht ne beton dhe te terhiqen gradualisht kur flucka te ajrit nuk dalin me ne siperfaqe. Tegjitha vendet e hedhjes dhe ngjeshjes se betonit duhet te mbahen ne mbikqyrje te vazhdueshme nga pjestaret perkates te ekipit te punes.

Betoni duhet te hidhet sa eshte i fresket dhe para se te kete fituar qendrushmerine fillestare por gjithmone jo me vone se 30 minuta nga perzierja. Kur hedhja e betonit nderpritet, betony duhet te lejohet te formoje skaje apo ane por duhet te ndalohet dhe te forcohet mire ne nje ndalese te ndertuar dhe te formuar posaçerisht per te krijuar nje bashkesi konstruktiv efikas qe eshte ne pergjithesi drejt armatimit kryesor. Para se te hidhet betoni tjetër, siperfaqet e te gjitha fugave duhet te ndahen, te kontrollohen, te pastrohen me furçe metalike dhe te lahen.

Para se betoni te hidhet ne nje siperfaqe te germuar, ky germim duhet te jete i forcuar dhe pa uje te rrjedhshem apo te ndenjurr, vaj apo lende te tjera te demshme.

BETONIMI NE KOHE TE NXEHTE DHE KUJDESI PER BETONET

Kontraktori duhet te tregojte kujdes gjate motit te nxehte per te ndaluar çarjen ose plasaritjen e betonit. Do te ishte mire qe betony te hidhet ne mengjes ose naten vone. Kallepet duhet te mbuloohen nga ekspozimi direct ne diell si para vendosjes se betonit ashtu edhe gjate hedhjes ose vendosjes se tyre.

Kujdesi per te gjitha betonet duhet te ndiqet si me poshte:

- Siperfaqe betony horizontale do te mbahet e laget vazhdimisht per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohen me materialeuje mbajtessi thase kerpi ,pelhure ose menyra te tjerate aprovuara nga Supervizori.
- Siperfaqe betoni vertikale do te kujdesen fillimisht duke lene armaturat ne vend pa levizur dhe duke e mbajtur vazhdimisht te laget per te pakten 7 dite pas hedhjes. Ato do te mbulohen me material ujembajtes si thase kerpi ,pelhure.

FORCIMI IBETONIT

Me perfundimin e germimit dhe aty ku jepet ne vizatim ose urdherohet nga Supervizori,nje shtrese forcuese betoni e kategorise D me trashesi jo me pak se 75 cm e trashe do te vendoset per te parandaluar shperberjen e mases dhe per teformuar nje siperfaqe te paster pune per strukturen.

KALLEPET (ARMATURAT)

Armatura ose kallepet duhet te jene ne pershtatje me profilet, linjat dhe dimensioned e betonimit te percaktuara ne skicat dhe vizatimet perkatese te fiksuara apo te mbeshtetura me pyka apo mjete te ngjashme per te lejuar qe ngarkimi te jete i lehte dhe format te levizen pa demtime dhe pa goditjen e vendin e punes.

Furnizimi,fiksimi dhe levizja e kallepeve duhet te jete pjese e punes brenda çmimit njesi te dhene per kategori te ndryshme te betoneve e te furnizuar dhe te hedhur ne veper.

Kallepet duhet te ndertohen me vija qe mbylleen lehtesisht per largimin e ujit, materialeve te demshme dhe per qellime inspektimi si dhe me lidhesa per te lehtesuar shkeputjen pa demtuar betonin. Te gjitha mbeshteteset vertikale duhet te jene te vendosura ne menyre te tille qe mund te ulen dhe kallepit e shkeputet lehte me goditje apo shkeputje.Kallepet per trare duhet te montohen me nje pjese ngrites 6 mm per çdo 3m shtrirje.

Metoda e fiksimit te kallepit faqe te ekspozuara te betonit nuk duhet te perfshijne ndonje lloj fiksimi ne beton ne menyre qe te kemi siperfaqe te sheshta betoni. Asnje bullon,tel nuk duhet te perdoret ne betonim I cili do te jete I papershkueshem nga uji.

Nje tolerance prej 3mm ne rritjen e nivel do te lejohet ne ngritjen e kallepit I cili duhet te jete I forte,rigjide per kunder betoneve te laget,vibrimeve dhe ngarkesave te ndertimit dhe duhet te mbetet ne pershtatje te plote me skicen dhe nivelin e pranuar perpara betonit.

Te gjitha qoshet e jashtme te betonit qe nuk jane vendosur pergjithmone ne toke duhet tu hapet 18mm kanal,perveç aty ku trgohet ndryshe ne vizatimet.

Armaturat duhet te jene prej druri ose metali por gjithmone ato duhet te jene rigjide dhe te forta per

ti qendruar forces se betonit dhe çdo ngarkese konstruktive. Ne çdo rast ato duhet te jene te mberthyera ne menyre gjatesore dhe terthore.

Pjesa e brendshme e te gjitha armaturave duhet te lyhet me vaj liri,nafte bruto ose sapun çdo here qe ato fiksohen n emenyre qe te ndalohe ngjitja e betonit tek armatura.

Armatura duhet te goditet pa tronditur,vibruar ose tronditur betonin. Armatura qe do te riperdoret duhet te riparohet dhe pastrohet perpara se te rivendoset ne objekt.Siperfaqet e brendshmeduhet te pastrohen komplet para vendosjes se betonit. Ne rast se armatura eshte prej druri siperfaqja e brendshme duhet te laget pikerisht para se te hidhet betoni.

Teheqjet, konet, paisjet larese ose mekanizmat e tjere qe lene vrime ne siperfaqen e betonitme $d > 20$ mm nuk do te lihen brenda formave.

Armatura nuk duhet te levizet derisa betony te arrije fortesine e duhur per te siguruar nje qendrueshmeri te struktures dhe per te mbajtur ngarkesen ne keputje dhe çdo ngarkese tjeter konstruktive qe mund te veproje ne te.

Betoni duhet te jete mjaft i forte dhe te parandalohet demtimi I siperfaqeve nepermjet perdorimit te veglave ne heqjen e formave. Armatura duhet te hiqet vetem me lejen e Supervizorit te punimeve ne çdo rast.Kontraktori eshte pergjegjes per ndonje demtim per punen qe lidhet me to.

HEKURI

Përgatitja dhe vendosja e hekurit për të gjitha strukturat e betonit per urat, realizohet duke zbatuar te gjitha kerkesat e projektit dhe kushtet teknike në format dhe përmasat sipas vizatimeve dhe standarteve teknike duke e shoqëruar me çertifikatën e prodhuesit për tëverifikuar që çeliku plotëson kushtet e kërkuara.

FV TUB P.V.C Ø80MM PER BRIMA KULLIMI

Ralizohet gjate betonimit te mureve mbajtese . Keto tubo vendosen per largimin e ujrave nentokesore ose ujrat e grumbulluara mbas rreshjeve atmosferike te cilat jepen ne projekt se bashku me pjeresite e vendosjes se tyre. Largesia e vendosjes se tyre do te jete 2 ml dhe do te jene ne forme shahu.

PARAPETI METALIK TE URA E KEMBESOREVE

Parapeti eshte parashikuar te realizohet tuba metalike të salduar dhe fiksuar me futje ne beton . Siperfaqet metalike jane parashikuar të lyhen me bojë kundër korosionit dhe vaji. Forma, dimensionimet e profileve qe do perdoren jane dhene ne detajet e projektit .

KANALIZIME TE UJRAVE TE ZEZA

GERMIM E TRANSPORT DHEU KANAL + PUSETA

Perfshin germimin e kryer me krahe ose me makineri ne truall te cdo natyre dhe kosistence (i lagur,i thate) se bashku me transportin e dheut te dale nga germimi deri ne vendin e caktuar.

FV TUBA P.V.C Ø 200 MM , Ø 250 MM TE BRINJEZUAR

Ralizohet pasi te jene kryer punimet e germimit dhe largimit te dherave duke respektuar thellesite e germimit dhe pjeressite e dhena ne projekt.

Para vendosjes se tubacioneve pjesa fundore e kanaleve mbushet me material te shkruket (rere, granil) dhe pastaj me vendosjen e tubacioneve hapesirat rreth tubit dhe mbi te mbushen me po te njejtin material ne lartesi jo me pak se 10 cm nga koka e tubacionit. Pjesa tjeter trajtohet me cakull nyje natyrore me shtresa te ngjeshura mire deri ne kuoten e sipërme te kanalit.

SHTRESE E MBUSHJE ME RERE (GRANIL) RRETH TUBAVE

Perfshin teresine e punimeve dhe shpenzimeve : material, transport, si dhe puntorine per hedhje e ngjeshje te reres rreth tubit plastik.

MBUSHJE NGESHJE DHEU ME TOKMAK ELEKTRIK.

Perfshin teresine e punimeve dhe shpenzimeve : material i germuar me pare, transport si dhe puntorine per hedhje e ngjeshje.

PUSETE SHKARKIMI TUBO TE BRINJEZUAR Ø 400MM

Ne cmim perfshihet teresia e shpenzimeve dhe punimeve per ndertimin komplet te pusetave si: Ndertimi i bazamentit prej betoni ne dimensionet perkatese simbas projektit duke siguruar ngjeshjen e plote me kallep inventar. Puseta ka thellesi 1 m dhe eshte prej tubi te brinjezuar Ø 400mm.

Mbi puseta simbas detajeve te percaktuara vendosen kapak b/arme Ø40 cm , C16/20. Pusetat vendoset ne distance 28 m larg njera tjetres. Ky detaj eshte i perfshire ne projektin e zbatimit.

DREJTORIA E PLANIFIKIMIT KONTROLLIT DHE ZHVILLIMIT TË TERRITORIT SEKTORI I PROJEKTEVE TË INFRASTRUKTURËS DHE ZHVILLIMIT URBAN

**Ing. Violeta ÇEKANI
Ing.Orneld LEKA
Ing. Klajdi ILO**