

УРГАНЧ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ФИЗИКА-ТЕХНИКА ФАКУЛЬТЕТИ
«КУРИЛИШ ВА АРХИТЕКТУРА» КАФЕДРАСИ

ДИПЛОМ ЛОЙИХАСИ БЎЙИЧА

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

Диплом лойиҳасининг мавзуси: Бозор тумани Қалажик
қалъасининг жанубий қисми қўя атрофида
жаи олин мажмуасини лойиҳалаш.

Битирувчи 502 гуруҳ талабаси: Б.Ж. Ражапов.

Кафедра мудири: доц.Хаджиев И.М.

Диплом лойиҳаси раҳбари: доц. М.Б. Сеттияев.

Маслаҳатчилар:

1. Архитектура қисми доц. М.Б. Сеттияев.

2. Конструктив лойиҳалаш қисми доц. Б.Х. Собиров.

3. Қурилиш технологиясини ташкил қилиш қисми асс. Ю.М. Тончиев.

4. Техникавий иқтисодиёти ҳисоблаш қисми доц. И.М. Хаджиев.

5. Меҳнат ва атроф муҳит муҳофазаси қисми асс. Ю.М. Тончиев.

Урганч – 2011 йил

УРГАНЧ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ФИЗИКА-ТЕХНИКА ФАКУЛЬТЕТИ
«КУРИЛИШ ВА АРХИТЕКТУРА» КАФЕДРАСИ
ДИПЛОМ ЛОЙИХАСИНИ БАЖАРИШ БЎЙИЧА

ТОПШИРИҚ

Ришанов Бекзод Жуманазаров
(талабанинг фамилияси, исми-шарифи)

1. Диплом лойиҳасининг мавзуси Бозор тўмаси қалъаси қалъасининг жанубий қисми қўл атрофида дам олиш майдончасини лойиҳалаш
УрДУ бўйича 2010 йил «15» ноябрь даги 214Т - сон буйруқ билан тасдиқланган.

2. Диплом лойиҳасини бажариш учун маълумотлар: Бинони жойлаштириш бўйича ҳолат тархи М- 1:1000, 1:2000.

3. Тушинтириш хатида келтирилаётган маълумотлар (70-80 варақ А4 форматда қўлёзма тарзида ёки 40-50 варақ компьютерда ёзилган матнлар):

А) **Архитектура қисми бўйича:** Ҳолат тархи, бош режа, бинонинг архитектуравий-режалаштириш ечими, архитектуравий композиция, худоса.

Б) **Конструктив бўлим бўйича:** Бинонинг конструктив узели (айрим олинган бир бўлим), деворлар, том ёнма қисми, пойдевор қисми, зинапоя, балка, устул, ригел ва ҳақозалар(ҳажми маслаҳатчи томонидан белгиланади) ҳисобланади ва лойиҳаланади.

В) **Қурилиш технологиясини ташкил қилиш қисми бўйича:** Лойиҳаланаётган объектнинг қурилиш-монтаж ишларини ташкил қилиш ва қурилиш ишларини бажариш технологиясини ўз ичига олади. Қурилиш-монтаж ишларининг номенклатураси, иш ҳажми, меҳнат харажатлари, машина вақти сарфи, қурилиш-монтаж ишларини бажариш бўйича курсатмалар ишлаб чиқишдан иборат.

Г) **Иқтисодий қисми:** Объектни қуриш учун зарур бўлган:

а) иш ҳақи харажатлари;

в) машина - механизмлар харажатлари;

с) асосий қурилиш материаллари ва конструкцияларига килинган харажатлари;

д) ускуна ва жиҳозларга килинган харажатларни ҳисоблаб, объектнинг умумий смета баҳосини ва қурилиш – монтаж ишлари баҳосини аниқлашдан иборатдир. Бунинг натижасида қурилиш учун сарфланган маблағнинг иқтисодий самарадорлигини ҳисоблаш мақсадга мувофиқдир. Юқоридаги ишларни «Ўздавархитекқурилиш» томонидан ишлаб чиқилган ва 2005 йилдан ишлаб чиқаришга эжрий килинган «Қурқийматасос» - 2005 компьютер дастури ёрдамида бажариш ҳам мумкин.

Д) **Меҳнат ва атроф муҳит муҳофазаси қисми бўйича:** Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича топириқ битирув малакавий ишида лойиҳаланаётган объектнинг жойлашган урнига, ишлаб – чиқариш ёки хизмат курсатишининг турига, ишлаб чиқаришининг аниқ специфик ҳолатига ёндошган ҳолда берилади. Бу бўлимни бажаришда қуйидагиларга эътибор қаратиш муҳимдир: Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича техник ечимлар лойиҳа хужжатларида тўғри ҳал қилинишига ва лойиҳада санитар – маиший хоналар, ёнгин хавфсизлиги қурилмалари тўғри қабул қилинган ва ишлаб чиқариш жараёнида меҳнатни муҳофаза қилишининг:

а) меҳнатни муҳофаза қилишнинг қонуний асослари, хавфсиз ва соғлом иш шароитларини ташкил қилиш, меҳнат шароитини яратишга;

в) ишлаб – чиқариш санитарияси ва гигиенаси қоидаларига;

с) хавфсизлик техникасининг барча масалаларига;

д) ишлаб – чиқаришда ёнгинга қариш қураш чора тадбирларига кенг эътибор қаратиш ва ёнгин пайтида одамларни эвакуация қилиш масалаларини ҳал қилиш лозимдир.

Е) Фойдаланилган адабиётлар рўйхати: Адабиётлар рўйхати – урганилган чизмалар, тасвирлар, адабиётлар, меъёрий ҳужжатлар, илмий мақолалар, бошқа манбалардан тупланган маълум

отлар Тула таҳлил қилинади. Улардан олинган маълумотларни лунда қилиб ифодалаш зарур. Талаба ёзаётганда Интернет сайдларидан, ўзи тузган манбалар картотекасидан фойдаланади.

Ж) Мундарижа: Диплом лойиҳа ишининг кема-кетлиги курсатилади унда мумкин қадар ишининг бажарилиш тартиби ақс этиши лозим.

4. Диплом лойиҳасининг чизмалари рўйхати (80 x 90см форматда 4 лист доскада ёки макети бўлиши керак):

а) Архитектура чизмалари: Ҳолат тарҳи, шомол гули, бош режа, бионинг қаватлар тарҳи, бионинг асосий тарҳи, ён тарҳ, умумий қурилиши (перспектива), хона интеръери, қирқими ва қайдномада хонанинг ҳажми кв.м. ақс этган бўлиши керак.

б) Конструкция чизмаси: Ватман қозғода конструкция қисми (маслаҳатчи томонидан берилган топшириқ асосида) лойиҳаланади Ҳисоблар лойиҳаси

5. Диплом лойиҳаси бўлимлари бўйича маслаҳатчилар :

№	Диплом лойиҳасининг бўлимлари	Бошлан- иш муддати	Тугалла- ниш муддати	Имзо	Маслаҳатчининг фамилияси
1	Архитектура қисми	4.09.10.	10.02.11		М.Б. Ситқанов
2	Конструктив лойиҳалаш қисми	28.12.10	15.01.11		доц. Б.Х. Вадуров
3	Қурилиш технологиясини ташқил этиш қисми	17.01.11	22.01.11		Ж.М. Тожиёв
4	Техникавий иктисодиёти ҳисоблаш қисми	24.01.11	01.02.11		доц. У.М. Тожиёв
5	Меҳнат ва атроф муҳит муҳофазаси қисми	01.02.11	03.02.11		Ж.М. Тожиёв

Изоҳ: * - Диплом лойиҳаси раҳбарининг таклифига биноан, мутахассис чиқарувчи кафедра лойиҳага раҳбарлик қилишга ажратилган вақт лимити ҳисобидан лойиҳанинг айрим бўлимлари бўйича маслаҳатчиларни таклиф этиши мумкин.

6. Топшириқ берилган сана 4-сентябрь 2010г.

7. Тугалланган диплом лойиҳасини топшириш санаси 10.02.2011г.

Диплом лойиҳаси раҳбари  (имзо)

Топшириқ бажариш учун қабул қилинди  (имзо)

Кафедра мудири  (имзо)

MUNDARIJA

1.KIRISH.....	6
2.ARXITEKTURA QISMI.....	14
3.KONSTRUKTIV LOYIXALASH QISMI.....	22
4.QURILISH TEXNOLOGIYASINI TASHKIL ETISH QISMI.....	31
5.TEXNIKAVIY, IQTISODIYOTI XISOBLASH QISMI.....	42
6.MEXNAT VA ATROF MUXIT MUXOFAZASI QISMI.....	64
7.XULOSA.....	67
8.FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR.....	70

KIRISH

Yurtboshimiz I.Karimov tomonidan tariximizning yuksakligi va uni kelgusi avlodlarga o'z xolicha yetkazish borasida shunday so'lar bizga g'urur bag'ishlaydi.

Biz jaxon maydonida kuni kecha paydo bo'lgan xalq emasmiz. Bizning millatimiz, xalqimiz Ko'x va Xorazm zaminida "Avesto" paydo bo'lgan zamonlardan buyon o'z hayoti, o'z madaniyati, o'z tarixi bilan yashab keladi.

Bog'-rog'larni barpo etish borasida istiqlol me'morchiligida bir nazar tashlab, o'tgan yillar davrida amalgam oshirilgan ishlarning ko'lamini ahamiyati va mohiyatini, me'morchilik sohasida erishilgan asrlarga teng bunyodkorlik yillari bajarilganligini, respublikamiz shahar va tumanlarning bugungi qiyofasi tubdan o'zgarib, go'zallashib borganligi borasidagi qilingan ishlarni quyida bayon qilsak.

Barchamizga ayonki "O'zbekiston Respublika shaharsozlik kodeksi loyihasi" O'zbekiston Respublikasi Prezidentining farmoniga (2000-yil 2-iyun 2612 sonli) muvofiq ishlab chiqildi.

Shaharsozlik kodeksi loyihasini ishlab chiqish O'zbekiston Respublikasi shaharsozlik sohasini xalqaro darajaga ko'tarish, shuningdek, axoli punktlarini rejalashtirish va qurishga, respublika hududlarini rejalashtirishga nisbatan shaharsozlik talablarining asosiy qoidalarini qonuniy ravishda mustahkamlash zaruratidan kelib chiqqan. Shaharsozlikning o'ziga qamragan tomomlaridan biri bu bog'-rog', landshaft me'morchiligidir. Bog'-rog' me'morchiligi to'g'risida Respublikamizda misli ko'rilmagan darajada obodonlashtirish ishlari amalgam oshirildi.

Andijon shahri markazida joylashgan A.Navoiy nomli dam olish va istrohat bog'I to'liq qayta ta'mirlanib, kirish qismi zamonaviy va milliy uslubda qurildi. Shaharning "Bog'ishamol" daxasida bobokalonimiz Z.M.Bobur xotirasini abadiylashtirish uchun "Bog'I Bobur" oromgohi-ziyosatgohi bunyod etildi. Daraxtlar ekilib ko'kalamzorlashtirildi, dam olish va ovqatlanish uchun oshxona va choyxonalar qurildi.

Namangan shahri markazida salobatli viloyat va shahar xokimliklari yonida pastkam ko'rimsiz binolar o'rnida bunyod etilgan. Bobur xiyoboni go'zal maskanlardan biriga aylandi. Bugungi kunda Bobur Mirzo xaykali va uning atrofidagi yilning barcha faslida ham birdek yashnab turgan maysalar kishining baxru dilini ochadi, kayfiyatini ko'taradi. Xiyobon xududi kunduzi o'zgacha qiyofada, tunda esa favvoralar yog'dusi bilan uyg'unlashib, ajoyib bir manzara kashf etadi.

Namanganda Mashrab va Andijonda Bobur bog'larining Buxoro viloyatida Naqshbandiya tariqatining asoschisi Xoja Baxouddin Naqshband me'moriy majmuining ta'mirlanib, katta obodonchilik ishlari bajarilganligi ulkan voqea bo'ldi.

O'zbekiston qayta qurilayotgan qadimiy shaharlar taraqqiyotining Toshkent shahri misolida yaqqol ko'rishimiz mumkin. Toshkent shahrini qayta qurish bosh plan "Eski shahar" bilan "Yangi shahar" o'rtasidagi farqini

yo'qatib , Toshkentni bir bir butun shaharga aylanib turushiga qaratilganligi bilan diqqatga sazovordir Birinchi darajadagi amaliy ishlar qatoriga "Eski shaxar" bilan "Yangi shahar "ni o'zaro bog'lovchi tor arova yuruvchi Navoiy ko'chasini 66 metrgacha kenggaytirilishi va bu ko'cha bo'ylab uzunligi 3-4 qavatli turar joylar ,kinoteatr ,mamuriy binolar qurilishi ,xiyobon bunyod etib ,A.Navoiy xaykali o'rnatilishi aytib o'tish joiz

Toshkentdagi A.Navoiy nomli milliy bog' qatorida respublikamiz bo'ylab juda katta bunyodkorlik ishlari amalgam oshirildi Farg'ona va Quvada ulug' munajjil qomusiy omil al-Farg'oniy 1200yillik yubleyi munosabati bilan barpo qilingan keng turistdagi obodonchilik namunalari Farg'oniy oromgoxi ,Quva shaxristonining tiklanishi vatanimiz ko'rkiga ko'rk bo'lib qo'shildi .SHuningdek islom dunyosida alloma imom al-Motrudiy qabri ustida Samarqandda qurilgan yodgorlik majmui butun dunyo tan olgan buyuk ajdodlarimiz ,fikix omili Burxonidin al-Marg'ishomiy tavvaludining 912yilligi munosabati bilan marg'ulon shahrida qad ko'targan yodgorlik majmualari xali qadimiy ananalarimizga asoslangan istiqlol memorchiligimizning betakror obidalarimizga aylanib qolgan

Diyorimiz avaldan yirik madaniyat o'chog'i bo'lgan Binobarin ,biz boy tarixiy memoriy va tarixiy merosga egamiz Buxoro ,Xiva ,Termiz ,SHaxrisabiz shaharlarining katta yubley nishollanishi va shu munosabat bilan qisqa muddat ichida amalgam oshirilgan qurilishlar va ajdodlarimiz yodgorliklarini,maqbaralarni tiklash kabi bunyodkorlik ishlari mazmuni va xajmi jixatdan asirlarga teng Jumladan xadisshunos olim ,buyuk alloma imom al-Buxoriy tavvaludining 1225yilligi munosabati bilan Samarqand viloyati chelak tumaning xartash qishlog'ida ananaviy memoriy ulubda o'ta qisqa sakkiz-oy davomida barpo etilgan Bu majlisda maqbara,masjid ,mamuriy bino ,kutubxona va oshxona kabi inshootlar juda ko'rkam va qulay joylashgan

Vatanimizning bosh maydoni –Mustaqillik maydonida xalqimizning tarixiy xotirasi va qadirlash saloxiyati yanada mujassamlashtiruvchi aziz maskan bunyod etilgan .Bunday xotira qadirlash maydonlarining viloyat markazlarida xam qurilish nafaqat mamuriy majmualar qolmay balki xalqimiz ruxini yanada xam ko'tarmoqda .Jumladan Yunusobodda barpo etilgan "SHaxidlar xotirasi "majmui xam xalqimiz ruxini ko'taruvchi ,istiqlol memorchiligidan o'z o'rnini egallagan obidadir Termiz va Qarshi shaharlari markazlarida o'tkazilib ,favvorali suv xavzalari barpo etilgan atroflari ko'kalamzorlashtirilib dam olish oromgoxlariga aylantirilishi natijasida axolini jazirama yoz issiqlarini ko'tarish engillashtirildi

Bog' rog' memorligiga xamoxang kichik memoriy shakillarini ilmiy uslubda bunyod etishda Qo'qon shahri memorlari katta yutiqlarga erishdilar .Ayniqsa muqumiy ,Furqat ,bog'larini shaharning markaziy qayta qurishda landshaft memorligini cheksiz imkoniyatlaridan foydalanilgan [1]

Diyorimiz Xorazm zaminini ko'plab buyuk voqealari ,qutlug' bayramlari va shodyonalari ,yangi-yangi inshootlar qurib bitkazilishi guvoxi bo'lgan

zamindir .Ko'xna Xivani 2500yillik yubleyi shodiyonalari munosabati bilan ulug' ajdodlarimiz AL-Xorazmiy ,Abu Rayxon Beruniy nomlariga Urganch xalqaro aerporti yo'lining ikki chekkasiga barpo etilgan muxtasam bin ova xiyobon shahar ko'rkiga –ko'rk qo'shib turibdi

Urganch shahrini ikkiga ajratib turuvchi shovvot qanali atrofi obodonlashtirilib "AVESTO"ning 2700yilga atab barpo etilgan bog'ning uch jihati kishining diqqatini o'ziga jalb etadi bu maydon xududi unga juda yaqin bo'lgan ,Jaloladdin Mangguberdi bog'I bilan uyg'unlashib ketgan [2]

Urganch shahridagi A.Temur nomli markaziy bog'I asosiy kirish qismi qayta tamirlashib ,zamonaviy ko'rinishga ega bo'lgan qiyofa kasb etadi Al-Xorazmiy ,Xonqa ,Toshovuz kabi markaziy ko'chalar qayta tamirlanib yangi zamonaviy ko'rinishga ega boldi

Arxeologik manbalarida mazmuni bo'lishiga eramizdan oldingi 4-asr boshlari Xorazm ijtimoiy ,siyosiy va iqtisodiy rivojlanishi bilan bir qatorda muqaddas joylar vujudga keldi bunday yodgorliklardan biz To'rtko'l tumanidagi Quyqirilgan qala ,SHovvot tumanidagi Tupoq qala va Turkmaniston respublikasining Tashavuz viloyitidagi Tuyaur-3ni aytish mumkin Biz yuqorida qayd etilgan uch yodgorlikning tashqi ko'rinishi "aylana " shaklida bo'lib quyoshni tasvirlash extimolidan xoli emas .Ilmiy manbalarda "Xorazm" nomini o'zi ya'ni ma'nosi "Quyosh o'lkasi" "Quyosh ma'noni" Xorazmliklarni esa "Quyosh yurti odamlari deb tushuntirilgan".

Milloddan oldingi 4-eramizni 3-asrlarida Turon zaminlarida shu jumladan Xorazm voxasida bir qancha shaxarlar qurilishi olib borilgan Yangi shaxar ma'daniyati ravnaq topgan

Abu Rayxon Beruniy yozishiga "Ular daryoning ikki soxili bo'ylab 300 dan ziyod shaxar qurganlar ularning xarobalari xozirgi kungacha saqlanib kelmoqda ".

As-Samash o'rta asrlarining ensiklopediyasi geografik yoqut 1219-yili Xorazmda bo'lip sayoxatda bo'lgan paytda qurgan shaxarlari tasvirlab "Xozarasp juda go'zal atroflari bog' xalqi boy yashaydi" Xorazmni 1-markazi Urganch (Ko'xna Urganch) ni "Jayxun daryosini soxillarida joylashgan xalqi ko'p katta va go'zal bunday qal'ani xech qayerda ko'rmadm" deb yozip qoldirgan.

Milloddan oldingi 7-6-asrlardan boshlanip Xorazmda yangi qal'alar xunarmandchilik, mardikorlik va davlat chegarasi mudofa qo'rg'onlari qurildi Xorazmda umuman olganda O'rta Osiyodagi qal'alar o'zining rivojlanishi jarayonida 3-bosqichni boshidan kechirdi. Bular qatoriga qabilalar markazi , qishloq xo'jaligi markazi,3-diniy ibodatxona markazlari ya'na bir bosqich siyosiy davlat markazi, mudofa markaz vazifasini xam bajargan. Tarixiy manbalarda yozilishiga agar qal'a qurdimmoqchi bo'lsangiz uning 4 tomonini qalin devorlar bilan o'rab olinsin deb yozilgan. Bu devorlarni kattaligi otning bir chopib o'tishidagi kengligiga teng bo'lsin deyilgan ya'ni 650-800 m atrofida bo'lishi mumkin. Qal'alarda asosan dushmannan ximoyalanish

maqsadida yangi shaxar mudofasini tasvirlash maqsadida foydalanilgan.

11-13 asrlarda Xorazm boy va eng katta davlat bo'lip ko'p mamlakatlar bilan ma'daniy hamda savdo sohasida aloqasi kuchli bo'lgan. Bizning davrimizgacha yetip kelgan ko'pchilik yodgorliklar o'zining xashamatligi go'zal va mustaxkamligi bilan sayyoxlarni bugungi kungacha xayratda qoldirib kelgan. Katta qabilalardan Ellik qal'a tumanidagi qavat qal'a, guldursun qal'a, qal'ajiq va boshqa qal'alar bizgacha saqlangan.

Qal'ajiq :

O'zi boshqa-boshqa joylarda kichik qal'a va katta qal'adan sharoit bo'lgan kichik qal'ajiq qal'asi katta qal'ajiq qal'asidan 1.5 chaqirim shimoli sharq tomonida joylashgan tarx yechimi 4 burchak shaklidagi kichik qal'ajiq qal'asining xajmi 68x50 metr bo'lgan kichkina qal'ajiq yodgorligi Bog'ot tumanidan 10 km janubi-g'arbda Zaunguz Qoraqumning chetida "Toshkent" jamoa xo'jaligi yer maydonida joylashgan qal'a atrofida bir qancha ko'llar bo'lib bugungi kunga kelip Gidromillerotiv ishlari olib borilgandan keyin ko'rip ekin maydoniga aylangan. Kichik qal'ajiq qal'asini umumiy maydonidan 2 ga km tashkil etgan. 1980 yillari yangi yerlarni o'zlashtirish natijasida kichik qal'ajiq qal'asi yo'q bo'lip ketgan.

Katta qal'ajiq qal'asi kichik qal'ajiq qal'asidan 1.5 km janubida yuqorida qayd qilganimizdek ko'pchilik ko'llar katta qal'ajiqning janubiy devoir yonida bo'lgan. Bu ko'l bugungi kunga kelip tuzum suvga aylanib maxalliy axoli bu yerda turli xildagi kassalikdan emlanish maqsadida nafaqat tuman axli balki butun Xorazm axli iyun avgust oylarida cho'milishga kelishadi va atrofdagi qumga ko'milashadi.

Katta qal'ajiq qal'asini janubiy sharqida 600 m masofada xozir xam ko'llar mavjud shu yerlardan G'arbg'a qarab cho'zilip ketgan katta "do'stlik qal'nali" butun Xorazm viloyating chekkasidan oqib o'tadi katta qal'ajiq qal'asi bugungi kunda bizgacha saqlanip turgan devorlarning ko'rkini noto'g'ri to'rtburchak shaklida qal'a sharqidan g'arbg'a qarab cho'zilgan shimoliy devorning uzunligi 154 m g'arbiy devori 65 m janubi devori 210 m. Bu devor o'rta asrlarda ya'ni 9-11-asrlarda paxsadan qurilgan. Xorazm voxasi ikki buyuk saxro orasida joylashgan shuning uchun qal'alar qum ustiga qurilgan.

Qal'ajiq qal'asi 9 m balandlikdagi qum ustiga qurilgan sharqdagi devor o'rtasida balandligi

6-7 m balandligidan tepalikni o'rish saqlanip qolgan bo'lip bu yerda darvoza bo'lgan.

Janubiy qismidan devorda qal'ajiqning ikki devorda jadallashtirilganligi nomoyon bo'ldi.

Oitik devordagi devor ham g'ishtdan qurilgan bo'lip foydalanilgan g'ishtni ko'pchilik qismi 4 burchak shaklida ya'ni 40. 47x42x44 sm kattalikni 11-14 sm tashkil etgan. Qal'ajiq qal'asi mudofasidagi muxim elementlardan biri yo'lakdir. Yo'lak kengligi Xorazm voxasini barcha shaxarlardagi mavjud bo'lgan yo'laklar kengligini takrorlaydi va shaxarliklarni mudofani o'z joyiga

tezda borib ximoyalaninsh mustaxkamlashga yordam beradi bu deevor ikki qator bo`lip o`rtasida soqchilar yuradigan kengligi 2.5-2.98 m bo`lgan yo`lak mavjud . Tashqi devor o`q uzush uchun 3 burchak shaklida teshikchalar bo`lip ular bir-biriga yaqin bo`lip orasidagi masofa 1.2 m ni tashkil.

Eramizning 1-2-asrlarida qandaydir sabablar bilan tashlap ketish natijasida katta Qal;`ajiq qal`asi bo`shap qolgan. Eramizning 6-7-asrlari Qal;`ajiq qal`asi va uningf atrofidagi yerlar o`zlashtirila boshlandi. Shu devorga shimoliy devorlar o`rtasida qo`shiq saroy solindi ustun devorlar paxsadan qilingan. Qo`shqning ko`lami 15x20 m bo`lgan ushbu imorati qurishda xam eski xol ishlatilgan bu g`ishtlar kattaliki 36x38 sm qalinligi esa 9x11 sm ni tashkil etgan qo`shqning g`arbiy qismida ikkita xonaning o`rni bo`lip biri 6x10 m ni 2-si 8x12 m bo`lgan bu davrda Qal`ajiqda faqat qo`shiqda xayot bo`lgan 4-asrlardan boshlap Xorazmda keskin voqealar ro`y berishhi natijasida Xorazmning butun Xojalik va jamiyat tuzumi va siyosiy xayoti keskin ravishda o`zgara boshladi bu o`zgarishlarning yangi xildagi istehkomlar va xovlilarning paydo bo`lishida yaqqol ko`rinadi. Ular ichida ayqinsa qo`shiqlar dep ataluvchi inshotlar xarakterlidir Uning yorqin misoli yakka parsoi qo`shqi bo`lip tuzulishi jixatidan Beruniy tariflagan fir qal`aga o`xshap ketadi fir yakka parsoi qo`shiqlardan xam oliy-fazoviy yechimi yakka parsoi yonidagi ko`sh parsoida xam takrorlanadi [3] .

Qasrlarni gurkirap o`sishi natijasida qadimgi shaxar xayotining tushkunlikka uchrashiga Beruniyning yozishi \cha Xorazmshoxlar markazini eramizning 305 yilligini Xam qal`asiga ko`chirishga sabab bo`ladi bu jarayon Xorazm taxtiga yangi Afrig`iylar sulolasi ko`tarilishi bog`liq ekanligi malum. Bu xaqda Beruniy quyidagicha yozadi:Shunday qilib iskandardan kelgandan keyin 660-yilda Alfir shaxri qa`la bo`lip 3 ta devori paxsadan va xom gishtdan o`raglan ammo shaxarlar qasri xammasidan balandir. Alfir 10000 va undan uzoqroqdan ko`rinip turgan.

Ilk o`rta asrlarda qudratli qal`alar soyasida mustaxkam qurilgan istexkomlar o`rniga dalalar o`rtasida dexqonlarning o`zlariga mustaxkam qurgan qo`rg`onlari paydo bo`lgan. Bu qo`rg`onlar bir qatorda zodogonlar yashaydigan ulug`vor yangi qasrlar xam qad k`otaradi Voxadagi dabdali antik shaharlar tushkunlikkga uchrab jamiyat xayoti shahardan qishloqqa o`ta boshlaydi natijada rusto`qlar ko`paya boshlaydi bu ruto`klar asosan yirik qanallar bo`ylarida joylashib bir necha ko`nikmalarini o`z ichiga oladi .Ular ichida bazi bir ko`shiklar mavqeini balandligi jixatidan ajralib turgan va rusto`kda markaz vazifasini o`tagan shunday rusto;klar qatorida Burgut qala va Qavat qala rusto`klarini misol tarikasida keltirish mumkin

8-asirga kelib arablar istilosi arafasida Xorazmshoxlar oily xokimyatning zaiflashganidan darak baradi Afrig`iylar xukumdorligining so`nggi davrida shaharlarini tushkinlikga uchrashi xaqidagi malumotlar 7-asr arab yozuvchilari xikoyalarida bor [4]

Ilk o`rta asrda shahar qala va shahristonlar tuman –rusto`klariga uzun devorlar

orqali ximoyalashtirilgan malumotlarga ko'ra ilk o'rta asrda Samarqand shahri tumanlari bilan birgalikda "Devori qiyomat" nomli devor bilan o'ralgan. u 400ga maydonni egallaqan uzunligi 11km bo'lgan uzun devorlar o'rta osiyoning ilk o'rtan asrlaridagi shahar xokimligi chegaralari xisoblanib bir nechta rusto'klarni o'z ichiga olgan xitoy tarixchilarini malumotiga qoraganda O'rta osiyoda ilk o'rta asrlarda 9ta shahar hokimligi mavjud bo'lgan Ular :Buxoro Toshkent ,Maymurg' ,kushiniya ,Xorazm ,Kesh-SHahrisabz ,Samarqand va aftidan Vardana .Bu uzun devorlari qanggalik buyukligini Buxoron atrofidagi "Kapkirdevor" nomli uzundevordan tasavvur qilish mumkin Kampirdevor 15ta rustokni o'z ichiga olgan [6-61 b] Tabariy 712-yilda Xorazmning Arablar tomonidan istilo qilinishi tog'risidagi xikoyasida Xorazmda atiga 3 ta shahar Kat(Fir), Xozarasp va Urganch bo'lganligi to'g'risida gapiradi. Kuchli ichki larzalardan tushkunlikka uchragan . Xorazm 9-10 asrlarda arab xalifaligining yemirilishi tufayli ketma-ket O'rta Osiyo va sharqiy Eronda paydo bo'lgan yirik ilk o'rta asr davlatlari –Toxiriylar , Safforiylar va somoniylar qo'l ostida bo'ldi. Ko'p tarixiy va arxeologik ma'lumotlarga qaraganda 10-asrlarida xorazm iqtisodiy jixatdan juda tez rivojlana boshlaydi. Shaxarlarning o'sishi kuzatiladi.(77 b). "Istorxiy Xivadan Urganchga yo'ldan tashqari Safardiz qishlog'I orqali Katga boradigan boshqa yo'lni xam qayd qilgan ". Bu qishloq bilan Xiva o'rtasidagi masofa 5 farsax Katgacha esa 3 farsax bo'lgan(1 farsax 7 km ga teng). Bu yo'l Abulg'ozi (17-asr) ko'p marta tilga olingan yo'lning xuddio uzidir. Anshu yo'l bilan Xonqa shaxri orqali Xivadan Katga borganlar. Bu 3 punkt o'rtasidagi xaqida Istarxiy keltirgan raqamlar xaqiqatga to'g'ri keladi. Shuning uchun Safadduziy Xonqa shaxri o'rnida bo'lgan deyiash mumkin deb yozadi Yaxyo G'ulomov. Yozma manba'larda Xorazm 10-11 asrlarda yirik savdo markazi bo'lganligi va xarbiy qudrati yuksakligi aytiladi, qo'shni mamlakatlar va sharqiy yevropa bilan aloqa qilish tufayli Xorazm shaxarlari tez o'sa boshlagan. Somoniylar davrida Xorazm ikki xonlikdan iborat edi. 995-yilda Gurganch (hozirgi ko'xna Urganch) xokimi Kat shaxrini eggalashi vilan ikki xokimlikka barxam berildi. Ma'mun II davrida Gurganch sharq mamlakatlaridagi yirik markazlardan biriga aylanadi. XII-XIII asrlarga kelip Gurganch buyuk Xorazm davlatining go'zal va ajoyib poytaxti bo'lip taniladi. 12-asrning oxiri 13-asrning boshlarida ayniqsa shox Tokesh davrida (1172-1200) Xorazm juda kuchayip sharqdagi eng qudratli davlatlardan biriga aylanadi. Buyuk xorazmshoxlar davrida ilgari cho'lga aylabgan Charmakyop vohasida madaniy hayot tiklanib,Shoxsanam,Zamaxshar,Govurqal'a,Devqal'a,Qal'aliqir-2 kabi qadimiy shahar va istehkomlar yana qaytadan jonlanib ketadi.Katta Charmakyop qanaling suv bilan ta'minlanishi qudratli markazlashgan davalat borligidan dalolat beradi.[4-79 bet]

IX-XI asrlarda qal'ajiq atrofida yanada gullap dexqonchilik rivojlanadi. Tashqi dushmannan ximoyalanish uchun qal'ajiq qal'asini eski devoir ustiga

paxsadan yangi qo`rg`on solinadi .

Devorning balandligi 12-17 m

Paxsa devoring qalinligi 5-7 m bu devorda qal`ajiqning ichki qismida axoli yashashiga qal`adan faqat tashqaridan kelgan dushmannan saqlanish uchun foydalanilgan. Axolining yashash joylarida atrofdagi ekin maydoni vaq bog`dorchilik uchun yerlar bo`lgan.

Qal`ajiq qal`asi Xorazm voxasining janubiy tomonidagi Xarbiy chegara shaxarlaridan bo`lgan Xarbiy strotegik va iqtisodiy ma`daniy va diniy markaz vazifasini bajargan.

Uning takkomillashgan me`moriy xarbiy uslubi Xorazm davlatining iqtisodiy siyosiy va ma`daniy jixatdan ma`daniy jixatdan taraqqiy etganligini tasdiqlaydi. Xamda O`zbek davlatchiligi tarixi saxifalarini o`rganishda muxim axamiyat kasb etadi.

Arxitektura qismi

Bitiruvchi:
Maslahatchi:
Ma`sul raxbar:

Rajapov Bekzod
dots.M.B.Setmamatov
dots.M.B.Setmamatov

Arxitektura

Tanlangan ma`vzuni dolzarbligini ilmiy asoslash:

Loyixalanayotgan diplom ishi Bog`ot tumani " Qal`ajiq" qal`asining ja`nubiy qismi ko`l atrofida dam olish majmuasini loyihalash bo`lib, bugungi kunga kelib mamlakatimizda yuz berayotgan ijobiy jarayonlar orasida ahamiyatga egalaridan biridir.

Qal`ajiq qal`a tarixiy obidasining sharqiy devori va undagi darvoza qismi unga chiqish qiyaligi devorning fasad yechimlari qay tarzda ta`mirlash va yangi sayyohlik maskanini loyihalashdan iborat.

Loyihaning maqsadi va vazifalarini aniq ifoda etish:

Qal`ajiq qal`asining janubiy qismi ko`l atrofida da`m olish majmuasini loyihalashdan maqsad Xorazmdagi Qal`ajiq qal`asini yozning iyul va avgust oylarida aholi dam olishi va tibbiy muolaja olishlari uchun uning ja`nubiy qismidagi sho`r ko`lda cho`milib qal`a yon bag`ridan qumga ko`milishadi. Shunday muhit tuzilishini yanada oshirish maqsadida qal`aning janubiy qismida dam olish majmuasini barpo etish bo`yicha loyihaviy taklif berishdan iborat.

loyiha ob`yekti va predmetini aniqlash:

Xorazmdagi Qal`ajiq qal`a tarixi hozirgi kungacha shaharsozlik nazardan kam o`rganilgan. Xorazmdagi qal`ajiq qal`a atrofidagi shaharsozlik yaxlit holda, yetarli darajada tadqiq qilishmagan. Ayniqsa Bog`ot tumanidagi Qal`ajiq qal`a atrofining shaharsozlik tizimi va landshaft yechimlari deyarlik taxlil etilmaganligi uchun ushbu hudud tanlab olindi.

Loyiha usuli yoki uslubiyatini tanlash:

Loyixalanayotgan diplom ish ma`vzusi Bog`ot tumani " Qal`ajiq " qal`asining janubiy qismi ko`l atrofida dam olish majmuasini loyihalashni o`z ichiga tashrif buyuruvchilarini demografik tarkibini o`rganish.

Aholi o`rtasida anketa so`rovnomasini o`tkazish va dam olish majmuasini barpo etish bo`yicha loyihaviy takliflarni ishlab chiqishni o`z ichiga oladi.

Loyihani atroflicha yoritish:

Bino 4 ta blokdan iborat bo`lib, A.B.V.G bloklar to`g`ri to`rtburchak shaklida joylashgan.

M a`muriy A- blokning I-qavatida kirish fayesi, ro`yxatga olish xonasi, menedjer xonasi, hunarmandlar do`koni, kassa va xisobchi xonasi, ayollar va erkaklar uchun xojatxona va II-qavatga chiqish zinapoyasi loyiha olingan.

A-blokga shimoliy-g`rbiy tomonidan kirish re`jashtirilgan.

A-blokning II-qavati oshxona- restoran uchun mo`ljallangan. Unda zinadan chiqishda vestebyuldan to`g`ri restoranga har ikkala zina tominidan ham kirsa bo`ladi. Ovqat tayyorlash xonasi, idishlarni saqlash, yuvish xonasi, ishchi-xizmatchilar xonasi, sovitish xonasi, daxliz orqali oshpazlar uchun vannaxonaga va xojatxona loyihalangan.

B- blok jismoniy badan tarbiya va dam olish bo`limining I- qavatida kirish fayesi, ko`p funksiyali sport zal, ayollar kiyinish xonasi, erkaklar kiyinish

xonasi, ayollar va erkaklar uchun alohida yuvinish xonalari, laboratoriya, jismoniy da'volash xonasi, massaj qilish xonasi, hammom, balchiq bilan da'volash zali, ayollar va erkaklar xojatxonalari va zinapoyalari loyihalangan.

B- blok II qavatida jismoniy da'volash bo'limi bo'lib, unda:

Vestibyul, bosh shifokor xonasi, tashxis qo'yish xonasi, shifokorlar xonasi, iqlim bilan da'volash xonasi, dori-darmon saqlash xonasi, muolaja xonasi, majlis zali, ayollar va erkaklar xojatxonasi va zinapoya loyihalangan.

V- blokda mehmonhona uchun mo'ljallangan bo'lib unga A va B blokdan o'tish uchun maxsus yo'lak loyihalangan bo'lib A va B blokni bir-biri bilan perpendikulyar bog'laydi. Yo'lakdan A- blok vestibyulida ro'yxatga olish burchagi, bufet, mehmonxona nomerlari: daxliz orqali vanna va xojatxonasi bilan birgalikda loyihalangan.

V- blok II- qavatida A blok zinapoyasi bilan yo'lak orqali B blok o'tish yo'laki loyihalangan. Yo'lakdan 3 ta mehmonxona nomerlariga kirish loyihalangan. Unda daxlizdan nomerga, vanna va xojatxonaga o'tish re'jalashtirilgan. Zinapoyadan chiqishda mehmonxona blokidan restoranga ham kirish mumkin. Vestibyuldan ishchi xizmatchilar xonasi va choyshab, sochiqlarni saqlash xonasiga kiriladi.

C- blok ham A va C blokga perpendikulyar qilib joylashgan.

A va C blok zinapoyalari oldidagi vestibyul yo'lak orqali bog'langan bo'lib, unda C- blok I qavatida ma'daniy da'm olish bo'limida:

Ro'yxatga olish burchagi, yo'lak, ma'daniy da'm olish zali, tarixiy muzey, zinapoya loyihalangan.

C- blok II-qavatida A va C blok zinapoyasidan bir-biriga yo'lak orqali bog'langan. Yo'lakdan:

Da'm olish xonasi, yordamchi xona, posbon xonasi, ishchi xizmatchilar uchun xona, xo'jalik-texnik xonasi, yo'lak va balkon zinapoya loyihalangan.

V va C blokining tashqi tominida 2 qavat balandligida ayvon loyihalangan. Ayvonlarning eni 3 m uzunligi 18 m qilib olingan. Ayvonda ko'l atrofida sayr qilib yurgan kishilar dam olish uchun mo'ljallangan.

Bino 4 ta bloki bir-biriga A va B hamda V va C bloklar parallel qilib to'g'ri to'rtburchak qilib loyihalangan. Uning markaziy qismida 7,20 m balandlikda o'lchash 18x18 m savdo zali loyihalangan. Unda oziq-ovqat mahsulotlari, dukanlalar joylashgan.

Bino tashqi fasad ko'rinishi jihatidan har ikkala tomoni bir-biriga o'xshash qilib, A va B blok bir xil va V, C bloklar fasadlari bir xil ko'rinish kasb etadi. MAjmu'a asosan konstruktiv jihatdan pishiq g'ishtdan qurilgan bo'lib, binoning 4 burchakida zinapoya joylashgan qismida, yarim shar shaklida burjlar loyihalangan. V va C bloklar fasad ko'rinishi o'ziga xos Xorazm an'anaviy uslublari asosidagi ustunli ayvonlardan iborat ayvonning II-qavatida ikkita simmetrik joylashgan balkonlar loyihalangan. Ayvonlarga tomon derazalar loyihalangan bo'lib ko'rinishga ega.

Asosiy kirish qismida peshtoq loyihalangan bo'lib, majmuaga kompozitsion

ko`rinish kasb etgan. Majmuaning markaziy qismida qishki bog` va savdo markaziy tepadan yoritish uchun metal fermalar bilan bekitilib shisha yopma bilan yopilgan. Xovli tomonga qarata loyihalangan derazalar yuqoridan tushgan quyosh nuri orqali yoritiladi. Binoning ikki qavatli qismining qavatlar balandlik 3,30 m qilib olingan. Binoning V va C blokiga kunning birinchi yarmida V blokga ikkinchi yarmida esa C blokga quyosh tushishi orientatsiya qilingan.

B blok derazalari ham janub tomonidan yoritilgan rejalashtirilgan. Majmuaning markaziy qismi har ikkala tomonga V va C blokga tomon qiyalikda joylashadi. Qishda qor va yomg`ir suvlari ketishi uchun barcha qulayliklar e`tiborga olingan.

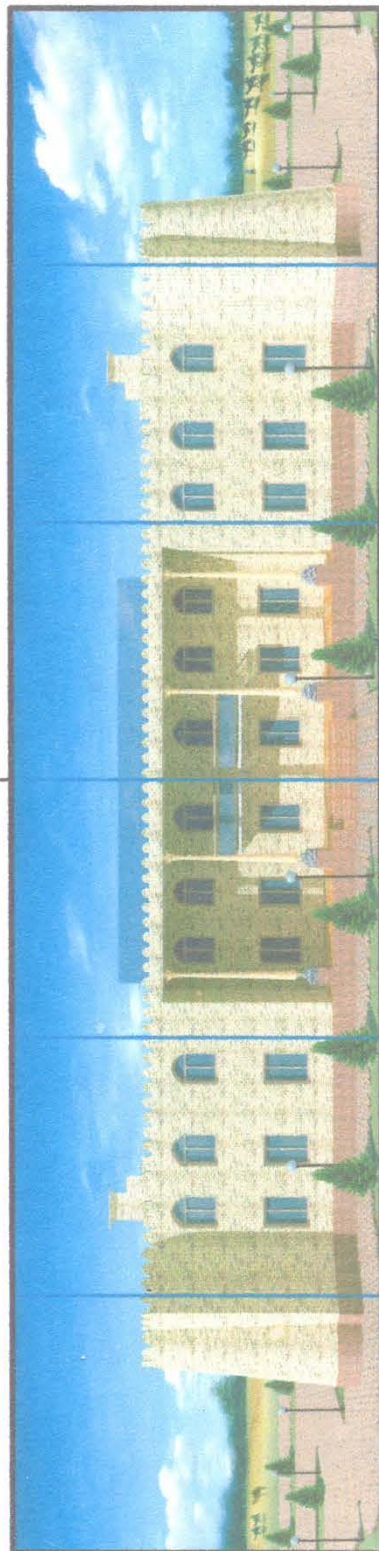
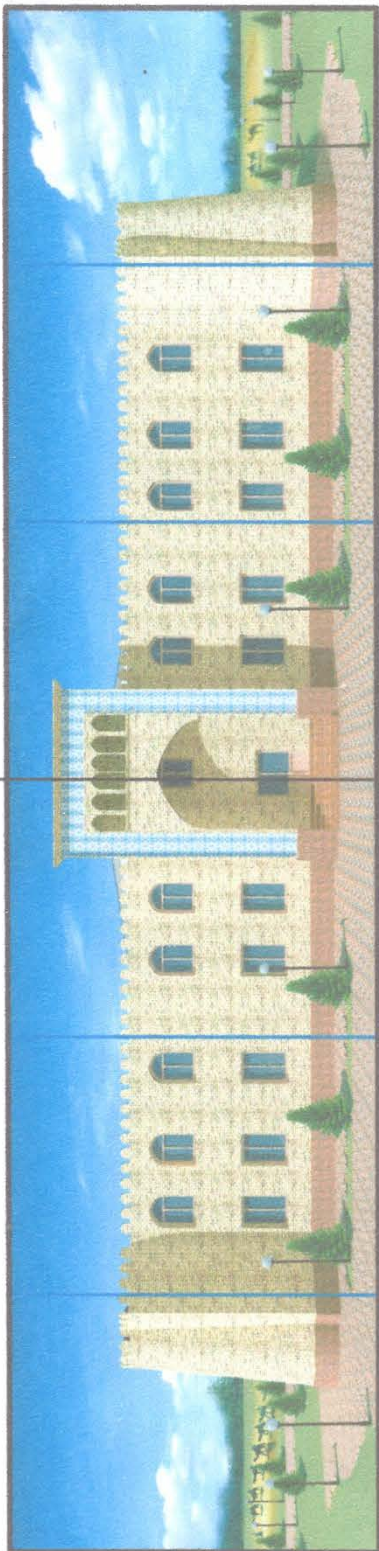
Majmua bosh rejada orintatsita jihatidan to`g`ri joylashtirilgan. Tarixiy obida bo`lishi Qal`ajiq qal`asining janubiy-sharq tomoni va janubiy g`arb tomonida joylashgan dam olish binolari loyihalangan bo`lib oilaviy dam olish uchun qulayliklarga ega.

Viamlar markaziy bir bo`lakka aylanasion qilib ko`l tomonga yarim aylananing ochiq qismi qaratilgan. Dam olish majmuasida sport o`yinlari, milliy tomashalarimiz: xo`roz va qo`chqor urishtirish uchun va kurash tushish uchun maxsus maydon loyihalangan. Majmuaning shimoliy-sharqida bosh rejada shaxmat ko`rinishida joylashgan kotedjlar joylashgan. Ulardan majmuagacha va barcha joylarga borish uchun yo`laklar va yo`llar loyihalangan. Dam olish majmuasiga tashrif buyurgan shahsiy avtomobillar turishi uchun maxsus joylar loyihalangan.

Dam olish majmuasida alohida joylashgan kottedjlar tarix yechimi shundan iboratki har bir kottedj ikkita oilaga yoki dam olish guruhiga mo`ljallab loyihalangan. Kottedjlar tashqi ko`rinish zamonaviy qiyofa kasb etib , unda ayvon, bo`laklar kompozitsion jihatdan o`ziga xos yechim kasb etgan.

Majmua maydonini, landshaft yechimlarisiz tasavvur qilib bo`lmaydi. Ko`l suvi sho`r bo`lsada uning atrofida la`likor-unumdor tuproq mavjud. Bu yerlarda o`sadigan: saksaul, dorong`i, oqbosh, sirqin va boshqa o`simliklar ekilishi nazarda tutilgan: qumloq joylar begona chiqindilardan tozalanadi. Aholi qumga ko`milshi uchun maxsus tozalangan qumlar solingan. To`g`ri to`rtburchak va aylana shaklida joylashtiriladi. Ko`lda cho`miluvchilar uchun maxsus kiyinish xonalari va qutqaruv punkti joylashgan.

Loyihada dam olish maskanida zaruriy bo`lgan binolar majmuasi mujassamdir. Tarixiy obidaning janubiy qismida dam olish majmuasining tasgkil etilishi, bu yerga shifo izlab va dam olish uchun kelgusida zamon talablariga mos keladigan xizmat ko`rsatish barcha yo`nalishlari loyihalayanayotgan majmuada o`z yechimini topadi.



Loyihalashga qo'yiladigan funksional va baadiy - estetik ta'lablar:

Bo'limlarda yetarlicha yoritilgan bo'lib bino 4 ta yaxlit blokdan tashkil topgan. Bino ikki tomondan oynali qilib asosiy ko'rinish qismi markazdan ikkinchi qavatiga ko'tarilish zinapoyasi bo'lish to'rt burchagida loyihalangan.

Baadiy - estetik ta'lablar binoning arxitekturaviy kompozitsion tuzilishiga, uning atrof-muhit va tabiiy landshaft bilan uyg'unligiga qo'yiladigan ta'lablar bo'lib, bino kompozitsion muhitdan simmetrik qilib loyihalangan. Bino ikki qavatli bo'lib, asosiy ko'rinish qismi markazdan yangicha ko'rinish kasb etib, tashqi tomondan pardozlangan g'isht bilan bezatilgan.

Konstruktiv talablar:

Dam olish majmuasining konstruksiyalari yig'ma temirbetondan, g'ishtdan yoki mahalliy tosh materiallaridan, monolit temirbetondan va po'lat karkazlardan barpo etilishi mumkin. Ayrim hollarda aralash konstruksiyalar kam qo'llaniladi. G'ishtli binolar 30 sm modulli asosida loyihalanadi. 2.4 dan 6.3 m gacha va 9 hamda 12 metrli o'lchamlarda bo'lgan ko'p bo'shliqli yopma materiallardan, yig'ilgandek, T va TT qovurg'ali uzunligi 9.2 va 15 metr bo'lgan temir fermalardan yig'iladigan konstruksiyalar dam olish majmuasi binolarida turli rejaviy yechimlar beradi.

Hozirgi davrda dam olish majmuasi qurilishda umumiydashgan karkaz panelli konstruksiyalar keng tatbiq etilmoqda. Amalda seriyalar kalonnalarning kesim yuzalari 30x30 sm va 40x40 sm dan iborat. Dam olish majmuasining muhandislik jixozlari issiqlik ta'minoti, isitish havolantirish, havoni konditsiyalash, suv ta'minoti, kanalizatsiya elektr ta'minoti va aloqa tizimlaridan tashkil topdi. Shuningdek turli muhandislik tizimlari chaqiruv va aniqlash signalizatsiyalari televizion aloqa markazlashtirilgan kislorod va narkoz uchun ta'minoti, ta'tbiq etilishi boshlangan markazlashgan changdan tozalash tizimlari, hastalik kechishi qayd etiladigan magnit yozuvlar pismo pochtalar ham qo'llanmoqda.

Sanitariya- gigiyena ta'lablari:

Dam olish majmuasi binosida qulay sanitariya- gigiyena sharoyitalari yaratilgan bo'lib, ishchilar va mexmonlar ovqatlanishi uchun xonalar loyihalangan. Dam olish majmuasi va unga tegishli bo'lgan xonalar, xizmat ko'rsatish xonalari yetarli darajada yoritilgan, insolyatsiya va shamollatish imkoniyatlari bilan ta'minlangan. Asosiy xonalar yelvizak qilib shamollatish yo'laklar orqali a'malga oshiriladi.

Yo'ng'inga qarshi talablar:

Yong'inga qarshi talablarga amal qilishni va evakuatsiya ta'lablarini bajarilishini dam olish majmuasini loyihalashda asosiy vazifalardan biridir. Yong'inga qarshi talablar ham konstruktiv, ham rejalashtirish yo'li bilan amalga oshirilgan. BU talablar binoning yong'inga chidamlilik darajasiga qarab belgilanadi.

Barcha ko'ndalang kommunikatsiyalar tizimi evakuatsiya yo'llari sxemasini

tashkil etadi. Binodan chiqish vaqti oddiy holatlarda 10-15 minutni, favqulotda holatlarda 2-3 minutni tashkil etishi lozim.

Dam olish majmuasini loyihalashda yong`inga qarshi ta`lablarga qat`iy rioya qilinadi.

Binodan evakuatsion chiqish yo`llari 4 ta bo`lib barcha talablarga to`la javob beradi.

Jamoat binolarini loyihalashda bir qator iqtisodiy ta`lablarni e`tiborga olish zarur loyihalashda iloji boricha tayyor, yig`ma konstruktiv elementlardan foydalanilgan. Loyiha qurilish me`yorlari va qoidalari (QMN) asosida bajarilgan.

Evakuatsion chiqish yo`llari odamlar soni va oqimini hisobga olgan holda bino bo`ylab teng taqsimlangan. ko`kalamzor qilingan.

Binoning kompozitsion yechimi bino uchun ajratilgan hududga mos tushgan.

Kompozitsiya me`moriy asoslarda ishlatiladigan baa`diy vositalarning o`zaro bog`liqligini aniqlaydi. Yig`ma norlin uchun spetsifik va asosiysi baadiy vositalarning ifodalanishi ya`ni uning formalarini fazo va tektonikasini tashkil qilishdir. Bu ikki bog`liq vosita fazo va uni tashkil qiluvchi qobig`i me`morlik asarida ajratmasidir. Fazoni tashkil qilish o`ymakorlikda funksional texnika konstruktiv va estetik ta`lablarga bo`ysunadi.

Bu yerda nafaqat ideal estetik ifodalanishda, balki insonning psixofiziologik his-tuyg`ulariga ham javob beradi. Bu esa me`morlikning barcha rivojlangan davrlardagi formalarini tarkib topish usullarini aniqlaydi.

Bunday usullarga:

Zilzilaga qarshi tadbirlar:

Ko`proq binonig konstruktiv xususiyatlari bilan bog`liq. Binoning konstruktiv yechimlari, devorlar, yuk ko`taruvchi konstruksiyalari turlari va o`lchamlari, poydevorlar bino ko`riladigan joyning seysmik xususiyatlariga qarab, belgilangan. Dam olish majmuasining rejaviy tuzulishida zilzilaga qarshi tadbirlar qo`llanilgan. Agar bino rejaviy tuzulishi murakkab bo`lsa, u deformatsion choklar orqali sodda qismlarga ajratiladi.

Bino tarzi zamonaviy va milliy arxitekturaviy uslubda loyihalangan. Asosiy kirish qismi simmetrik ko`rinishiga ega. Binoning tarz qismi markaziy qismida asosiy kirish joyi loyihalangan. Bosh rejada ajratilgan maydon mavjud bo`lib, loyihalanayotgan bino maydoni.

Simmetriya va assimetriya, nyuans va kontrast, ritm, bo`lak, umumiylik orasidan va assimetriya proporsiya hamda moslashishni ma`lum tiklanishlari misol bo`la oladi.

Loyihalanayotgan bino kompozitsiyasi o`ziga xos simmetrik ko`rinishi hamda salovati bilan shu hududga mosdir. Bino tashqi ko`rinishiga zamonaviy pardoqlangan g`ishtdan ishlov beriladi.

Konstruktiv loyihalash qismi

Bitiruvchi:
Maslaxatchi:
Mas'ul raxbar:

Rajabov Bekzod
Sobirov.B.X
Setmamatov.M.B

Ustunni hisoblash.

Markaziy siqilishga ishlaydigan ko'ndalang kesimli o'lchamlari 40x40 sm bo'lgan o'rta qator ustun hisoblansin. Qavat balandligi 3,3m. Ustunlar turi 6x6m. orayopma qavatga vaqtinchalik yuk qiymati 4.5m shundan uzoq muddatli qismi 1,5m.

Bino 2 qavatli bo'lib, bino qanstruksiyalari quyma yaxlit xolda tiklanadi.

Orayopma plitalari: yaxlit bo'lib, qo'ntur bo'ylab to'sinlarga tiraladi. To'sinlar ikki yo'nalishda qo'yilgan bo'lib, orayopma va tom yopmadan yuklari ustunlarga uzatadi.

Beton sinfi A-2 ko'ndalang

Armatura A-1

Yuklarni yig'ish.

Ustunga tushadigan yuk yuzasi $l_1 \times l_2 = 6 \times 6 = 36 \text{ m}^2$

Ustun ko'ndalang kesimi hexbc

Yuklarni 1m² yuzaga tushadigan miqdori jadvalda ko'rsatilgan. Bunda ikki yo'nalishda qo'yilgan to'sinlarning kesim o'lchamlari quyidagiga qabul qilingan. $h = 0,11 = 0,1 \times 600 = 60 \text{ sm}$ kesim balandligi $b = (0,4:0,5)$

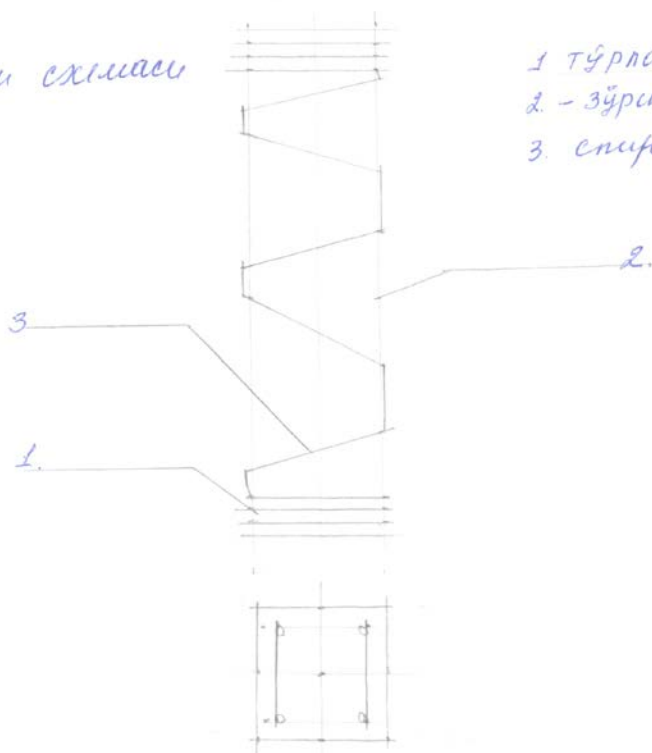
$b = 0,5 \times b = 0,5 \times 60 = 30 \text{ sm}$ kesim eni. Ushbu o'lchamlarda to'siq 1m uzunligi massasi. $h \times b \times p = 0,6 \times 0,3 \times 2500 = 450 \text{ kg}$, 1 sm² yuzadan 450/c = 75 kg = 750 h

Устун схемаси

1. Тўрпақ

2. - зўриқчилан аралаш

3. сипра



40x40

sm.

Ustun xisobiy uzunligi $0,7N=0,7(3,3+0,7)=2,8m$.

2-qavat ustun

og'irligi $G2=hebcHPyf=0.4 \times 0.4 \times 3.3 \times 25 \times 1.1=14.52k$.

1-qavat ustun og'irligi

$G1=0.4 \times 0.4 \times (3.3+0.7) \times 25 \times 1.1=17.6k$

Xisobiy natijaviy yuklar jadvali

Qavat	Tom yopma va ora yopmadan yuklar, km		Ustun xususiy	Xisobiy natijaviy yuk.km		
	Uzoq muddati	Qisqa muddati	Og'irligi, Km	Uzoq muddati №1d	qisqa muddati №1d	To'liq yuk
2	250	25.2	14.52	264.52	25.2	289.72
1	567.7	154.8	32.12	599.82	154.8	754.62=755

Birinchi qavat ustunini hisoblash:

Ustun hisobiy uzunligi $l_0=2.8m$

Ustunga tushuvchi to'liq yuk $y_n=0.95da$ $N1=Nyn=755 \times 0.95=717k$,

Ustungatushuvchi uzoq muddatli yuk: $Ned=599.82 \times 0.95=570k$.

Ustun ko'ndalang kesimi:

Yuklar turi	Normative yuk	Yuk bo'yicha	Xisobiy yuk
-------------	---------------	--------------	-------------

	H/M2	ishonchlilik kofissenti	H/m2
Tom yopmadan			
Doimiy			
Graviy qatlami	200	1.2	240
4-qatlam ruberoid	150	1.2	192
Sement qorishma	400	1.3	520
Issiq saqlash	600	1.2	720
Proizlyatsiya qatlami	40	1.2	48
Quyma temir beton yaxlit plita	4000	1.1	4400
Quyma tosinlar	750	1.1	825
Jami:	6150		6945
Vaqtinchalik qor yuki	500	1.4	700
Tom yopmadan jami	6650		7645
Ora yopmadan jami			
Doimiy			
pol elementlaridan	1500	1.2	1800
Quyma temir beton yaxlit plita	4000	1.1	4400
Quyma tosinlar	750	1.1	825
Jami	6250		7025
Vaqtinchalik:			
Uzoq muddati	1500	1.2	1800
Qisqa muddati	3000	1.2	3600
Ora yopmadan jami	10750		12425

$H_{bc}=40 \times 40 \text{ sm}$

Beton sinfi B20xR6=1105mpa

Boylama armatura sinfi A-2,

$R_{sc}=280 \text{ mpa}$, γ_b kvadrat=0.9.

Yuklar nisbatini aniqlaymiz $N_d/N_1=570/717=0.79$.

Ustunning egiluvchanligi $\lambda=l_0/h_c=280/40=7>4$

Demak ustun salqinligini hisobga olish kerak. Место для формулы.

Tasodifiy eksentristit $l_0=h_c/30=40/30=1.33 \text{ sm}$ $l_0 \geq 1/600=400/600=667 \text{ sm}$

denak $l_0=1.33 \text{ ni}$ qabul qilamiz

Ustun xisobiy uzunligi $l_0=280 \text{ sm} < 20 \times h_c=20 \times 40=800 \text{ sm}$ shuning uchun

bo'ylama armature yuzasini ushbu formuladan topamiz φ

$A_s + A_{s2} = \frac{N}{\varphi} - A_{Re}$ bu yerda φ boylama egilish ko'effisienti bolib dastlab uning qiymatini 0.75÷ 0.85 oraliqda olish mumkin, keyinchalik

quyidagi formuladan tekshiriladi.

$$\varphi = \varphi_6 + 2(\varphi_r - \varphi_6) \alpha < \varphi_r$$

$$\alpha = \frac{R_{sc}(A_s + A_s)}{R_b A} = \mu \frac{R_{sc}}{R_b}$$

φ ning qabul qilingan natijasi boyicha $N=24[R_b A + R_{sc}(A_s + A_s)]$ shart tekshiriladi $\eta=1$ h

$H>20\text{sm}$ ishlash koefisenti .

Armaturalash foizini 1foiz deb belgilaymiz ($m=0.01$)

$$\alpha = \frac{R_{sc}}{R_b \cdot g b_2} = 0.01 \cdot 280/11.5 \cdot 0.9 = 0.27$$

$N_{ed}/N_1=0.79$ va $\lambda = 7$ da jadvaldan $\varphi_6 = 0.915$ $\varphi_r = 0.9171$ ni topamiz

$$\varphi = \varphi_6 + 2(\varphi_r - \varphi_6) \alpha = 0.915 + 2(0.9171 - 0.915) \cdot 0.27 = 0.916, <$$

Armatura

yuzasi

$$A_{s1} + A_{s2} = \frac{717000}{0.916 \cdot 280(100)} - 40 \cdot 40 \frac{11.5 \cdot 0.9}{280} = 7.96 - 5914 < 0$$

Konstruktiv shartdagi A_2 ,

$A_s=8.04\text{sm}^2$

armatura

qabul

qilamiz.

$$\eta = \frac{8.04}{1600} \cdot 100 = 0.5\% < \eta_{\min} = 1\%$$

Beton sinfini B15 $R_b=8.5\text{mpn}$, ko'ndalang kesmini $30 \times 30\text{sm}$ belgilaymiz. $\eta=1.0\%$ olamiz

$$\alpha = 0.010 \cdot \frac{280}{8.5} \cdot 0.9 = 0.36$$

U holda

$X=l_0/n=280/30=9.33$ $N_{ed}/N=0.79$ jadvaldan η ni topamiz $\eta = 0.899 + 2/0.907 - 0.899 \cdot 0.36 = 0.90$

$$A_s + A_s = 717000/0.904 \cdot 280 \cdot 30 \cdot 30 \cdot 8.5 \cdot 0.9/280 = 28.33 - 24.6 = 3.73\text{sm}^2. = 3.73/30 \cdot 30 \cdot 100 = 0.41\% < \eta_{\min} = 1\%$$

Minimal armaturalash sharoitidan kelib chiqib kesimta

$$\frac{8.04}{0.30 * 30} * 100 = 0.9\%$$

armatura qo'yamiz , u xolda

Kesim yuk ko'tarish qobilyati ,

$$N = 1 - 0.904 [8.5(100) * 0.9 * 900 + 8.04 * 280(100)] = 822258.$$

822258 => N1+717pn shart bajariladi . kondalang armatura diametrini 6mm A1 sinfdan, oraliq qadami 250mm < 20d1=20.16=320mm va hc=300mmdan kichik qabul qilamiz.

Usti osti poydevorini hisoblash.

Berilganlar:

Beton sinfi B12.5 armatura sinfi A-2 poydevorni o'rnatish chuqurligi H1=1.4m.

Grunt hisobiy qarshiligi $R_o = 0.18 \text{ mpa}$, yuk bo'yicha ishonchlilik kofissenti $Y_f = 1.2$ ustun bo'ylama armaturasi diametri $d = 16 \text{ mm}$, poydevor va grunt o'rtacha solishtirma ogirligi $Y = 20$. Poydevorga tushadigan xisobiy yuk $N_1 = 717 \text{ km}$

Yechish;

Poydevorga tushadigan normative yuk

$$N_n = \frac{N_1}{Y_f} = \frac{717}{1.2} = 5.98 \text{ km}$$

Beton sinfi B 12.5 , $R_{bf} = 0.65$

Armatura sinfi A-II $R_s = 280 \text{ mPa}$

Kvadrat shaklidagi poydevor yuzasi

$$A = a * a = \frac{N_p}{R_o - Y * p * H} = \frac{598}{180 * 20 * 1.4} = 3.94 \text{ m}^2$$

$$\text{Tamonlar o'lchamlari } a = \sqrt{A} = \sqrt{3.94} = 1.99 \text{ m}$$

$$a = 2.1 \text{ m } A = 2.1 * 2.1 = 4.41 \text{ m}^2 \text{ qabul qilamiz}$$

Grunt reaktiv bosimi

$$Prp=N1/A= 717/4.41=163 \text{ km/m}^2$$

Poydevor ichi balandligi

$$h_{o,min} = -\frac{hc + bc}{4} +$$

$$\frac{0.3 + 0.3}{4} +$$

$$0.15+0.49=0.34 \text{ m}$$

Poydevorning to'liq minimal balandligi

1)Ustunni poydevorga kirish sharti bo'yiga

$$H_f=1.5h_c+25=1.5*30+25=70\text{sm}$$

2)Ustun bo'ylama armaturasi $d=16 \text{ mm}$

Poydevorga aniqlash sharti bo'yicha

$$H_f=30d+25=30*1.6+25=73 \text{ sm}$$

Poydevor balandligini $H_f=80 \text{ sm}$ qabul qilamiz u xolda ishchi balandlik
 $h_o=H_f-a=80-4=76 \text{ sm}$

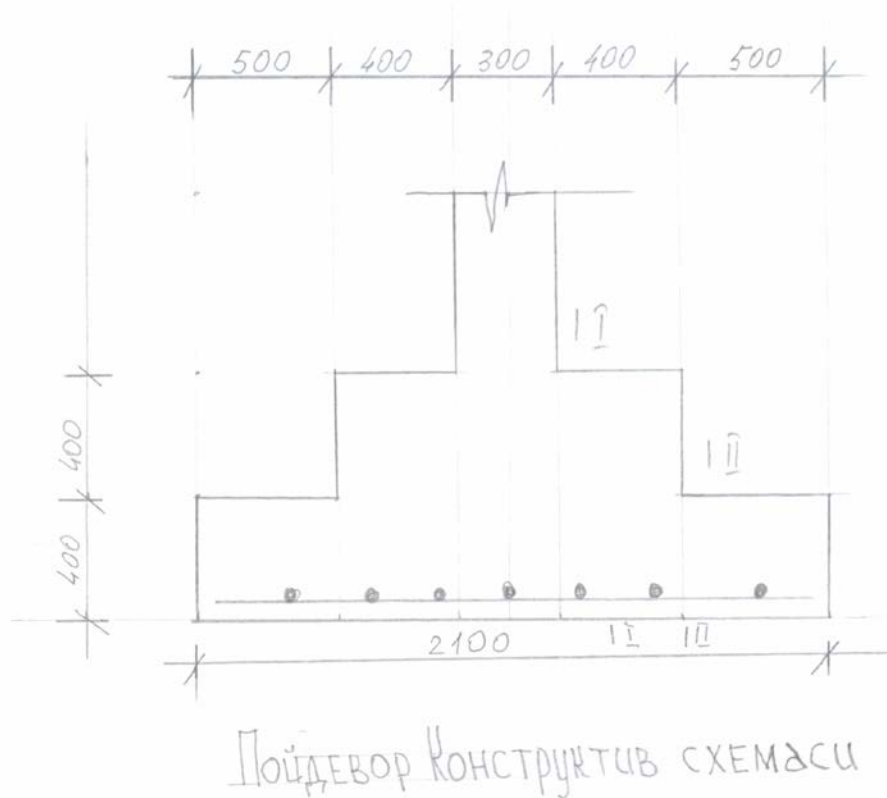
Poydevorning 1-pog'onasi balandligini $H_1=40 \text{ sm}$ belgilaymiz.

$$H_{01}=h_1-a=40-4=36 \text{ sm}$$

Poydevorning 2-pog'onasi balandligini $H_2=80-40=40=30+2*40=110 \text{ sm}$
 belgilaymiz.

Pastki pog'onani balandligini ko'ndalang yuk ta'sirida tekshiramiz

$$Q=0.5(a-h_c-2h_o) Rrp=0.5(2.1-0.3-2*0.76)*163=45.64 \text{ km}$$



Poydevor konstruktiv sxemasi Beton qabul qiluvchi ko'ndalang kuch miqdorini aniqlaymiz

$$Q_6 = Y_b^3(1 + Y_f + Y_n)$$

$$R_{bf} \cdot Y_b^2 \cdot Y_b^2 \cdot b \cdot h_c = 0.6 \cdot 0.65 \cdot (100) \cdot 0.9 \cdot 100 \cdot 36 = 126360 \text{ H} = 126.4 \text{ km}$$

$$Q_1 = 45.64 \text{ km} < Q_b = 126.4 \text{ km}$$

Armotura yuzasi

$$A_{s1} = \frac{M_1}{0.9 \cdot h_0 \cdot R_s} = \frac{13864000}{0.9 \cdot 76 \cdot 280(100)} = 7.24 \text{ sm}^2$$

$$A_{s2} = \frac{M_2}{0.9 \cdot h_a \cdot R_s} = \frac{4280000}{0.9 \cdot 36 \cdot 280(100)} = 4.72 \text{ sm}^2$$

Poydevorga armaturani maxsimal devordan kelip chiqip qo'yamiz.

$A_s = 7.24 \text{ sm}^2$ sterjenlar oralig'ini $S = 20 \text{ sm}$ belgilaymiz, u xolda sterjenlar soni

$$P = \frac{a - 2a'}{20} + 1 = \frac{210 - 2.5}{20} + 1 = 11 \text{ dona}$$

A`=5 sm poydevor yon tomonidagi beton ximoya qatlami Kesimda

11 $\varnothing$ 10 A-II, $A_s=8,64 \text{ sm}^2 > A_s=7,24 \text{ sm}^2$

Shart bajarilmadi

Sterjin oralig`ini $S=10 \text{ sm}$ deb qabul qilamiz u xolda 22 $\varnothing$ 10 a A-II
 $A_s=17.38 \text{ sm}^2$

$M\%=(17.38*100)/(210*76)=0.11\% > M_{\min}=0.1\%$

RMK shart bajarildi

Yuqori pog`onini konstruktiv shartdan $\varnothing$ 8 A-I armature bilan $S=250 \text{ mm}$ oraliqdan armaturalaymiz.

QURILISH TEXNOLOGIYASINI TASHKIL QILISH QISMI

Bitiruvchi:

Rajabov Bekzod

Maslaxatchi:

Tojiyev Yu.M.

Ma`sul rahbar:

Setmamatov M.B.

Qurilish-mantaj ishlarini bajarish uchun ko'rsatmalar

1. maydonni tekislash. qurilish maydonini boshlang'ich tekislashda ortiqcha gruntlarni qirqib olish va o'yiqlarni to'ldirish

ishlari ko'z bilan chamalab tekislanadi va tekis yuza xosil qilinadi. Buldo'zer oldiga xarakatlanishi bilan tepaliklar olinib, o'yiqlar chuqurlar to'ldiriladi. Tekislash ishlarini buldo'zer bilan bir yo'nalishdagi ishchi yo'lida bajaradi. Yuzalarini tekislash ishlari ayrim zaxvatkalarga bo'lib bajariladi.

Tekislash ishlari T-75 trakto'riga D-257 buldozeri bilan bajariladi.

Buldozerni 5 razryadli mashinist boshqaradi.

2. Yer qazish ishlari. Yerni qazish ishlari E-30 markali ekskavator yordamida bajariladi. Ekskavatorni 5 razryadli mashinist boshqaradi. Ekskavator zaboy o'qi bo'ylab xarakatlanadi va grunti ag'darmaga va transportga ortib ishlaydi. Ekskavator cho'michi ololmay qolgan gruntning ma'lum bir qismi yer qazuvchilar tomonidan qo'lda ishlanadi.

3. Poydevor qurish ishlari. Poydevorning armatura setkalari va qarqaslari tayyor xolda o'rnatiladi. Armatura ishlari 4-razryadli va 2-razryadli 3 kishi tomonidan bajariladi. Armatura setkalari o'rnatilishdan oldin ximoya qartlami qotiriladi. Qoliplar bino o'qiga to'g'irlab olingach joyiga o'rnatiladi va qoziq hamda podqaslar yordamida qotiriladi.

Poydevorga beton qorishma kran bilan vibrabadya yordamida qo'yiladi. Beton qorishmani joylashtirishdan oldin qolib va armaturaning xolati tekshiriladi, uchlaridagi axlat loylar olib tashlanadi va yuvib yuboriladi. Beton qorishma qolip ichiga joylashtirib chuqurlik viberatorlari yordamida zichlanadi. Beton qorishma qotgach qoliplar olinadi va beton parvarish qilinadi. Ayrim turuvchi poydevorlarni montaj qilishdan oldin niviler yordamida asos otmetkalari tekshiriladi, sqaba yoki qoziqlar qoqiladi, bino o'qlari xolatini ko'rsatuvchi belgilar qo'yiladi.

Poydevorni o'rnatishdan oldin uning o'lchamlari va balko'nning pastki qismiga o'q chiziqlarining xolati chiziladi va tekshiriladi. Poydevor bloklari o'rnatiladigan joyiga uzatilgandan keyin 10 sm balandlikda to'xtatiladi va loyixadagi xolatiga o'rnatiladi. Bunda loyixada i belgilar sqo'ba yoki chiziq ustidagi belgilarga to'g'ri kelishi kerak. Poydevorning plandagi xolati teodulit yordamida balandlik bo'yicha o'lchamlar esa nivelir bilan tekshiriladi.

4. Hidroizolyatsiya ishlari. Poydevorni yon tomonlari ikki marta issiq bitum bilan

gidroizolyatsiya qilinadi va yonlar buldozer yordamida qayta ko`miladi. Qayta to`kilgan tuproq qatlanma-qatlam zichlab boriladi.

5. G`isht terish ishlari. G`isht terish ishlari "ikkilik" 4 ta g`isht teruvchi zveno`si va 4 ta yordamchi ish chlar tomonidan olib boriladi.

Bosh "ikkilik" devor ichki va tashqi verstlarini xamda bog`lovchi qatorlarni teradi. G`isht teruvchi yordamchisi ishchi zbo`yo`na bo`ylab devor bo`ylama o`qiganga 45<sup>0</sup> ostida g`ishtlarni qo`yib chiqadi. Shundan keyin yordamchi Mal`tsul belkuragi bilan yashikdagi loydan olb uzunligi 50 sm lik qilib devor chetiga 1 sm etmasdan qilib yoyib chiqadi. G`isht terish unmdorligi ko`p jixatdan loy yoyilmasiga bog`liq bo`ladi. Shuning uchun loy qotirmasi to`g`ri shqalada va talab qilingan eniga yoyilishga e`tibor qaratish kerak. Ushbu ishlar bilan bir qatorda yordamchi devorning zabutka qismiga g`isht talab qiladi.

Devorlarga g`ishtlar bir qatorli (zanjir) sistemasida teriladi.

6. Orayopma plitalarni montaj qilish. Oraliq va tom yopma plitalarini montaj qilishda ko`rsatuvchi qonstruksiyalarga tayanganligini ta`minlash kerak. Orayopmalar montajini 4 shoxli stro`plar bilan amalga oshiriladi.

Plitalar g`ishtni devorga tayangandan keyin ular cheti seysmik belbog` qilinadi. Seysmik belbog`ning armatura qarqasi albatta o`zak va plita armaturasi bilan payvandlanib maxkamlanishi shart. Undan keyin betonlanishi kerak.

7. Zina elementlarini montaj qilish: Zina elementlarining montaji orayopma plitalar bilan bir vaqtda olib boriladi. Oldin zina Maydonchasi o`rnatiladi, keyin zina qadami montaj qilinadi.

8. O`rama materiallarni ishlatilishi. O`rama materiallardan tom qurishdan oldin tom yopma plita chekkalari to`ldirilgan bo`lishi, asos oldidan tozalangan suvlar olinib quritilgan bo`lishi kerak. O`rama gilam uchun PM-350 markali ruberoid va bug` qatlami uchun RPM-250 markali ruberoid qollaniladi.

Tomga rubreoid uzatishdan oldin toshli sepmadan tozalanadi va teskari tomonga SO-98 qurilmasi bilan qayta o`raladi. Bug` qatlami qaynoq bitum mastnikasida yopishtirilgan rubreoid bilan bajariladi.

Issiqdan ximoya qiluvchi qatlam qran yordamida tomga uzatiladi va uning yordamida tomda qiyalik bajariladi. Issiqdan ximoya qatlami yuzasi sement suvoq qilib tekislanadi. Tekislovchi qatlam 5 sm gacha qalinlikda yaxshilab tekislanadi va zichlanadi. U qotib boshlashi bilan BM-35 markali bitum mastikasi bilan

gruntovkalanadi. Tom quruvchilar ruberoid o`ramini ish fronti chizig`i bo`ylab yoyib chiqadilar. Gilam o`ramasi suv tatqatiluvchi qismlaridan ayrim zaxlatkalarga ajratilib yelimlanadi. Qatlamli tom ustiga bitum mastikasi botirilgan shag`alli ximoya qatlami qilinadi. Tom qurish ishlarini tom quruvchilar brigadasi bajaradi.

9. Po`l qurish ishlari. Po`l osti yirikligi 40-60 mm li shag`al tosh bilan zichlanadi. Beton to`shama qatlami uchun klassi V 10 bo`lgan beton qorishma ishlatiladi. Beton asosga ayrim 3 m lik polasalarga vibroreyka yordamida joylashtiriladi. Betonlash paytida po`l satxidan xavo xarorati $+5^{\circ}\text{C}$ dan kam bo`lmasligi kerak. Taxta po`l qurishdan oldin taxtalar saralab olinadi va tekislanadi. Asos to`mmalariga va ovoz izolyatsiya elementlari o`lchamlari bo`yicha o`rnatib chiqiladi. Asos qoqib bo`lingach plintuslar qoqiladi.

10. Bo`yoqchilik ishlari. Bo`yoqchilik ishlariga suvoq qilingan yuzalar qotgandan keyin kirishiladi. Bo`yoqchilik ishlarida bo`yoqchilik stansiyasi qo`llaniladi va ishlarni bo`yoqchilik brigadasi bajaradi.

QURILISH-MONTAJ ISHLARI XAJMINI

ANIQLASH:

№	Ishlar nomi	O`lchov birligi	Miqdori
	Yer ishlari		
1.	Maydinni tekislash $(42+20)\times(42+20)$	M^2	3844
2.	Tanniya qaziish	M^3	477,3
3.	Ayrim chuqurlarni kavlash 9 ta o`lchami $1,5 \times 1,5 \times 0,5 \text{ m}$	M^3	10,2
4.	Qayta qo`shish	M^3	98,6
	Poydevor qurish		
1.	1000 m qalinlikdavitosh asos qurish	M^2	1081,88
2.	Issiq butun biln garizantal gidra izaliyatsiya qilish	M^2	1081,8
3.	Tasmasimon axlat temir betto`n qurish	M^3	610,94
4.	Ayrim turuvchi poydevorni o`rnatish	Dona	9
5.	Poydevor yonlarini vertikal izaliyatsiya qilish	M^2	1290,8
	G`ish terish va konusturuksiyalarni mantaj qilish ishlari		

1.	0.51 m qalinlikda birinchi qavat devor terish	M ³	210,16
2.	0.38 m qalinlikda 1-qavat tashqi devorlarni terish	M ³	477,81
3.	Birinchi qavat oroyopmasini mantaj qilish (Pk 59-12-150 dona , Pk 29-12-30 dona)	Dona	180
4.	Zina maydonchasini mantaj qilish	Dona	12
5.	Zina qadamini mantaj qilish	Dona	12
6.	0,51 m qalinlikda 2- qavat tashqi devorlarni terish	M ³	483,4
7.	0,38 m qalinlikda 2- qavat tashqi devorlarni terish	M ³	242,1
8.	2-qavat orayopmasi mantaj qilish(pk59-12-150dona,pk 29-12-30 dona)	dona	180
9.	2-qavatda yaxlit t\b dona qalinligi 160 mm bo'lgan orayopma qo'yish.	M ²	176
10.	1\2 g'ishtdan peregaro'tka qurish.	M ²	1146,9
11.	6 m uzunlikda yog'och ustunlarni o'rnatish.	dona	8
12.	6 m yog'och to'sinlarni o'rnatish.	dona	6
13.	4 m yog'och bolar o'rnatish(700mm).	dona	26
	Tom qurish		
1.	1 qatlam ruberoitdan par qatlam qo'yish.	M ²	1440
2	200 mm qanlinlikda keramzitdan issiqlik qatlami qurish.	M ³	288
3.	200 mm qanlinlikda sementli qorishmadan tek\sh qatlami qurish.	M ²	1440
4.	4 qatlam ruberoit gidroizalatsiya qatlami qurish.	M ²	1440
	PROYO'MLARNI TO'LDIRISH		
1.	Deraza blo'qlarini akfadan o'rnatish.	M ²	263,46
2	Eshik blo'qlarni akfadan o'rnatish.	M ²	249,93
	POL QURISH.		
1.	Marmar pol qurish.	M ²	143,36
2.	Taxta pol uchun lagalar o'rnatish.	M ²	513,94
3.	Taxta pol qurish.	M ²	513,94
4.	Plitka pol qurish.	M ²	261,82
	PARDOZLASH ISHLARI.		
1.	Ichki devor peregarotkalarini oxakli suvoq qilish.	M ²	11703,8

2.	Fasadni sement bilan suvoq qilish.	M ²	5036,74
3.	Devorlarni plitkalar bilan koshinlash.	M ²	587,6
4.	Ship yuzalarini “megamix” bilan tekislash.	M ²	1819,12
5.	Devor yuzalarini “megamix” bilan tekislash.	M ²	11703,8
6.	Ship yuzalarini suv emursiyasi bo’yog’i bilan bo’yash.	M ²	1819,12
7.	Devor yuzalarini suv emursiyasi bo’yog’i bilan bo’yash.	M ²	1819,12
8.	Devor yuzalarini moyli bo’yoq bilan bo’yash.	M ²	356,8
9.	Taxta po’l yuzalarini moyli bo’yoq bilan bo’yash.	M ²	513,94
10.	Fasad yuzasini fasad bo’yog’i bilan bo’yash.	M ²	5036,74
11.	Obodonlashtirish.	%	10
12.	Nazarda tutilmagan ishlar.	%	30
13.	Elektra mantaj ishlari.	%	15
14.	Santexnika ishlari.	%	15
15.	Obektni eksplatatsiya qilish.		

Bajardi:
Maslahatchi:

Rajbov B.
Tojiyev Yu.

QURILISH-MONTAJ ISHLARINI BAJARISH UCHUN MEHNAT SARFI VA MASHINA-SMEN SONINI HISOBLASH

№	SHNQ yoki QMQ bo'yicha asoslar.	Bajariladigan ishning nomi	O'lchov birligi	Ish Hajmi	Birlik mehnat sarfi		Umumiy sarf	
					Odam/soat	Mash/soat	Odam/soat	Mash/soat
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	E1-01-172-1	Maydonni tekislash	1000 m ²	3,844	0	17,3	0,0	0,1
2	E-01-01-022-2	Transheya qazish	1000 m ³	0,4773	0	22,42	0,0	10,701066
3	E-01-01-004-5	Ayrim turuvchi chuqurchalarbi qazish	1000 m ³	0,0102	12,86	58,76	0,131172	0,599352
4	E-01-02-033-1	Qayta ko'	10 m ³	9,86	13,43	0,21	132,4198	2,0706
5	E-11-01-002-04	Poydevor ostiga tosh asos qurish	1 m ³	108,2	2,5	1,4	270,5	150,4
6	E-11-01-004-05	Gorizontal gidroizolyatsiya qilish	100 m ²	10,818	26,97	4,37	291,76146	47,27466
7	E-06-01-001-22	Yaxlit t/beton tasmaimon devor qurish	100 m ³	6,1094	446,04	146,4	2725,036776	894,6
8	E-41-02-001-01	Poydevor yonlarini gidroizolyatsiya qilish	100 m ²	12,908	34	0	438,872	0,0
9	E-08-02-001-4	1-qavat devoriga 0,51mm qalinlikda g'isht terish	m ³	477,81	5,52	0,35	2637,5112	167,2335
	E-08-02-001-	1-qavat devoriga 0,38mm	m ³	210,16	5,52	0,35	1160,0832	73,556

10	4	qalinlikda g'isht terish						
11	E-07-05-011-1	1-qavat orayopmasini montaj qilish	100 дона	1,8	189	26,11	340,2	46,998
12	E-07-01-047-1	Zina maydonchasini o'rnatish	100 дона	0,12	175	54,55	21	6,546
13	E-07-01-047-1	Zina qadanini o'rnatish	100 дона	0,12	175	54,55	21	6,546
14	E-08-02-001-4	2-qavat devoriga 0,51mm qalinlikda g'isht terish	м ³	483,4	5,52	0,35	2668,368	169,19
15	E-08-02-001-4	2-qavat devoriga 0,38mm qalinlikda g'isht terish	м ³	242,1	5,52	0,35	1336,392	84,735
16	E-07-05-011-1	2-qavat orayopmasini montaj qilish	100 дона	1,8	189	26,11	340,2	46,998
17	E-06-01-122-1	Yaxlit t/beton orayopma qurish	100 м ³	0,2816	743,85	31,05	209,46816	8,74
18	E-08-02-002-2	G'ish peregorodka qurish	100 м ²	11,469	112,45	0,0	1289,68905	0
19	E-10-01-001-	6m. uzunlikdagi yog'och	1	8	21,67	5,46	173,36	43,68

	1	ustunlarni o'rnatish	конструкция					
20	E-10-01-001-1	6m. uzunlikdagi yog'och to'sinlarni o'rnatish	1 конструкция	6	3,81	0,26	22,86	1,56
21	E-10-01-001-3	4m. yog'och bolor o'rnatish(qadami700sm)	1 конструкция	26	5,99	0,48	155,74	12,48
22	E-12-01-015-01	Tomga par qatlami qurish	100 м²	14,4	11,51	1,88	252,144	27,072
23	E-12-01-014-02	Keramzitdan issiqlik qatlami qurish	1 м³	288	3,04	0,12	875,52	34,56
24	E-12-01-017-01	Tekislash qatlami qurish	100 м²	14,4	27,22	0,68	391,968	9,792
25	E-12-01-002-01	4-qatlam ruberoid to'shash	100 м²	14,4	29,72	10,54	427,968	151,776
26	E-10-01-034-1	AKFA deraza bloklarini o'rnatish	100 м²	2,635	170,75	28,5	449,92625	75,0975
27	E-10-01-047-1	AKFA eshik bloklarini o'rnatish	100 м²	2,499	201	56,69	502,299	141,668
28	E-10-01-031-	Marmar pol qurish	100 м²	10,434	172,8	1,12	1802,9952	11,68608

	01							
29	E-10-01-017-01	Mozaika pol qurish	100 m²	5,878	144,3	0,0	848,1954	0
30	E-11-01-033-01	Yog'ochlarni o'rnatib taxta pol qurish	100 m²	5,139	60,72	3,52	312,04008	18,089
31	E-15-02-016-3	Ichki devor va peregorodkalarni ohakli syvoq qilish	100 m²	117,038	85,84	0,0	10046,54192	0
32	E-15-02-001-1	Fasadni sementli qorishma bilan suvoq qilish	100 m²	50,367	70,88	0,0	3570,01296	0
33	E-15-02-019-2	Ship yuzalarini "megamiks" bilan tekislash	100 m²	18,191	51,3	0,0	933,1983	0
34	E-15-02-002-1	Devor yuzalarini "megamiks" bilan tekislash	100 m²	117,038	117,16	0,0	13712,17208	0
35	E-15-04-005-2	Ship yuzalarini suv emulsiya bo'yog'I bilan bo'yash	100 m²	18,191	16,94	0,09	308,15554	1,63719
36	E-15-04-005-1	Devor yuzalarini suv emulsiya bo'yog'I bilan bo'yash	100 m²	113,47	15,18	0,0	1722,4746	0
37	E-15-04-026-	Devor yuzalarini moyli	100 m²	3,568	85,36	0,0	263,99043	0

	1	bo'yoq bilan bo'yash						
38	E-15-04-025-3	Taxta pol yzalarini moyli bo'yoq bilan bo'yash	100 m²	5,139	51,37	0,0	263,99043	0
39	E-15-04-012-1	Fasad yuzasini fasad bo'yoq bilan bo'yash	100 m²	50,367	14,39	0,12	724,78113	6,04404
40		Nazarda tutilmagan ishlar	%	30			16180,449	
41		Obodonlashtirish	%	10			5393,483	
42		Elektromontaj ishlari	%	15			8090,2245	
43		Santexnika ishlari	%	12			6472,18	
44		Jami					87819,9	2251,4

Бажарди:

Ражапов Б

Маслахатчи:

Тажиёв Ю

Иктисодиёт қисми

Битирувчи:



Райманов Берзод

Маслаҳатчи:



доцент. У. М. Ходжаев

Масъул рахбар:



доц. М. Б. Веттиалов

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

БМИ мавзуси буйича: «Богот тумани «Қалажик» қалъасининг жанубий қисми кўл атрофида дам олиш мажмуасини лойиҳалаш» объектининг смета ҳужжатлари:

- Вазирлар Маҳкамасининг 5 – август 2000 йилдаги № 305 сонли «Капитал қурилишда иқтисодий ислохотларни чуқурлаштиришнинг қушимча чора – тадбирлари» тугрисида»ги қарори;

- Вазирлар Маҳкамасининг 11- июн 2003 йилдаги № 261 сонли «Инвестиция лойиҳаларни марказлашган капитал маблағлар ҳисобидан амалга оширишда шартномавий жорий нархларга утиш» тугрисидаги қарори;

- ШНК 1.03.01-04 (Лойиҳа смета ҳужжатларини ишлаб чиқиш тартиби ва уларни тасдиқлаш шаҳарсозлик норма ва қоидалари);

- Ўзбекистон Республикасида қурилишни смета баҳосини аниқлаш буйича 2004 -2005 йилларда ишлаб чиқилган услубий тавсиялар;

- (ШНК 4.13.00.-.05) Ускуна ва жиҳозларни монтаж қилиш буйича баҳоларни қабул қилинган қоидалари;

- Ишчиларнинг уртача иш ҳақи – 2265,9 сум (25 % ижтимоий сугурта туловини ҳисобга олган ҳолда)

- Баҳоларни узғариши буйича таваккаллик коэффициентини – 1,00

- Пудратчининг харажатлари – 17,5 %

- Буюртмачи харажатлари – 5 % қаби маълумотларга асосан ишлаб чиқилди.

Қурилиш монтаж ишлари ҳажми ишчи қизмалар буйича ҳисоблаб топилган.

Смета ҳужжатлари :

-Локаль – ресурс ведомостидан;

-Ресурслар ведомостидан;

-КМИ ҳажми ведомостидан;

- Объектни жорий нархлардаги баҳосини аниқлаш ведомостидан;

- Техник – иқтисодий курсаткичлардан;

- Тушунтириш хатидан иборат

Ресурсларнинг жорий нархлардаги баҳолари «ЎзДавархитекқурилиш» комитети томонидан ишлаб чиқилган (2010 йил 3 – чорак) жорий баҳолар каталогига асосан қабул қилинди.

Объектни умумий смета баҳоси **1 138 694 300** (бир миллиард бир юз уттиз саккиз миллион олти юз туксон тўрт минг уч юз) сумни,
Қурилиш–монтаж ишлари баҳоси эса **774 622 000** (етти юз етмиш тўрт миллион олти юз йигирма икки минг) сумни ташкил қилади.

ТЕХНИК ИКТИСОДИЙ КУРСАТКИЧЛАР.

Объект: Боғот тумани “Қалажиқ” қалъасининг жанубий кismi кўл атрофида дам олиш мажмуасини лойиҳалаш.

№	Курсаткичлар номи	Улчов бирлиги	Баҳоси (минг сум)
1	2	3	4
1	Объектнинг умумий смета баҳоси	минг сум	1138694,3
2	Курилиш-монтаж ишлари баҳоси	минг сум	774622,0
3	Курилиш материаллари, буюмлари ва конструкциялар харажатлари (4 % ташиш харажати билан бирга)	минг сум	634557,1
4	Асосий иш хаки харажатлари	минг сум	119787,8
5	Машина ва механизмларни эксплуатация харажати	минг сум	20277,1
6	Норматив меҳнат сарфи	минг киши соат	53,3
7	Объектнинг курилиш ҳажми	м3	4608,0
8	Объектнинг курилиш юзаси	м2	1440,0
9	1 м3 бино ҳажмининг умумий баҳоси	минг сум	247,1
10	1 м2 бино юзасининг умумий баҳоси	минг сум	790,8
11	Объектни курилиш муддати	ой	14
12	Курилишни бошланиш санаси	сана	01.03.2011 й.

Жорий баҳоларда объектни смет баҳосини ҳисоблаш.

**Объект: Боғот тумани “Қалажиқ” қалъасининг жанубий қисми
қўл атрофида дам олиш мажмуасини лойиҳалаш.**

№	Ресурс номи	Баҳоси (минг сум)
1	2	3
1	Мебель, инвентарь ва ускуналар харажати	0,00
2	Курилиш материаллари, буюмлари ва конструкциялар харажатлари (4 % ташиш харажати билан бирга)	634557,1
3	Асосий иш ҳаки харажатлари	119787,8
4	Машина ва механизмларни эксплуатация харажати	20277,1
	И т о г о:	774622,0
5	Пудратчи харажатлари (17,5 %)	135558,8
6	Буюртмачи харажатлари 5 %	38731,1
7	Объектни сугурталаш харажати 0,32 %	0,0
8	Курилишда баҳоларни ошишининг таваккаллик коэффициенти К=1	0,0
	Курилишни жорий нархлардаги баҳоси	948911,9
9	ККС - 20 %	189782,4
	Ҳаммаси:	1138694,3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Богот тумани "Қалажиқ" қалъасининг жанубий кисми кўл атрофида дам олиш мажмуасини лойиҳалаш.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Дам олиш мажмуаси

ОСНОВАНИЕ: Рабочие чертежи и ведомость объемов СМР

№	Шифр	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Сметная стоимость, сум	
					в текущем уровне	
					на ед. изм	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	E1-01-172-1	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ КАМАЦУ-155А МОЩНОСТЬЮ 236 (320) КВТ (Л.С.)	1000M2	3,844	1804,00	6934,58
2	E01-01-022-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ ЭКСКАВАТОРОМ «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 (1-1,2) МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000M3	0,4773	549290,00	262176,12
3	E01-01-004-5	АЙРИМ ТУРУВЧИ ЧУКУРЧАЛАРНИ КАЗИШ /9 ЖОЙДА/	1000M3	0,0102	1468759,47	14981,35
4	E01-02-033-1	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ С ПЕРЕМЕШЕНИЕМ ДО 5 М.	10M3	9,86	34337,04	338563,18
5	E11-01-002-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ: ЩЕБЕНОЧНЫХ	1M3	108,2	26668,75	2885558,75
6	E11-01-004-05	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100M2	10,818	131737,32	1425134,36
7	E06-01-001-22	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ Ж/БЕТОННЫХ ПРИ ШИРИНЕ ПОВЕРХУ ДО 1000 ММ	100M3	6,1094	29560058,04	180594218,57
8	E41-02-001-01	Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой	100 M2	12,908	96999,00	1252063,09
9	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 1 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,51 СМ	M3	477,81	93524,77	44687069,40
10	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 1 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,38 СМ	M3	210,16	93524,77	19655165,24
11	E07-05-011-1	МОНТАЖ ПЕРЕКРЫТИЙ 1 ГО ЭТАЖА	100ШТ	1,8	26147897,10	47066214,78
12	E07-01-047-1	УСТАНОВКА ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗДАНИИ ДО 5 Т С ОПИРАНИЕМ: НА СТЕНУ	100ШТ	0,12	17354022,50	2082482,70
13	E07-01-047-1	УСТАНОВКА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	100ШТ	0,12	20354022,50	2442482,70
14	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 2 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,51 СМ	M3	483,4	93524,77	45209872,85
15	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 2 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,38 СМ	M3	242,1	93524,77	22642346,33
16	E07-05-011-1	МОНТАЖ ПЕРЕКРЫТИЙ 2 ГО ЭТАЖА	100ШТ	1,8	26147897,10	47066214,78
17	E06-01-122-1	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ Ж/БЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ	100 M3	0,2816	73399279,72	20669237,17
18	E08-02-002-2	КЛАДКА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ КИРПИЧА АРМИРОВАННЫХ: ТОЛЩИНОЙ В 1/4 КИРПИЧА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М	100M2	11,469	892360,46	10234482,06
19	E10-01-001-1	6 МЕТР УЗУНЛИҚДАГИ ЕГОЧ УСТУНЛАРНИ УРНАТИШ	1КОНСТРУКЦИ Я	8	307736,05	2461888,42

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

20	E10-01-001-10	6 М лик ё?оч ТўСиНларНи ўРНатиш	1КОНСТРУКЦИ Я	6	28518,08	171108,47
21	E10-01-001-3	4 МЕТРЛИК ЕГОЧ БОЛОР УРНатиш /КАДАМИ 700 ММ/	1КОНСТРУКЦИ Я	26	36940,44	960451,47
22	E12-01-015-01	УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ ОКЛЕЕЧНОЙ: В ОДИН СЛОЙ	100M2	14,4	188396,91	2712915,49
23	E12-01-014-02	УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ: КЕРАМЗИТОМ	1M3	288	35027,34	10087872,77
24	E12-01-017-01	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ: ТОЛЩИНОЙ 15 ММ	100M2	14,4	142393,80	2050470,69
25	E12-01-002-01	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ ПЛОСКИХ ЧЕТЫРЕХСЛОЙНЫХ ИЗ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ: НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ ИЗ ГРАВИЯ НА БИТУМНОЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ МАСТИКЕ	100M2	14,4	1042830,55	15016759,89
26	E10-01-034-1	ДЕРАзА блоКлАриНи АКФА дАН ўРНатиш	100 M2	2,635	13757079,43	36249904,28
27	E10-01-047-1	ЭшиК блоКлАриНи АКФА дАН ўРНатиш	100 M2	2,499	12591120,90	31465211,13
28	E11-01-031-01	МАРМАР ПОЛ КУРИШ	100M2	10,434	2728651,52	28470749,96
29	E11-01-017-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ МОЗАИЧНЫХ: ИЗ БОЯ МРАМОРНЫХ ПЛИТ (ТИПА "БРЕКЧИЯ")	100M2	5,878	2372649,37	13946433,00
30	E11-01-033-01	ЕГОЧ ЛАГА УРНатиБ ТАХТА ПОЛ КУРИШ	100M2	5,139	2632169,45	13526718,79
31	E15-02-016-3	Ички дЕвоР вА пЕРЕгоРодКАлАриНи охАКли СувоК Килиш	100M2	117,038	265564,86	31081179,62
32	E15-02-001-1	ФАСАдНи цЕМЕНТли КоРишМА билАН СувоК Килиш	100M2	50,367	232426,99	11706650,31
33	E15-01-090-1	ДЕвоРлАриНи плиТКАлАР билАН КошиНлАш	100M2	5,876	2744763,13	16128228,13
34	E15-02-019-2	Шип юзАлАриНи "МЕгАМикС" билАН ТЕКиСлАш	100M2	18,191	116695,67	2122810,93
35	E15-02-002-1	ДЕвоР юзАлАриНи "МЕгАМикС" билАН ТЕКиСлАш	100M2	117,038	362372,84	42411392,92
36	E15-04-005-2	Шип юзАлАриНи Сув эМульСияли бўёК билАН бўяш	100M2	18,191	224239,35	4079137,94
37	E15-04-005-1	ДЕвоР юзАлАриНи Сув эМульСияли бўёК билАН бўяш	100M2	113,47	202906,36	23023784,90
38	E15-04-026-1	ДЕвоР юзАлАриНи Мойли бўёК билАН бўяш	100M2	3,568	336936,22	1202188,45
39	E15-04-025-3	ТАХТА пол юзАлАриНи Мойли бўёК билАН бўяш	100M2	5,139	265733,28	1365603,34
40	E15-04-012-1	ФАСАд юзАСиНи фАСАд бўё?и билАН бўяш	100M2	50,367	227118,30	11439267,47
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Сум			750215926,36
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПРОИЗВОДСТ. ХАРАКТЕРА (0%)	Сум			0,00
		ИТОГО	Сум			750215926,36
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА (0%)	Сум			0,00
		ВСЕГО	Сум			750215926,36

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Боғот тумани “Қалажиқ” қалъасининг жанубий кисми кўл атрофида дам олиш мажмуасини лойиҳалаш.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Дам олиш мажмуаси

ОСНОВАНИЕ: Ведомость объемов работ

№	Шифр	Наименование	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость, сум	
				На ед. измерения	По проектным данным	в текущем уровне	
						на ед. изм	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
1	E1-01-172-1	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ КАМАЦУ 155А МОЩНОСТЬЮ 236 (320) КВТ (Л.С.)	1000M2		3,844	1804	6934,58
1.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,11	0,42284	16400	6934,58
2	E01-01-022-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ТРАНШЕЯХ ЭКСКАВАТОРОМ «ОБРАТНАЯ ЛОПАТА» С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 (1-1,2) М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000M3		0,4773	549290	262176,12
2.2	2262	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,4 М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	22,42	10,701066	24500	262176,12
3	E01-01-004-5	АЙРИМ ТУРУВЧИ ЧУКУРЧАЛАРНИ КАЗИШ /9 ЖОЙДА/	1000M3		0,0102	1468759,47	14981,35
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,86	0,131172	2265,9	297,22
3.3	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	58,76	0,599352	24500	14684,12
4	E01-02-033-1	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ С ПЕРЕМЕШЕНИЕМ ДО 5 М.	10M3		9,86	34337,04	338563,18
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13,43	132,4198	2265,9	300050,02
4.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,21	2,0706	18600	38513,16
5	E11-01-002-04	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ: ЩЕБЕНОЧНЫХ	1M3		108,2	26668,75	2885558,75
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,5	270,5	2265,9	612925,95
5.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 5 М3/МИН	МАШ-Ч	0,46	49,772	1400	69680,8
5.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-Ч	0,93	100,626	4800	483004,8
5.7	14352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	M3	0,11	11,902	12000	142824
5.8	45050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	M3	0,1	10,82	13000	140660

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

5.9	45051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ	0,09	9,738	12000	116856
5.10	45053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	1	108,2	11000	1190200
5.11	45054	КЛИНЕЦ МАРКИ 300	МЗ	0,092	9,9544	13000	129407,2
6	E11-01-004-05	УСТРОИСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ: В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100М2		10,818	131737,32	1425134,36
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,97	291,76146	2265,9	661102,29
6.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-Ч	4,37	47,27466	4200	198553,57
6.3	30102	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	Т	0,157	1,698426	297000	504432,52
6.4	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,019	0,205542	297000	61045,97
7	E06-01-001-22	УСТРОИСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ Ж/БЕТОННЫХ ПРИ ШИРИНЕ ПОВЕРХУ ДО 1000 ММ	100М3		6,1094	29560058,04	180594218,6
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	446,04	2725,036776	2265,9	6174660,83
7.2	403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	М-ЧАС	21,42	130,863348	1200	157036,02
7.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	1,25	7,63675	24200	184809,35
7.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-Ч	123,76	756,099344	1450	1096344,05
7.5	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ОБЫЧНОЙ ТОЧНОСТИ В МОТКАХ ИЗ СТАЛИ СВ-08А ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0303	0,18511482	2400000	444275,57
7.6	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	Т	0,13	0,794222	3875000	3077610,25
7.7	44011	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	Т	6,6	40,32204	2450000	98788998
7.8	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	МЗ	101,5	620,1041	113000	70071763,3
7.9	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	39,2	239,48848	2500	598721,2
8	E41-02-001-01	Покрытие бетонной поверхности эпоксидной смолой	100 М2		12,908	96999	1252063,09
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	34	438,872	2265,9	994440,06
8.2	43779	ВЯЖУЩЕЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ	Т	0,0672	0,8674176	297000	257623,03
9	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 1 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,51 СМ	МЗ		477,81	93524,77	44687069,4
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,52	2637,5112	2265,9	5976336,63
9.2	689	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т КС3575А В СОСТАВЕ КАБЕЛЕУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	МАШ-Ч	0,35	167,2335	24200	4047050,7
9.3	10263	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ОБОЖЖЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,4	191,124	155000	29624220
9.4	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IY СОРТА	МЗ	0,0005	0,238905	850000	203069,25
9.5	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,241	115,15221	42000	4836392,82
10	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 1 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,38 СМ	МЗ		210,16	93524,77	19655165,24

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,52	1160,0832	2265,9	2628632,52
10.2	689	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т КС3575А В СОСТАВЕ КАБЕЛЕУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	МАШ-Ч	0,35	73,556	24200	1780055,2
10.3	10263	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ОБОЖЖЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,4	84,064	155000	13029920
10.4	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IY СОРТА	М3	0,0005	0,10508	850000	89318
10.5	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,241	50,64856	42000	2127239,52
11	E07-05-011-1	МОНТАЖ ПЕРЕКРЫТИЙ 1 ГО ЭТАЖА	100ШТ		1,8	26147897,1	47066214,78
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	189	340,2	2265,9	770859,18
11.2	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 8 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	26,11	46,998	24200	1137351,6
11.3	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	2,09	3,762	42000	158004
11.4	45064	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	100	180	250000	45000000
12	E07-01-047-1	УСТАНОВКА ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗДАНИИ ДО 5 Т С ОПИРАНИЕМ: НА СТЕНУ	100ШТ		0,12	17354022,5	2082482,7
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	175	21	2265,9	47583,9
12.2	689	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т КС3575А В СОСТАВЕ КАБЕЛЕУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	МАШ-Ч	54,55	6,546	24200	158413,2
12.3	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,89	0,1068	42000	4485,6
12.4	42307	ПЛОЩАДКИ Ж/Б	ШТ	100	12	156000	1872000
13	E07-01-047-1	УСТАНОВКА ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ	100ШТ		0,12	20354022,5	2442482,7
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	175	21	2265,9	47583,9
13.2	689	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т КС3575А В СОСТАВЕ КАБЕЛЕУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	МАШ-Ч	54,55	6,546	24200	158413,2
13.3	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,89	0,1068	42000	4485,6
13.4	42180	МАРШИ Ж/Б	ШТ	100	12	186000	2232000
14	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 2 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,51 СМ	М3		483,4	93524,77	45209872,85
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,52	2668,368	2265,9	6046255,05
14.2	689	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т КС3575А В СОСТАВЕ КАБЕЛЕУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	МАШ-Ч	0,35	169,19	24200	4094398
14.3	10263	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ОБОЖЖЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,4	193,36	155000	29970800
14.4	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IY СОРТА	М3	0,0005	0,2417	850000	205445

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

14.5	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,241	116,4994	42000	4892974,8
15	E08-02-001-4	КЛАДКА СТЕН 2 ГО ЭТАЖА ТОЛЩ. СТЕН 0,38 СМ	МЗ		242,1	93524,77	22642346,33
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,52	1336,392	2265,9	3028130,63
15.2	689	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т КС3575А В СОСТАВЕ КАБЕЛЕУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	МАШ-Ч	0,35	84,735	24200	2050587
15.3	10263	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ОБОЖЖЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,4	96,84	155000	15010200
15.4	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IY СОРТА	МЗ	0,0005	0,12105	850000	102892,5
15.5	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	0,241	58,3461	42000	2450536,2
16	E07-05-011-1	МОНТАЖ ПЕРЕКРЫТИЙ 2 ГО ЭТАЖА	100ШТ		1,8	26147897,1	47066214,78
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	189	340,2	2265,9	770859,18
16.2	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 8 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	26,11	46,998	24200	1137351,6
16.3	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	2,09	3,762	42000	158004
16.4	45064	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	100	180	250000	45000000
17	E06-01-122-1	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНЫХ Ж/БЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ	100 МЗ		0,2816	73399279,72	20669237,17
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	743,85	209,46816	2265,9	474633,9
17.2	403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	М-ЧАС	6	1,6896	1200	2027,52
17.3	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 8 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	25,05	7,05408	24200	170708,74
17.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,002	0,0005632	3400000	1914,88
17.5	32543	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СВЕТОЙ СТАЛИ /ОС/, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА Д 1,1 ММ	Т	0,0167	0,00470272	2400000	11286,53
17.6	44011	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	Т	24,32	6,848512	2450000	16778854,4
17.7	45014	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	МЗ	101,5	28,5824	113000	3229811,2
18	E08-02-002-2	КЛАДКА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ КИРПИЧА АРМИРОВАННЫХ: ТОЛЩИНОЙ В 1/4 КИРПИЧА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА СВЫШЕ 4 М	100М2		11,469	892360,46	10234482,06
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	112,45	1289,68905	2265,9	2922306,42
18.2	10411	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ, СИЛИКАТНЫЙ ИЛИ ПУСТОТЕЛЫЙ РАЗМЕРОМ _____ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	1000ШТ	2,94	33,71886	155000	5226423,3
18.3	43099	АРМАТУРА КЛАССА А-1	Т	0,06	0,68814	2450000	1685943

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

18.4	45033	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ (СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ)	МЗ	0,83	9,51927	42000	399809,34
19	Е10-01-001-1	6 МЕТР УЗУНЛИКДАГИ ЕГОЧ УСТУНЛАРНИ УРНАТИШ	1КОНСТРУКЦИЯ		8	307736,05	2461888,42
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	21,67	173,36	2265,9	392816,42
19.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,24	1,92	24200	46464
19.4	783	КРАНЫ 16 Т НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,56	4,48	22100	99008
19.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-Ч	4,3	34,4	1450	49880
19.6	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	М-ЧАС	0,36	2,88	12500	36000
19.7	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,021	0,168	1400000	235200
19.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0016	0,0128	3400000	43520
19.9	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ Э42	Т	0,013	0,104	3875000	403000
19.10	36011	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК /ПЛАСТИНЫ/ ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	МЗ	0,06	0,48	850000	408000
19.11	36077	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ЛЮБОЙ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32.40 ММ, III СОРТА	МЗ	0,11	0,88	850000	748000
20	Е10-01-001-10	6 М лиК ё?оч ТўСиНларНИ ўРНАТИш	1КОНСТРУКЦИЯ		6	28518,08	171108,47
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,81	22,86	2265,9	51798,47
20.3	783	КРАНЫ 16 Т НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,11	0,66	22100	14586
20.4	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	М-ЧАС	0,02	0,12	12500	1500
20.6	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ	0,01	0,06	850000	51000
20.7	36057	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32.40 ММ, III СОРТА	МЗ	0,01	0,06	850000	51000
20.11	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00006	0,00036	3400000	1224
21	Е10-01-001-3	4 МЕТРЛИК ЕГОЧ БОЛОР УРНАТИШ /КАДАМИ 700 ММ/	1КОНСТРУКЦИЯ		26	36940,44	960451,47
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,99	155,74	2265,9	352891,27
21.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,05	1,3	24200	31460

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

21.4	783	КРАНЫ 16 Т НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,35	9,1	22100	201110
21.5	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	М-ЧАС	0,08	2,08	12500	26000
21.6	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,00246	0,06396	1400000	89544
21.7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00004	0,00104	3400000	3536
21.8	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ТГ-350	М2	0,486	12,636	1200	15163,2
21.10	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0,01	0,26	850000	221000
21.12	45781	ГЛУХАРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Т	0,00031	0,00806	2450000	19747
22	E12-01-015-01	УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ ОКЛЕЕЧНОЙ: В ОДИН СЛОЙ	100М2		14,4	188396,91	2712915,49
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,51	252,144	2265,9	571333,09
22.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,07	1,008	24200	24393,6
22.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-Ч	1,81	26,064	4200	109468,8
22.4	30107	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАРКИ БНК-45/180	Т	0,025	0,36	297000	106920
22.5	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	110	1584	1200	1900800
23	E12-01-014-02	УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ: КЕРАМЗИТОМ	1М3		288	35027,34	10087872,77
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,04	875,52	2265,9	1983840,77
23.2	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 8 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,12	34,56	24200	836352
23.3	45045	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ	М3	1,03	296,64	24500	7267680
24	E12-01-017-01	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ: ТОЛЩИНОЙ 15 ММ	100М2		14,4	142393,8	2050470,69
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	27,22	391,968	2265,9	888160,29
24.2	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 8 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,68	9,792	24200	236966,4
24.3	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	1,53	22,032	42000	925344
25	E12-01-002-01	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ ПЛОСКИХ ЧЕТЫРЕХСЛОЙНЫХ ИЗ РУЛОННЫХ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ: НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ С ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ ИЗ ГРАВИЯ НА БИТУМНОЙ АНТИСЕПТИРОВАННОЙ МАСТИКЕ	100М2		14,4	1042830,55	15016759,89
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	29,72	427,968	2265,9	969732,69

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

25.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,25	3,6	24200	87120
25.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-Ч	10,29	148,176	4200	622339,2
25.4	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	1,26	18,144	297000	5388768
25.5	44259	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ	М2	460	6624	1200	7948800
26	E10-01-034-1	ДЕРАЗА блоКлАриНи АКФА дАН ўРНАТиш	100 М2		2,635	13757079,43	36249904,28
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	170,75	449,92625	2265,9	1019487,89
26.4	2209	ШУРУПОВЕРТ	М-ЧАС	9,81	25,84935	800	20679,48
26.5	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	М-ЧАС	3,57	9,40695	12500	117586,87
26.6	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	М-ЧАС	15,12	39,8412	1200	47809,44
26.7	30856	КЛИНЬЯ ПЛАСТИКОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ	ШТ	800	2108	150	316200
26.8	30858	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ	М	347	914,345	100	91434,5
26.9	30859	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ДИФфуЗИОННАЯ	М	71	187,085	100	18708,5
26.10	30860	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ПСУЛ	М	214	563,89	100	56389
26.11	30861	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНО-ВЫЙ ТИПА МАКРОFLEKS, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л.	ШТ	92	242,42	6500	1575730
26.12	30884	БЛОКИ ОКОННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	М2	100	263,5	125000	32937500
26.13	30897	ДЮБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ 10X130 (10X132, 10X150) ММ	10 ШТ	30,6	80,631	600	48378,6
27	E10-01-047-1	ЭшиК блоКлАриНи АКФА дАН ўРНАТиш	100 М2		2,499	12591120,9	31465211,13
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	201	502,299	2265,9	1138159,3
27.4	2209	ШУРУПОВЕРТ	М-ЧАС	20,91	52,25409	800	41803,27
27.5	2509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	М-ЧАС	3,57	8,92143	12500	111517,88
27.6	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	М-ЧАС	32,21	80,49279	1200	96591,35
27.7	30856	КЛИНЬЯ ПЛАСТИКОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ	ШТ	800	1999,2	150	299880
27.8	30858	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ	М	402	1004,598	100	100459,8
27.9	30859	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ДИФфуЗИОННАЯ	М	43	107,457	100	10745,7
27.10	30860	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ПСУЛ	М	293	732,207	100	73220,7
27.11	30861	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНО-ВЫЙ ТИПА МАКРОFLEKS, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л.	ШТ	123,5	308,6265	6500	2006072,25
27.12	30883	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ВХОДНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	М2	100	249,9	110000	27489000
27.13	30897	ДЮБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ 10X130 (10X132, 10X150) ММ	10 ШТ	65,2	162,9348	600	97760,88
28	E11-01-031-01	МАРМАР ПОЛ КУРИШ	100М2		10,434	2728651,52	28470749,96
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	172,8	1802,9952	2265,9	4085406,82
28.2	1702	СТАНОК КАМНЕРЕЗНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	МАШ-Ч	1,12	11,68608	4200	49081,54
28.3	18062	ПЛИТЫ МРАМОРНЫЕ	М2	100	1043,4	22400	23372160

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

28.4	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	2,2	22,9548	42000	964101,6
29	E11-01-017-01	УСТРОИСТВО ПОКРЫТИИ МОЗАИЧНЫХ: ИЗ БОЯ МРАМОРНЫХ ПЛИТ (ТИПА "БРЕКЧИЯ")	100М2		5,878	2372649,37	13946433
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	144,3	848,1954	2265,9	1921925,96
29.2	16067	КУСКИ МРАМОРНЫХ ПЛИТ	М2	80	470,24	24500	11520880
29.3	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	МЗ	2,04	11,99112	42000	503627,04
30	E11-01-033-01	ЕГОЧ ЛАГА УРНАТИБ ТАХТА ПОЛ КУРИШ	100М2		5,139	2632169,45	13526718,79
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	60,72	312,04008	2265,9	707051,62
30.2	1195	МАШИНА ДЛЯ СТРОЖКИ ДЕРЕВЯННЫХ ПОЛОВ	М-ЧАС	2,7	13,8753	1400	19425,42
30.3	1523	ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	М-ЧАС	0,82	4,21398	1200	5056,78
30.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0123	0,0632097	3400000	214912,98
30.5	44101	ДОСКИ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ СО ШПУНТОМ И ГРЕБНЕМ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ	МЗ	2,88	14,80032	850000	12580272
31	E15-02-016-3	Ички дЕвоР ва ПЕРЕгоРодКАлАРНи охАКли СувоК Килиш	100М2		117,038	265564,86	31081179,62
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	85,84	10046,54192	2265,9	22764459,34
31.2	12138	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	1,87	218,86106	38000	8316720,28
32	E15-02-001-1	ФАСАДНИ ЦЕМЕНТЛИ КОРИШМА БИЛАН СУВОК КИЛИШ	100М2		50,367	232426,99	11706650,31
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	70,88	3570,01296	2265,9	8089292,37
32.2	12138	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	1,89	95,19363	38000	3617357,94
33	E15-01-090-1	ДЕВОРЛАРНИ ПЛИТКАЛАР БИЛАН КОШИНЛАШ	100М2		5,876	2744763,13	16128228,13
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	201,14	1181,89864	2265,9	2678064,13
33.2	12217	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ЦЕМЕНТ 1:3	МЗ	1,5	8,814	42000	370188
33.3	29124	ФУГОМАССА ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ	Т	0,04	0,23504	650000	152776
33.4	44356	ПЛИТКИ РЯДОВЫЕ	М2	100	587,6	22000	12927200
34	E15-02-019-2	ШИП ЮЗАЛАРИНИ "МЕГАМИКС" БИЛАН ТЕКИСЛАШ	100М2		18,191	116695,67	2122810,93
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	51,3	933,1983	2265,9	2114534,03
34.2	31058	БЕИЦ СУХОЙ	КГ	0,7	12,7337	650	8276,9
35	E15-02-002-1	ДЕВОР ЮЗАЛАРИНИ "МЕГАМИКС" БИЛАН ТЕКИСЛАШ	100М2		117,038	362372,84	42411392,92
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	117,16	13712,17208	2265,9	31070410,72
35.6	12138	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	2,55	298,4469	38000	11340982,2
36	E15-04-005-2	ШИП ЮЗАЛАРИНИ СУВ ЭМУЛЬСИЯЛИ БУЕК БИЛАН БУЯШ	100М2		18,191	224239,35	4079137,94
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	16,94	308,15554	2265,9	698249,64

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

36.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,09	1,63719	12600	20628,59
36.5	31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	Т	0,057	1,036887	3200000	3318038,4
36.6	31709	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,0055	0,1000505	350000	35017,67
36.7	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,33	6,00303	1200	7203,64
37	E15-04-005-1	ДЕвоР юзАлАриНи Сув эМульСияли бўёК билАН бўяш	100М2		113,47	202906,36	23023784,9
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15,18	1722,4746	2265,9	3902955,2
37.2	31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	Т	0,052	5,90044	3200000	18881408
37.3	31709	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,005	0,56735	350000	198572,5
37.4	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,3	34,041	1200	40849,2
38	E15-04-026-1	ДЕвоР юзАлАриНи Мойли бўёК билАН бўяш	100М2		3,568	336936,22	1202188,45
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	85,36	304,56448	2265,9	690112,66
38.2	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	Т	0,025	0,0892	3850000	343420
38.3	31654	ОЛИФА ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ОКРАСКИ	ТН	0,00955	0,0340744	2860000	97452,78
38.4	31710	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т	0,054	0,192672	350000	67435,2
38.5	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,88	3,13984	1200	3767,81
39	E15-04-025-3	ТАхТА пол юзАлАриНи Мойли бўёК билАН бўяш	100М2		5,139	265733,28	1365603,34
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	51,37	263,99043	2265,9	598175,92
39.2	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	Т	0,025	0,128475	3850000	494628,75
39.3	31655	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ /10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМБИНИРОВАННОЙ/	Т	0,0116	0,0596124	2860000	170491,46
39.4	31710	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т	0,054	0,277506	350000	97127,1
39.5	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,84	4,31676	1200	5180,11
40	E15-04-012-1	ФАСАД юзАСиНи ФАСАД бўё?и билАН бўяш	100М2		50,367	227118,3	11439267,47
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	14,39	724,78113	2265,9	1642281,56
40.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,12	6,04404	12600	76154,9
40.5	31053	КРАСКА ПЕРХЛОРВИНИЛОВАЯ ФАСАДНАЯ ХВ-161 МАРОК А, Б	Т	0,059	2,971653	3200000	9509289,6
40.7	31708	ШПАТЛЕВКА ХВ-005 СЕРАЯ	Т	0,012	0,604404	350000	211541,4
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Сум				750215926,4
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПРОИЗВОДСТ. ХАРАКТЕРА (0%)	Сум				0
		ИТОГО	Сум				750215926,4
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА (0%)	Сум				0

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

		ВСЕГО	Сум				750215926,4
--	--	-------	-----	--	--	--	-------------

СОСТАВИЛ:

Tom

Pomanov. F.

ПРОВЕРИЛ:



Хаджиев. И. И.

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

Боғот тумани "Қалажиқ" қалъасининг жанубий кисми кўл атрофида дам олиш мажмуасини лойиҳалаш.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: Дам олиш мажмуаси

ОСНОВАНИЕ: Локально - ресурсная ведомость

№	Код ресурса и признак	Шифр	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Сметная стоимость, сум	
						в текущем уровне	
						на ед. изм	общая
1	2	3	4	5	6	7	8
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	52865,43883	2265,90	119787797,84
2	3		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	452,591968	0,00	0,00
			ИТОГО ЗАРПЛАТА СТРОИТЕЛЕЙ	СУМ			119787797,84
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	112	С С203-101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	9,738	0,00	0,00
2	257	С С207-148	БУЛЬДОЗЕРЫ 59 КВТ /80 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,42284	16400,00	6934,58
3	258	С С207-149	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	2,0706	18600,00	38513,16
4	403	С С211-1100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	М-ЧАС	132,552948	1200,00	159063,54
5	660	С С205-102	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА /7 АТ/ 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	49,772	1400,00	69680,80
6	689	С С217-900	КРАН АВТОМОБИЛЬНЫЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 10 Т КС3575А В СОСТАВЕ КАБЕЛЕУКЛАДОЧНОЙ КОЛОННЫ	МАШ-Ч	507,8065	24200,00	12288917,30
7	698	С С202-129	КРАНЫ БАШЕННЫЕ 8 Т ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	145,40208	24200,00	3518730,34
8	762	С С202-1141	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	15,46475	24200,00	374246,95
9	783	С С202-1243	КРАНЫ 16 Т НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	14,24	22100,00	314704,00
10	913	С	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-Ч	221,51466	4200,00	930361,57
11	975	С С203-401	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 КН /0,59 Т/	МАШ-Ч	12,08808	0,00	0,00
12	976	С С203-402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 КН /1,25 Т/	МАШ-Ч	146,2975	0,00	0,00
13	1195	С С234-311	МАШИНА ДЛЯ СТРОЖКИ ДЕРЕВЯННЫХ ПОЛОВ	М-ЧАС	13,8753	1400,00	19425,42
14	1522	С С270-14	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	М-ЧАС	7,44346	0,00	0,00

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

15	1523	C C233-1531	ПИЛА ДИСКОВАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	М-ЧАС	4,21398	1200,00	5056,78
16	1608	C C270-15	РАСТВОРОНАСОСЫ ПРОИЗВОД. 3 МЗ/Ч	М-ЧАС	325,36564	0,00	0,00
17	1702	C C233-1400	СТАНОК КАМНЕРЕЗНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	МАШ-Ч	11,68608	4200,00	49081,54
18	1866	C C233-1100	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ КОМПРЕССОРА	МАШ-Ч	100,626	4800,00	483004,80
19	2016	C C204-502	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-Ч	790,499344	1450,00	1146224,05
20	2209	C C213-4041	ШУРУПОВЕРТ	М-ЧАС	78,10344	800,00	62482,75
21	2262	C C206-246	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,4 МЗ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	10,701066	24500,00	262176,12
22	2288	C C206-337	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 МЗ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,599352	24500,00	14684,12
23	2499	C C-2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	7,68123	12600,00	96783,50
24	2509	C C240-1	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	М-ЧАС	23,40838	12500,00	292604,75
25	2875	C C233-1451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	М-ЧАС	120,33399	1200,00	144400,79
			ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И МЕХАНИЗМЫ	СУМ			20277076,84
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	9219	C C140-9219	ВОДА	МЗ	57,1933	0,00	0,00
2	10263	M C140-10263	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ОБОЖЖЕННЫЙ М-75	1000ШТ	565,388	155000,00	87635140,00
3	10411	C C144-9032	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ, СИЛИКАТНЫЙ ИЛИ ПУСТОТЕЛЫЙ РАЗМЕРОМ _____ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	1000ШТ	33,71886	155000,00	5226423,30
4	12138	C C140-12138	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	612,50159	38000,00	23275060,42
5	12217	C C140-12217	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ЦЕМЕНТ 1:3	МЗ	8,814	42000,00	370188,00
6	12226	C C140-12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	7,7376	42000,00	324979,20
7	14352	C C140-14352	КАМЕННАЯ МЕЛОЧЬ М-300 ФРАКЦИИ 3-10ММ	МЗ	11,902	12000,00	142824,00
8	16067	C C1411-9175	КУСКИ МРАМОРНЫХ ПЛИТ	М2	470,24	24500,00	11520880,00
9	18062	C C1411-9177	ПЛИТЫ МРАМОРНЫЕ	М2	1043,4	22400,00	23372160,00
10	29124	C C111-29124	ФУГОМАССА ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ	Т	0,23504	650000,00	152776,00
11	30102	C C111-73	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	Т	1,698426	297000,00	504432,52
12	30103	C C111-74	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,205542	297000,00	61045,97

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

13	30107	С С111-78	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАРКИ БНК-45/180	Т	0,36	297000,00	106920,00
14	30322	С С1610-1014	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,23196	1400000,00	324744,00
15	30407	С С140-30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0776129	3400000,00	263883,86
16	30856	С С140-30856	КЛИНЬЯ ПЛАСТИКОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ	ШТ	4107,2	150,00	616080,00
17	30858	С С140-30858	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ	М	1918,943	100,00	191894,30
18	30859	С С140-30859	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ДИФфуЗИОННАЯ	М	294,542	100,00	29454,20
19	30860	С С140-30860	ЛЕНТА БУТИЛОВАЯ ПСУЛ	М	1296,097	100,00	129609,70
20	30861	С С111-30861	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНО-ВЫЙ ТИПА MAKROFLEKS, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л.	ШТ	551,0465	6500,00	3581802,25
21	30883	С С123-30883	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ВХОДНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	М2	249,9	110000,00	27489000,00
22	30884	С С123-30884	БЛОКИ ОКОННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	М2	263,5	125000,00	32937500,00
23	30897	С С111-30897	ДЮБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ 10X130 (10X132, 10X150) ММ	10 ШТ	243,5658	600,00	146139,48
24	31053	С С111-485	КРАСКА ПЕРХЛОРВИНИЛОВАЯ ФАСАДНАЯ ХВ-161 МАРОК А, Б	Т	2,971653	3200000,00	9509289,60
25	31054	С С111-31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	Т	6,937327	3200000,00	22199446,40
26	31058	М С140-31058	БЕЙЦ СУХОЙ	КГ	12,7337	650,00	8276,90
27	31066	С С1610-1185	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	Т	0,217675	3850000,00	838048,75
28	31430	С С1113-32	ГРУНТОВКА ХС-04 КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,755505	0,00	0,00
29	31654	С С1610-1119	ОЛИФА ДЛЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ОКРАСКИ	ТН	0,0340744	2860000,00	97452,78
30	31655	С С1610-1124	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ /10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМБИНИРОВАННОЙ/	Т	0,0596124	2860000,00	170491,46
31	31708	С С1113-196	ШПАТЛЕВКА ХВ-005 СЕРАЯ	Т	0,604404	350000,00	211541,40
32	31709	С С1610-1012	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,6674005	350000,00	233590,18
33	31710	С С111-31710	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т	0,470178	350000,00	164562,30
34	31907	С С111-856	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП 350Б	М2	1584	1200,00	1900800,00
35	31929	С С1610-1042	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ТГ-350	М2	12,636	1200,00	15163,20
36	32104	С С111-594	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	18,144	297000,00	5388768,00
37	32501	С С111-782	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК ПРИ МАССЕ ОДНОЙ ПОКОВКИ 1,8 КГ	Т	0,1636	0,00	0,00
38	32524	С С111-797	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ОБЫЧНОЙ ТОЧНОСТИ В МОТКАХ ИЗ СТАЛИ СВ-08А ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,18511482	2400000,00	444275,57

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

39	32543	С С111-816	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СВЕТОЙ СТАЛИ /ОС/, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕГО КАЧЕСТВА Д 1,1 ММ	Т	0,00470272	2400000,00	11286,53
40	34035	С С111-1292	УАИТ-СПИРИТ	Т	0,50367	0,00	0,00
41	35310	С С111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	Т	0,794222	3875000,00	3077610,25
42	35326	С С111-1529	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ Э42	Т	0,104	3875000,00	403000,00
43	35512	С С111-639	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ /ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА/, МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,2367249	0,00	0,00
44	35538	С С111-35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	47,50063	1200,00	57000,76
45	36011	С С112-11	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ И ЗАГОТОВОК /ПЛАСТИНЫ/ ТОЛЩИНОЙ 20-24 СМ, III СОРТА	М3	0,48	850000,00	408000,00
46	36025	С С112-25	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0,32	850000,00	272000,00
47	36026	С С112-26	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV СОРТА	М3	0,706735	850000,00	600724,75
48	36057	С С112-57	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32.40 ММ, III СОРТА	М3	0,06	850000,00	51000,00
49	36077	С С112-77	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ЛЮБОЙ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32.40 ММ, III СОРТА	М3	0,88	850000,00	748000,00
50	38502	С С114-2	БАТА МИНЕРАЛЬНАЯ /ГОСТ 4640-84/	М3	0,36	0,00	0,00
51	38617	С С1610-1005	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	0,00384	0,00	0,00
52	42180	М С140-42180	МАРШИ Ж/Б	ШТ	12	186000,00	2232000,00
53	42307	М С140-42307	ПЛОЩАДКИ Ж/Б	ШТ	12	156000,00	1872000,00
54	43099	С С124-43099	АРМАТУРА КЛАССА А-1	Т	0,68814	2450000,00	1685943,00
55	43779	М	ВЯЖУЩЕЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ	Т	0,8674176	297000,00	257623,03
56	44011	С С124-9001	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	Т	47,170552	2450000,00	115567852,40
57	44059	С С1610-1057	ВЕТОШЬ	КГ	22,65148	0,00	0,00
58	44101	С С123-9150	ДОСКИ ДЛЯ ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ СО ШПУНТОМ И ГРЕБНЕМ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ	М3	14,80032	850000,00	12580272,00
59	44259	С С111-9123	МАТЕРИАЛЫ РУЛОННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ	М2	6624	1200,00	7948800,00
60	44356	С С111-9049	ПЛИТКИ РЯДОВЫЕ	М2	587,6	22000,00	12927200,00
61	45003	С	ЖГУТ ПАРОИЗОЛОВЫЙ, ДИАМЕТР 40 ММ	М	48	0,00	0,00
62	45014	С	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ (КЛАСС ПО ПРОЕКТУ)	М3	28,5824	113000,00	3229811,20

Программный комплекс QurQiyamatAsos-2005 Ключ:344762634390

63	45022	M	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ; КЛАСС В 15 (M200)	M3	620,1041	113000,00	70071763,30
64	45033	C C140-45033	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ (СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ)	M3	9,51927	42000,00	399809,34
65	45034	M C140-45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	M3	397,62419	42000,00	16700215,98
66	45045	C	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ	M3	296,64	24500,00	7267680,00
67	45050	C	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	M3	10,82	13000,00	140660,00
68	45051	C	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	M3	9,738	12000,00	116856,00
69	45053	C	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	M3	108,2	11000,00	1190200,00
70	45054	C	КЛИНЕЦ МАРКИ 300	M3	9,9544	13000,00	129407,20
71	45064	C C1440-9001	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	360	250000,00	90000000,00
72	45089	C C111-45089	ПАСТА АНТИСЕПТИЧЕСКАЯ	T	0,01982	0,00	0,00
73	45781	C	ГЛУХАРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	T	0,00806	2450000,00	19747,00
74	51619	C C1620-2001	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	M2	239,48848	2500,00	598721,20
75	65851	C C111-9680	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	T	0,00036	3400000,00	1224,00
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИИ	СУМ			610151051,68
			ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	СУМ			750215926,36
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПРОИЗВОДСТ. ХАРАКТЕРА(0%)	СУМ			0,00
			ИТОГО	СУМ			750215926,36
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА(0%)	СУМ			0,00
			ВСЕГО	СУМ			750215926,36

Mexnat va atrof muhit Muxofazasi qismi

Bitiruvchi:
Maslaxatchi:
Masul raxbar :

Rajapov B
Tojiev Yu
dots. Setmametov M

Inson va Tabiat

Jamiyatni asosiy rivojlantiruvchi va ishlab chiqarish tizimini boshqaruvchi kuch inson ekanligini etiborga olib, uning ishlab chiqarish faoliyatini va sog'ligini saqlash ijtimoiy sotsial taraqqiyot yo'lidagi muhim omil bo'lib hisoblanadi. Shuning uchun ham sanoat korxonalarining muhim talabi, faqat sifatli maxsulot ishlab chiqarish bo'lib qolmasdan, balki ishlab chiqarish sharoitini yaxshilash, ishlab chiqarishda jarohatlanish va kasb kasalliklari kelib chiqishiga sabab bo'lgan manba'larni yo'qotish ish faoliyatini inson uchun charchash, toliqish va kasalliklar manbai bo'lmasdan, quvonch va baxt keltiruvchi faoliyat bo'lishini taminlashga harakat qilish zarur. Tabiat o'ziga xos murakkab tizim bo'lib, inson va jamiyat umid hosilasidir. Bu tabiat evaziga mavjud va rivojlanadi. Inson o'z ehtiyojlarini tabiat hisobiga qondiradi. Bu tabiatdan havo, suv, oziq ovqat, mineral va yog'li hom ashyolarni oladi va o'zining hayot faoliyati davomida tabiatga o'z tasirini ko'rsatadi. Natijada tabiat uchun yod bo'lgan yangi obyektlar vujudga keladi. Bular shahar va qishloqlar, zavod va fabrikalar, yo'llar, konlar, suv omborlari, qishloq xo'jalik yerlari va boshqalar. Inson aql idroki va mehnati tufayli yuzaga kelgan bunday antrafain – landshaftlar atrof tabiiy muhitga o'z tasirini ko'rsatmay qolmaydi. Bu qonunlarni buzulishi esa ertami – kechmi inqirozga olib keladi. Xozirgi kunda butun dunyodagi ekologik xolat ko'pchilikni birdek bezovta qilmoqda. Ekologik xolat ko'z o'ngimizda tus olmoqda. Atrof muhitni muhofaza qilish va mavjud resurslardan samarali foydalanish masalalari dolzarbligicha qolmoqda. Atrof muhitni ifloslanishidan saqlash tabiiy boyliklardan tejab – tergap foydalanish ko'p jihatdan insonlar qaysi jamiyatda yashashayotganligidan qat'iy nazar insonlarning ekologik savodxonlik darajasiga va ekologik madaniyatiga bog'liq. Ekologik havfsizlik muammosi allaqachonlar milliy va mintaqaviy doyradan chiqib, butun insoniyatning umumiy muammosiga aylangan. Insoniyat qanday havf ostida turganligini atrof muhitga inson faolifati tufayli yetkazilgan zarar qanday natijalarga olib kelganligini yaqqol xis etish qiyin emas.

Ogohlantirishda, yonoyotgan manba yoki joyni o'z vaqtida ega. Yong'in oloqasi o'z navbatida darak berish, disperchirlik va yong'in vahtidagi aloqa turiga bo'linadi. Yong'in hafi ko'piroq korxonalarda to'g'iridan to'g'ridan to'g'ri ishlaydigan telifo'n o'rnatiladi. aloqa asosan elektir yordamida uyushitiriladi elektir aloqasi aftamatik yoki qo'l bilan boshqariladi. Aftamatik aloqa vositasi yong'in boshlanishi vaqtida manzil haqida aniq ma'lumot beradi.

Yong'in ma'nbayini belgilab ma'lumot berishda o'ptik nurlar, Alanganlanish harakat tebranishi, tutun chiqishi, issiqlik nuri, atrof muhitni qoplanish darajasi, xororat va bosimning o'zgarishi kabi muxim molatlar xisobga olinadi xisobga olish va ma'lumot berish turiga qarab o'rnatilgan darakchilar yoruglik tutun, issiqlik, iyo'nlanish nuri tasirda xarakatlanadigan ishlaydigan

xilda tayyorlanadi va kerakli joylarga o'rnatiladi . Shu jumladan bosim ta'sirda va yi'g'ma birliklar (nur, issiqlik , tutun) ta'sirda ishlaydigan va ma'lumot baradigan darakchilar ham mavjud. Ular ishlab chiqarish joylarining xonalrning xususiyatiga qarab, tayirlanadi va o'rnatiladi, shuningdek ularni ish qobilyati vaqti bilan tekshirilib turiladi.

Sanitariya – gegeniya ta'lablari dam olish majmuosi binosida qulay saanitariya giggena sharoyitlari yaratilgan bo'lib ishchilar va mehmonlar ovqatlanish uchun xonalar loyخالangan dam olish majmuosi va unga tegishli bo'lgan xonalar, xizmat ko'rsatish xonalari yetarli darajada yaratilgan insolatsiya va shomolatish imkoniyatlari bilan ta'minlangan. Asosiy xonalar bezak qilib shamolatish yo'laklari orqali amalga oshirilgan yong'inga qarshi talablar.

Yong'inga qarshi ta'lablarga amal qilishni va evoquvatsiy ata'lablarning bajarilishi dam olish majmuosini loyخالashda asosiy vazifalardan biridir.

Yong'inga qarshi tadbirlar xam kanusturiktiv , xam rejalashtirish yo'li bilan amalga oshirilgan .

Bu tadbirlar binoni yong'inga qarshi chidamlilk darajasiga qarab beriladi. Barcha qoydalar kamunikatsiyalar tizimi evoquvotsiya yo'llari sixemasini tashkil etadi. Binodan chiqish vaqti oddiy holatlardan 10-15 minutni , favqulotda holotlarda 2-3 miuntni tashkil etishi lozim. Dam olish majmuosini loyخالashda yong'inga qarshi ta'lablarda qat'iy rioya qilinadi.

Binodan evoquvotsio'n chiqish yo'llari 4 ta bo'lib, barcha ta'lablarga ko'ra javob beradi.

Xulosa

Xulosa.

Inson faoliyatining qadimiy va nafis sohalardan biri arxitekturadir. Arxitektura bizga ma'lum " qurilishning yuqori bosqichi" oliysi demakdir. Arxitektura-inson faoliyati, maishati, umuman hayoti uchun fazoviy muhit yaratish san'atidir.

Bu yerda fazoviy yer satxi ustidagi binolar nazarda tutiladi. Bunday fazoviy muhit yopiq yoki ochiq bo'lishi mumkin. U chegaralovchi, belgilovchi tuzilishlar yordamida tashkil etiladi.

Arxitekturaning bir-biri bilan chambarchas bog'langan uch qismi mavjud.

Bular: konstruksiyasi, funksiyasi va estetikasidir.

Arxitektura asariga quyidagicha talablar qo'yilgan.

Birinchidan arxitektura asari inson foydalanishiga qulay bo'lsin, qanday maqsadda qurilgan o'lsa ham shu maqsadda qurilgan bo'lsa ham shu maqsadni to'la ado etsin.

Ikkinchidan asar o'z-o'zini ko'tara oladigan, tashqi ta'sirlarga chidam bera oladigan bo'lsin:

Uchinchidan- asar ko'rinishi ta'sirli insonni to'lqinlantiradigan bo'lishi kerak.

Loyihalanayotgan diplom ish mavzusi Bog'ot tumani " Qal'ajiq" qal'asining janubiy qismi ko'l atrofida dam olish majmuasida yuqorida qayd qilingan talablarni bajarilmay bo'lib, bu talablar arxitekturaviy, kompozitsion, tipologik yechimlar va bir qancha bosqichlar asosida loyihalangan. Dam olish majmuasiga tashrif buyurayotgan mehmonlarni joy bilan ta'minlash, davolash, xizmat ko'rsatish, ovqatlanish borasidagi muammolarni oldi olinadi. Bog'ot tumani " Qal'ajiq" qal'asining janubiy qismi ko'l atrofida dam olish majmuasini loyihalash mavzusidagi diplom ishimni loyihalash paytida bir qancha loyihalar va adabiyotlar bilan tanishdim. Olingan ma'lumotlar va yig'gantajribalar asosida 4,5 yil mobaynida olgan bilimlarimiz samarasi, o'rgangan tajribalarimiz orqali diplom ishimni loyihaladim.

Loyiha Bog'ot tumani " Qal'ajiq" qal'asining janubiy qismi ko'l atrofida ajratilgan joyga yaqin zamonaviy ko'rikini baxsh etadi.

Viloyatimiz aholisi va boshqa qo'shni viloyatlardan hamda horijiy mehmonlar uchun ham barcha qulayliklarga ega bo'lgan majmua qad ko'tarib kuchli magnit tizim yuzaga keladi.

Turizm ayniqsa ekologik turizm ahamiyati beqiyos ekanligini ko'pgina adbiyotlarda yoritib berilgan. Turizm industriyasi o'ziga katta sarmoya va resurslarni mujassamlashtirish bilan bir qatorda mustaqil davlat va jamiyat uchun zarur bo'lgan ma'rifiy-ma'naviy funksiyalarni bajaruvchi iqtisodiyot tarmog'idir. Ekoturizm orqali chetellik mehmonlar O'zbekiston degan yurt hamda uning boy va betakror tabiati haqidagi tasavvurga ega bo'lsalar, fuqarolar o'z vatani bilan yaqindan tanishadilar, ularda ona yurtiga nisbatan milliy istig'for hamda g'urur tuyg'usini shakllantirish imkoniyati tug'ilishini aytib o'tishning o'zi kifoyadir.

Butun aholini o'ziga jalb etgan dam olish oromgohiga yuz yillar o'tishi

mobaynida u yer yangi tuman markazining ikkinchi qismiga aylanishiga shubxam yo`q. Bu yerda kelgusida yangi posyolkalar qurilish va ishlab chiqarish kichik korxonalar va boshqa binolar qurib ishga tushiriladi. Ish loyihalagan bino qurilishga tadbiq etilishda barcha me`yoriy talablar

Men loyihalagan bino qurilishga tadbiq etilishida barcha me`yoriy talablar asosida loyihalanganligiga ishonch bildiraman.

Foydalanilgan adabiyotlar

Foydalanilgan adabiyotlar

1. I.A. Karimov "O'zbekiston XXI-asrga intilmoqda" T. O'zbekiston, 2000 y.
2. I.A.Karimov " O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida: xavfsizlikka taxdid barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlar" T. O'zbekiston.1997
3. Abu Rayxon Beruniy " Избранные произведения" Т.1.-Т; 1957. 36-38 betlar.
4. Jabborov.I. Ko'hna harobalar siri. -Т; 1961 yil 70 bet
5. Lavrov V.A " Градостроительная культура Средней Азии" . Т. 1950.
6. Mankovskaya L. Bulatova " Памятники зодчества Хорезма" Т. 1978.
7. Matniyozov M. "Xorazm Tarixi" -Urganch 1977
8. Tolstov S.P. " Qadimgi Xorazm ma'daniyatini izlab" - Т. 1964.
9. Qurbanboyev R. "beruniy avlodlari" Nukus 1998.
10. G'ulomov. A.F " Xorazm sug'orish tarixi" - Т.1959
11. V. Zavelov " Qal'jiq xisoboti" - 1991/
12. Xorazm viloyati qadimiy yodgorliklari xotirasi. M.2001
13. Sh. Matrasulov Qal'ajiq qal'asining arxeologik tadqiqoti xisoboti 2002.
14. Ubaydullayev X.M, Adurahmonov D.I, Setmamatov M.B " Jamoat binolari tipologiyasi II-qism T.2000
15. Ubaydullayev X.M, Abdurahmonov. Y.I, H.Udayotov T.A, " Jamoat binolari tipologiyasi I- qismi
16. " Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений" М. Строиздат 1985
17. Tolipov Q, Inog'omov B.I Setmamatov M.B " Arxitekturaviy kompozitsiya" T. 2002
18. Ш.Н.К 2.08.02.07 " Общественные здания и сооружение" 2006
19. Ubaydullayev X.M Inog'omova M.M " turar joy va binolarni loyihalash tipologik asoslari T-2009 yil
20. K.M.K 2.08.02-96 " Jamoat binolari va inshootlar" T-1996
21. "O'zbekiston respublikasi konstitutsiyasi" T- 1992
22. O'zbekiston respublikasi mehnat qonunlari kodeksi T-1993
23. I.Karimov " O'zbekiston XXI asr bo'sag'asida xavfsizlikga tadqid, barqarorlik shartlari va taraqqiyot kafolatlari T-1997
24. Prezident I.Karimovning 1995-yil fevral oyida O'zbekiston respublikasi Oliy Majlisning birinchi sessiyasi ma'ruzasi " Barkamol avlod-O'zbekiston taraqqiyotining poydevori" T-1997
25. O'zbekiston-Oliy va O'rta Maxsus Ta'lim Vazirligini 07;05;1997
26. A.S.Babkov "Охрана труда в резиновой промышленности" L.Ximiya 1998

- 27 P.A.Dolin " Sprovochnik po texniki bezoposnosti" M.Energoatomizdat;1985
28. X.Raximova " Sanoat gaz chiqindilarini oltin gugurt gi oksididan tozalashning yangi usuli " Yangi texniki 1983-yil
- 29.O.T.Rusoq "Bezoposnost jizn cheloveka" Lelingrat 1981
- 30.Pravilo ustroydta elektroustanovok (PEU). M. Energoatomizdat,1986
31. O`zbekiston Respublikasi konstitutsiyasi T. O`qituvchi 1992.
32. O`zbekiston Respublikasining yangi qonunlari T. Adolat 1992
33. Milliy istiqlol g`oyasi: asosiy tushuncha va tamoyillar T.2001
34. Chernova N.M Belogo A.M Ekologiya M. "Просвещение" 1988.
35. Voronsov va boshqalar " Охрана природных ресурсов" Agropromizdat, 1989
36. Bagatov.Y " TAbiatni muhofaza qilish T.O`qituvchi 1991
37. Jabborov N. Ximiya va atrof-muhit T. O`qituvchi 1992
38. Saydometov S.S "Инженерно-технические мероприятия по охране окружающей среды" T.O`qituvchi 1994
39. Shodimetov. Yu. "Ijtimoiy ekologiyaga kirish I-II qism T.O`qituvchi 1994
40. Qudratov. O. " Sanoat texnologiyasi" T-1999
41. Rojimo I.E, Urbax A.I " Архитектурное проектирование общественных зданий" Moskva 1984
- 42.[http:// www. issyk-kul.com/](http://www.issyk-kul.com/).
- 43.[www/ ecoturizm.ru](http://www/ecoturizm.ru).
44. Kapital qurilishda narxlarni shakllantirish bazasini takomillashtirish va chora tadbirlar to`g`risida " O`zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining qarori," 24.10.2003
45. Qurilishda tanlov savdolari va narxlarni shakllantirish hududiy konsalting markazi to`g`risida NA`munaviy nizom. Vazirlar mahkamasining 2003 yil 538-son qaroriga 66-ilova.
46. MAhmudov E.X. Korxona iqtisodiyoti: O`quv qo`llanma-T; O`zbekiston yozuvchilar uyushmasi Adabiyot jamg`armasi nashriyoti uyushmasi 2004.
- 47.O`zbekiston iqtisodiyoti. Taxliliy sharx № 8 Samarali iqtisodiy-siyosat markazi. Iqtisodiy islohotlar loyihasi. YSALD T-III 2005
48. A.S. Ilyevich, A.D. Kokin. " BInokorlik asarlari" Toshkent -1966
- 49.B.Asqarov " Qurilish konstruksiyalari" Toshkent -1995
50. A.A.Ashrabov, " Qurilish konstruksiyalari" Toshkent O`qituvchi -1988
51. O`zbekiston Respublikasi ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish 2005-I chorak asosiy yakunalri to`g`risida " Xalq so`zi"
- 52.KMK 2.08.02-96 " Общественные здания и сооружения"
- 53.KMK 2.03.01-97. " Beton va temirbeton konstruksiyalari"
54. KMK 2.01.03-96 " Seysmik hududlarda loyihalash
- 55.KMK 2.01.07.97 " Yuklar va ta`sirlar" T:, 1997-yil
- 56.KMK 2.07.01-03 "Градостроительство планирование застройки территорий городских и сельских населенных пунктах"

57. KMK 3.04.02-97 Bino va inshootlarni korroziyadan saqlash T-1997