

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

ДИПЛОМ ЛОЙИХАСИ БЎЙИЧА

ТУШИНТИРИШ ХАТИ

Диплом лойиҳасининг мавзуси: Урганч шаҳрида лойиҳа -
лангачи қисмлар ўрни билан қилинган лойиҳа -
лаш.

Битирувчи 501 гуруҳ талабаси: Раҳим Раҳимов Ф. Ҳ.

Кафедра мудири: И.М. доц. Хаджиев И.М.

Диплом лойиҳаси раҳбари: И.М. Раҳманов Б.С.

Маслаҳатчилар:

1. Архитектура қисми И.М. Сейитминова А.А.

2. Конструктив қисм И.М. Раҳманов Б.С.

3. Меҳнат ва атроф муҳит муҳофазаси қисми И.М. Раҳманов Б.С.

4. Қурилиш технологиясини ташкил қилиш қисми И.М. Нафрасов Р. Ҳ.

5. Техникавий - иқтисодий ҳисоблаш қисми И.М. Турсунбаев Ф. Ҳ.

6. _____

Урганч - 2012 йил

УРГАНЧ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

КИМЁ-ТЕХНИКА ФАКУЛЬТЕТИ

«КУРИЛИШ ВА АРХИТЕКТУРА» КАФЕДРАСИ

ДИПЛОМ ЛОЙИХАСИНИ БАЖАРИШ БЎЙИЧА

Т О П Ш И Р И Қ

Рўзимов Фаррух Ғ

(талабанинг фамилияси, исми-шарифи)

1. Диплом лойиҳасининг мавзуси Ўрмон шаҳрига муҳофазат -
ланган ҳолатлар ўчи билан боғлиқ муҳофазат,

УрДУ бўйича 2011 йил « 19 » Ноябр даги 174-7-сон буйруқ
билан тасдиқланган.

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

3. Тушинтириш хатида келтириладиган 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-
режаслаштириш ечими, архитектуравий композиция, хулоса.

б) **Конструктив қисм бўйича:** Бинонинг конструктив узели (айрим олинган бир қисми),
деворлар, том ёпма қисми, пойдевор қисми, зинапоя, балка, устун, ригел ва ҳақозалар(ҳажми
маслаҳатчи томонидан белгиланади) ҳисобланади ва лойиҳаланади.

в) **Мехнат ва атроф муҳит муҳофазаси қисми бўйича:** Мехнатни муҳофаза қилиш бўйича
топиширик битирув малакавий ишида лойиҳаланаётган объектнинг жойлашган урнига,
ишлаб – чиқариш ёки хизмат курсатишининг турига, ишлаб чиқаришининг аниқ специфик
ҳолатига ёндошган ҳолда берилади. Бу булимни бажаришда қуйидагиларга эътибор
қаратиш муҳимдир:

Мехнатни муҳофаза қилиш бўйича техник ечимлар лойиҳа ҳужжатларида
туғри ҳал қилинишига ва лойиҳада санитар – машиный хоналар, ёнгин хавфсизлиги
қурилмалари туғри қабул қилинган ва ишлаб чиқариш жараёнида мехнатни
муҳофаза қилишининг:

а) мехнатни муҳофаза қилишининг қонуний асослари, хавфсиз ва соғлом иш
шароитларини таъмин қилиш, мехнат шароитини яратилишига;

в) ишлаб – чиқариш санитарияси ва гигиенаси қоидаларига;

с) хавфсизлик техникасининг барча масалаларига;

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

г) **Қурилиш технологиясини таъмин қилиш қисми бўйича:** Лойиҳаланаётган
объектнинг қурилиш-монтаж ишларини таъмин қилиш ва қурилиш ишларини бажариш
технологиясини ўз ичига олади. Қурилиш-монтаж ишларининг номенклатураси, иш ҳажми,
мехнат харажатлари, машина вақти сарфи, қурилиш-монтаж ишларини бажариш бўйича
курсатмалар, ишларни бажариш кетма-кетлиги асосида календар режа ишлаб чиқишдан
иборат.

д) **Иқтисодиёт қисми:** Объектни қуриш учун зарур булган:

а) иш хақи харажатлари;

в) машина - механизмлар харажатлари;

с) асосий қурилиш материаллари ва конструкцияларига қилинган харажатларни;
 д) ускуна ва жиҳозларга қилинган харажатларни ҳисоблаб, объектнинг умумий смета баҳосини ва қурилиш – монтаж ишлари баҳосини аниқлашдан иборатдир. Бунинг натижасида қурилиш учун сарфланган маблағнинг иқтисодий самарадорлигини ҳисоблаш мақсадага мувофиқдир. Юқоридаги ишларни «Уздавархитеккурилиш» томонидан ишлаб чиқилган ва 2005 йилдан ишлаб чиқаришга жорий қилинган «Қурқийматасос» - 2005 компьютер дастури ёрдамида бажариш ҳам мумкин.

е) Фойдаланилган адабиётлар рўйхати: Адабиётлар рўйхати – урганилган чизмалар, тасвирлар, адабиётлар, меъёрий ҳужжатлар, илмий мақолалар, бошиқа манбалардан тупланган маълумотлар Тула таҳлил қилинади. Улардан олинган маълумотларни дунда қилиб ифодалаш зарур. Талаба ёзаётганда Интернет сайдларидан, узи тузган манбалар картотекасидан фойдаланади.

ж) Мундарижа: Диплом лойиҳа ишининг кема-кетлиги курсатилади унда мумкин қадар ишининг бажарилиши тартиби акс этиши лозим.

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

а) Архитектура чизмалари: Ҳолат тархи, шамол гули, бош режа, бинонинг қаватлар тархи, бинонинг асосий тарзи, ён тарз, умумий қурилиши (перспектива), хона интерьери, қирқими ва қайдномада хонанинг ҳажми кв.м. акс этган бўлиши керак.

б) Конструкция чизмаси: Ватман коғозда конструкция қисми (маслаҳатчи томонидан берилган топширик асосида) лойиҳаланади

в) Қурилиш технологиясини ташкил қилиш қисми бўйича: бинонинг қурилиб битказилиши муддатини белгиловчи календар график чизмаси миллиметр каттак шаклидаги коғозда қилинади.

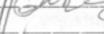
5. Диплом лойиҳаси қисмлари бўйича маслаҳатчилар*:

№	Диплом лойиҳасининг қисмлари	Бошланиш муддати	Тугалланиш муддати	Имзо	Маслаҳатчининг фамилияси
1	Архитектура қисми	5.9.11	15.01.12		Сейитниязова А.А.
2	Конструктив қисми	20.11.11	16.01.12		Рақимов Б.С.
3	Меҳнат ва атроф муҳит муҳофазаси қисми	27.11.11	18.01.12		Рақимов Б.С.
4	Қурилиш технологиясини ташкил қилиш қисми	22.11.11	19.01.12		Нарайев Р.М.
5	Техникавий - иқтисодий ҳисоблаш қисми	23.11.11	24.01.12		Жомайев Ж.М.
6					

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. Топширик берилган сана 5.09.2011

7. Тугалланган диплом лойиҳасини топшириш санаси 8.02.2012

Диплом лойиҳаси раҳбари  (имзо)
 Топширик бажариш учун қабул қилинди  (имзо)
 Кафедра мудири  (имзо)

Мундарижа

1. Кириш.....	1
2. Архитектура кисми.....	2
3. Конструктив кисми.....	17
4. Мехнат ва атроф мухит мухофазаси кисми.....	21
5. Курилиш технологиясини ташкил этиш кисми.....	
6. Техникавий иктисодий ҳисоблаш кисми.....	
7. Хулоса.....	
8. Фойдаланилган адабиётлар.....	

АРХИТЕКТУРА ҚИСМИ

КИРИШ

Ўзбекистоннинг мустақилликка еришуви ва миллий тараққиёт ёълига дадил қадамлар билан кириб бориши шаҳарсозликда халқ меъморчилик меросидан ўртак олиб, маҳаллий шароитларга мослик, кўркам ва шинамлик, жаҳон андозаларидан қолишмаслик каби қатор жиҳатлар ёътибор марказида бўлишини тақазо этади.

Лойиҳаланаётган битирув малакавий иши мавзуси Урганч шаҳрига мўлжалланган китоблар уйи биносини лойиҳалашдир. Тарихдан малумки, илм-фан, маданият ва санъат ривожланган жамиятда ҳар жиҳатдан тараққий етиш, юксалиш бўлган, қолаверса, айна хусусий маълум давлатнинг жаҳонга чиқишида, танилишида асосий омиллардан бири бўлган, десак муболаға бўлмайди. Бу жараёнда ўз иқтидори, билими ва илмий, бадиий ижоди билан илм хазинасини кашфиёт дурлари билан бойитган Шарқу-ғарб олимларининг ҳиссаси беқиёсдир.

Улар яратган асарлар айна кунда ҳам оламни англаш, инсон ва борлик ўртасидаги муаммоларни ҳал етиш, диний ва дунёвий билимларни бойитишда дастурлар вазифасини ўтаб келаётир. (1)

Биз яшаётган дунё сўнги йилларда ниҳоятда тез ўзгармоқда, хусусан, Ватанимиз тарихида XX асрнинг 90-йилларида оламшумул воқеалар рўй берди: мамлакатимиз мустақилликка еришиб, ўзига хос тараққиёт ёълини танлади, ривожланишнинг ўзбек моделини амалга оширишга киришди. Айниқса, давлатимизнинг ўз истиқлолини қўлга киритиши, ўзликни англаш, она тарихимизни чуқур ўрганишга бўлган ёътиборни кучайтириш натижасида мавжуд илмий-бадиий меросга емин-еркин, реал ёндашиш ва тадбиқ етишдек зарур имконият қўлга киритилди. (2)

Дарҳақиқат, инсон дунёқарашининг шакилланишида маърифатнинг, хусусан, ижтимоий фанларнинг ўрни беқиёс.. Бу жамиятшунослик бўладими, тарих, фалсафа, сиёсатшунослик бўладими, психология ёки иқрисод бўладими уларнинг барчаси одамнинг интеллектуал камолотига еришувида катта таъсир кучига ега.(1)

Китоблар уйи биноси жамоат бинолари ичида ўзига хос функционал йечимга ега. Жамоат бин ова иншоатларнинг архитектураси инсон ҳаётининг серқирра томонларини, жамиятнинг социал-ижтимоий ривожланиши жараёнини бадиий қиёфада ёритиб беришга ҳизмат қилади. Шу билан бирга жамоат бинолари жамиятнинг маънавий ва мафкуравий дунёқарашига ҳам бир қатор боғлиқ бўлиб, давлатмафкураси қандай бўлса, замон архитектураси ҳам шунга жавоб бериши лозим. Кундан-кунга ривожланиб бораётган илмий-техника тараққиёти еса, жамоат биноларини архитектуравий лойиҳалашнинг услубий, назарий ва илмий асосларини ўрганмай туриб, янги қурилиш меъёрларини билмай туриб лойиҳалаш мумкин емаслигини тақазо этади. (3)

Шаҳарсозликда барча қурилиш ишлари ҚМҚ қурилиш меъёрлари асосида қилиниб 3 та принсп бўйича яъни поғоналик тартибда олиб борилади. Демак, деярли барча турдаги муссасалар жамиятга ҳизмат кўрсатувчи ташкилотлар биноси ўзининг қай даржада тез ва қулай ҳизмат кўрсатишига қараб 3 гуруҳга ажратилади:

1. Кундалик
2. Хафтада 1-2 марта
3. Хар замонда

Инсон турмуш тарзининг бекиёс даражада ўсиб бориши еса, техник жараёнларнинг активлиги билан боғлиқлиги натижаси ўлароқ функционал технологик жараёнлар ҳам жамоат биноларининг янги-янги типларини яратишни тақазо етади. (4)

Давлат ишлаб чиқариш кучларининг бетўхтов ўсиб бориши, аҳолининг илмга ва жаҳон янгиликларидан тез хабардор бўлишида китобнинг ва журнал газеталарнинг роли ва аҳамияти жуда каттадир. Шундай екан китоб дўконларининг қурилиши ёки мавжудларини қайта таъмирлашни тақазо етади. Илмий техникавий инқилоб жамоатжиллик ишлаб чиқаришни ҳар томонлама интенсификация қилиш, асосийси еса қимматбаҳо бойликлар яратувчи инсонга нисбатан янгича муносабатда бўлиш, аҳоли турар жой ва жамоат биноларини яхши ташкил қилиши, уларда яшайдиган инсонларни талабларига дидларига мос келадиган бинолар яратишдек вазифани қўяди.(2)

Танланган мавзунинг долзарблигини илмий асослаш.

Диплом лойиха мавзуси Урганч шаҳрига мўлжалланган китоблар уйи биносини лойихалашдир.

Китоблар уйи биносини бугунги кунда халқ ижодиёти ёшларимиз онгига сингдиришда ва мактаб коллеж ва оилй таълим муассасалари ўқувчи ва талабалари учун китоб сотиб олиш ҳамда зарурий эҳтиёжлар конставарларни сотиб олишда дўконнинг аҳамияти каттадир.

Китоблар уйи биносини жамоат бинолари ичида ўзига хос функционал йечимга егалиги, аҳолига сервис хизматини кўрсатиши билан халқ еҳтиёжи учун жуда зарур бўлган бинолардан биридир.

Аҳоли турмуш тарзини кундан кунга ривожланиб бориши натижасида халқ еҳтиёжи учун зарур бўлган канцелярия моллари ва турли хил мавзудаги китобларни ўзидфа мужассам етганлиги аҳолининг оғирини бир пастда йенгил қилиши учун кундалик юмушлардан бўлганлиги учун ҳам бугунги кунда шаҳар марказларида бундай биноларни лойихалашни тақазо етади. (5)

Лойихалашни мақсади ва вазифалари аниқ ифода етиш.

Урганч шаҳрида ўқув муассасалари ва ўрта таълим мактабларининг ўқувчилари ва талабалари ҳамда китобхонларнинг демографик таркиби ўрганилади.

Диплом лойихасини шаҳар марказига китобхонлар учун қулай бўлган қисмига жойлаштириш ва мавжуд лойиха асосида қад кўтариши учун лойихавий таклиф беришдан иборат.

Лойиҳа объекти ва предметини аниқлаш.

Китоблар уйи биносинуи замонавий ҳаётга янги рақобатлаша оладиган жиҳозлар ва технологиялар билан таъминлаб аҳолига қулай шароитлар яратишдан иборат.

Лойиҳани Урганч шаҳрининг марказий қисмига қурилиши лозим бўлган жойга қуриш мўлжалланди. Ушбу ҳудудда аҳолининг зич жойлашганлиги ва китоблар уйи биноси учун еҳтиёжлар сезилганлиги учун ушбу жой танлаб олинди.

Лойиҳа усули ёки услубиятини танлаш, лойиҳаланаётган диплом иш мавзуси Урганч шаҳрига мўлжалланган китоблар уйи биносини лойиҳалаш бўлиб, у ўз ичига амалий текширувлар, таҳлил қилиш, китобхонлар, мактаб ўқувчилари ва талабаларнинг демографик таркиби ва лойиҳалаш бўйича манбаларни ўрганиш ҳамда лойиҳавий таклифларни ишлаб чиқишни ўз ичига олади.

Лойиҳа жараёнларини атрофлича ёритиш.

Урганч шаҳрига мўлжалланган китоблар уйи биносини лойиҳалашдаги бадиий-эстетик талаблар биносининг архитектуравий композицион тузулишига, унинг атроф-муҳит ва табиий ландшафт билан уйғунлигига қўйиладиган талаблар бўлиб, бино композицион жиҳатдан симметрик қилиб лойиҳаланган.

Бино композицион жиҳатдан икки қаватли, ҳар иккала томони бир-бирга симметрик бўлиб биринчи томони иккинчи томони билан бир хил ўхшаш қилиб лойиҳаланган. (б)

Бинога кираверишда файедан ҳар иккала томонда кичик корхоналар жойлашган бўлиб, чап томонда соқчи хонаси ва ўнгда ПАЙНЕТ хизмати жойлашган.

Файедан тўғрида соат тузатиш устахонаси, унинг ортида ҳожатхона ва зинапоя жойлашган. Файедан чап томонда концелярия моллари сотиш залига ва ўнг томонда еса янги китобларни сотиш залига кириш режалаштирилган.

Ҳар иккала залнинг якуний қисмида китобларни сақлаш учун омборхоналар жойлашган. Омборхоналарга ташқаридан ҳам китобларни ташиш имкони мавжуд.

Файедан иккинчи қаватга кўтарилиб вестибюл орқали тўғрида қабулхона, директор хонаси, дам олиш хонаси жойлашган.

Чап томонда ҳисобчи хонаси (девоҳона билан), архив ва касса лойиҳаланган. Файедан ўнг томонда эски китобларни сотиш ва қабул қилиш зали ҳамда зал якунида эски китобларни сақлаш омбори лойиҳаланган.

Лойиҳа натижаларини таҳлил қилиш: Урганч шаҳрига мўлжалланган китоблар уйи биносини лойиҳалашда бир қатор функционал, бадиий-эстетик конструктив, санитарий гигиена, ёнғинга қарши, зилзилага қарши иқтисодий ва бошқа талаблар қўйилади.

Бош режага ажратилган мавжуд бўлиб, лойиҳаланаётган китоблар уйининг майдони атрофи кўкаламзор қилиниб Хоразм иқлим шароитида ўсадиган мевали ва манзарали дарахтлар билан ободонлаштирилади.

Т /р	Хоналар номлари	Кв.м
	1-қават қайдномаси	
1	Файе(соат тузатиш устахонаси билан)	48
2	Соқчи хонаси	4
3	Пайнет(уяли алоқа) хизмати учун хона	4
4	Янги китобларни сотиш зали	44.60
5	Концелярия молларини сотиш хонаси	44.60
6	Китобларни сақлаш омборхоналари	15x2=30
7	Хожатхона(ишчи ходимлар учун)	1.20
	2-қават қайдномаси	
1	Вестибюл	42
2	Қабулхона	12
3	Директор хонаси	12
4	Хисобчи хонаси(девонхона билан)	25.80
5	Касса	6
6	Архив	6
7	Дам олиш хонаси	12
8	Эски китобларни сотиш ва қабул қилиш зали	44.60
9	Эски китобларни сақлаш омборхонаси	15

Бинонинг композицион йечими бино учун ажратилган ҳудудга мос тушган. Архитектуравий ўзига хослик атрофдаги бинолар билан ҳамоҳанг боғланган.

Китоблар уйи биноси композициясини одатда майдай ячейкали, кўп марта такрорланувчи модул тузилиши аниқлаб беради.

Бинонинг ҳажмий композициясини танлашда унинг сода ёки мураккаб шаклда еканлигига кўндаланг юза бўйича ривожланиб борувчи, асосий ёки бир неча тарқоқ ёналишлардаги ўқларда ташкиллаштирилганлиги, бинонинг катталиги, майдоннинг ўлчамлари ва тузилиш шаклига, бинонинг шаҳарда тутган ўрнига ва унинг қурилиш жараёнидаги ролига боғлиқдир. Бир турдаги қаватлар одатда , бир хил режавий қурилмага ега бўлади. Бунда у умумий конструктив тизим бўйлама коммуникация тугунлари ҳамда кўндаланг боғланишлар тизими билан биргаликда аниқланади.

Конструктив талаблар. Китоблар уйи биноси конструкцияси ғиштдан қурилган. У иқлим талабларига жавоб бериши, қурилишда унчалик мураккаб техника воситаларини талаб қилмаганлиги билан бошқалардан устундир.

Китоблар уйи биносининг қаватлар баландлиги полдан полгача 3 метрга тенг. Ташқи юк кўтарувчи ғишт девор қалинлиги 38 см, ички юк кўтарувчи девор қалинлиги 38 см, орлик деворлар қалинлиги 14 ва 25 см ни ташкил этади. Ташқи конструкцияларнинг қанчалик иссиқлик ўтказишини билиш учун у алатта ҳисоб-китоб қилиниб уларнинг керакли қалинликлари

топилади шу мақсадда иссиқликни кам ўтказадига материаллар ва деразалар сатҳи кичрайтирилиб олинади.

Салқин ҳаво ҳосил қилш айниқса(қуёшга нотўғри қаратилган уйлар учун) қуёшга қарши қурилмалар ишлатилади: кўндаланг қурилмалар жанубга қаратилган уйлар учун, бўйлама қурилмалар шарқ ва ғарб томонга қаратилган бинолар учун ҳамда ҳар хил бошқа аралаш қурилмалар(марказлар, шторлар, жалюзлар ва ундан ташқари ўсимликлар) дарахтлар ва ёпилиб ўсадиган ўтлар ишлатилади. (6)

Қуёшга қарши қурилмалар нафақат ҳавони салқинлаштирибгина қолмай бинонинг чиройли кўринишига ҳам ёрдам беради, улар бинонинг тарзини(фасад) бойитишга ва шинам бўлишига катта ёрдам беради. Юқорида айтиб ўтилган қурилмалар Ўзбекистон шароитида салқин яратадиган табиий жиҳозлар ҳисобланади. Шулар билан бир қаторда сунъий жиҳозлар совуткичлар ҳам ҳавони салқинлатишга хизмат қилади. Лекин уларни ишлатиш фақат табиий ҳавони салқинлатиш усулларига ёрдамчи бўлиб хизмат қилади. Шунинг учун Ўзбекистон шароитида сунъий усуллар ишлатиладими ёки ёқми уйларни лойиҳалашда асосан табиий салқинлатиш усуллари, қонун қоидалари қўлланилиши шарт.(2)

Санитария гигиена талаблари.

Китоблар уйи биносида ишчи ходимлар учун мослама ўрнатилади ва уларнинг чиқинди сувлари марказий канализацияга уланади.

Бинони қуёшга нисбатан тўғри қаратиш (яъни ориентация) маъноси шундаки, қиш пайтида хонадонлар қуёш нуридан кўпроқ фойдаланиш, ёз пайтида еса камроқ қуёш нури тушишини таъминлашга зарур.

Бунга еришиш учун қуёш тиккадан ўтганлиги сабабли қуёшга қарши кичкинагина қурилма, яъни деразаларни иссиқ қуёш нуридан сақлайди.

Қишда еса қуёш пастлаб нур сочганлиги сабабли қуёш нури тўғридан тўғри жанубга қаратилган деразага ва хона бўлади. Инсон.... Яъни қуёшни тўғридан тўғри тушиши фақат турар уй жойлардаги хоналарга зарур, лекин у ёрдамчи хоналарга: омборхона, хожатхоналарга керак емас, аксинча улар бу хоналарда ноқулайликлар туғдириши мумкин.

Демак хонадонларни икки тарафга қаратиш керак:

Асосий хоналарни жануб томонга жойлаштирилса, ёрдамчи хоналар шимол томонга жойлаштирилиши керак.

Жанубий-шарқий тараф ва шимолий-ғарбий тарафга қаратиш, яъни хоналарни икки тарафга жойлаштириш мумкин бўлганлиги сабабли қурилишда бундай тарафларга қаратишга ва лойиҳалашга рухсат берилади.

Ёнғинга қарши талаблар.

Ёнғинга қарши талабларга амал қилиниши ва эвакуация талабларининг бажарилиши китоблар уйи биносини лойиҳалашда асосий вазибалардан биридир. Ёнғинга чидамлик даражасига қараб белгиланади.

Барча кўндаланг ва бўйлама коммуникациялар тизими эвакуация ёъллари схемасини ташкил етади. Бинодан чиқиш вақти оддий ҳолатларда 10-15 минутни, фавқулотда ҳолатларда 2-3 минутни ташкил етиши лозим. (5)

Китоблар уйи биносини лойиҳалашда ёнғинга қарши талабларга қатъий риоя қилинган. Бинода эвакуацион чиқиш ёъллари иккита бўлиб барча талабларга жавоб беради. Зинапояга чиқиш файедан амалгам оширилади.

Китоблар уйи биносини лойиҳалашда бир қатор иқтисодий талабларни еътиборга олиш зарур. Лойиҳалашда иложи борич тайёр, йиғма конструктив элементлардан фойдаланилган. Лойиҳа қурилиш меъёрлари ва қоидалари (ҚМҚ) асосида бажарилган.

Эвакуцион чиқиш ёъллари китобхонлар сони ва оқимини ҳисобга олган ҳолда бино бўйлаб тенг тақсимланади. Хоналар ешиги файе ва вестибюлдан ичкарига ва ташқарига томон очилади.

Зилзилага қарши тадбирлар кўпроқ бинонинг конструктив хусусиятлари билан боғлиқ. Бинонинг конструктив йечимлари, деворлар, юк кўтарувчи конструкциялар турлари ва ўлчамлари, пойдеворлар бино қуриладиган жонинг сейсмик хусусиятларига қараб белгиланган.

Китоблар уйи биносининг режавий тузилишида зилзилага қарши тадбирлар қўлланган бўлиб бинода лоджия, балкон типдаги ичкарига кириш ва бўртиб чиқиш каби компазицион йечимлар қўлланилган. Зилзила бардошлиги 8 баллга мўлжалланган.

Компазиция меъёрий асарларда ишлатиладиган бадий воситаларнинг ўзаро боғлиқлигини аниқлайди. Ўймакорлик учун специфик ва асосийси бадий воситаларнинг ифодаланиши яъни унинг формаларини фазо ва тектоникасини ташкил қилишдир.

Бу икки боғлиқ восита фазо ва уни ташкил қилувчи қолиғи меъморчилик асарида ажралмасдир. Фазони ташкил ўйма корликда функционал техника конструктив ва естетик талабларга бўйсунди. Бу ерда нафақат идеал естетик ифодаланишда, балки инсоннинг психофизиологик хис-туйғуларига жавоб бўлади. Бу еса меъморчиликнинг барча ривожланган даврлардаги формаларининг таркиб топшиш усулларини аниқлайди.

Бундай усулларга:

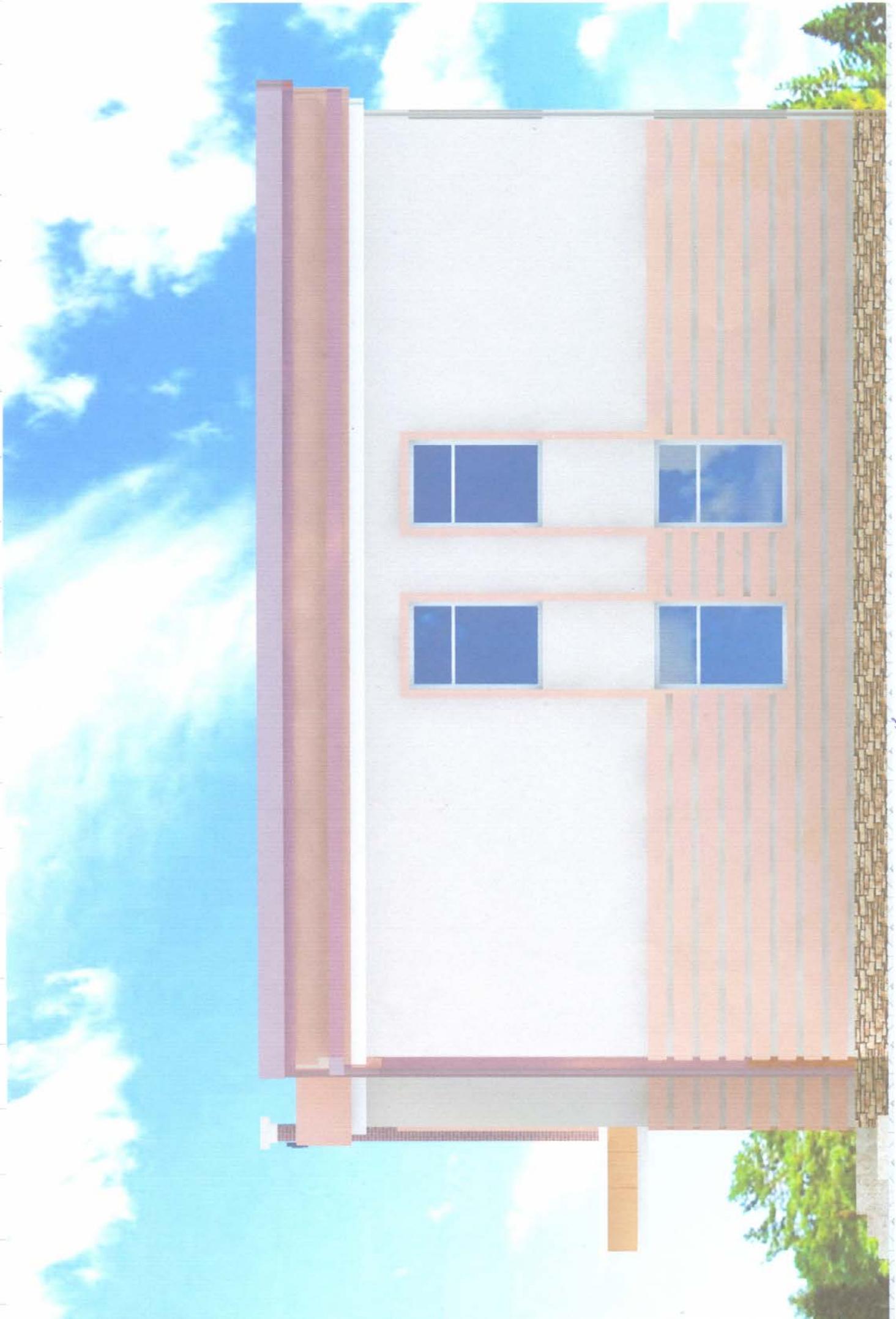
Симметрия ва ассимметрия, нюанс ва контраст, ритм, бўлак, умумийлик орасидаги пропорция ҳамда мослашишнинг маълум тикланишлари мисол бўла олади.(5)

Лойиҳаланаётган бино компазицияси ўзига хос симметрик кўриниши ҳамда сарвати билан шу ҳудудга мосдир. Бинонинг ташқи кўриниши асосан атрофдаги биноларга мос ҳолда ишлаб берилди. Бинонинг тепа яқунловчи қисми алюминий материали билан безатилган.

Бинонинг биринчи қават китобларни сотиш заллари тарз қисми деразалари витраж пластик қилинади. Бино сувоқ қилинади ва тарз қисми махсус бўёқ билан бўялади.(6)



1.-parceu. Olg 10g fucurcuu.

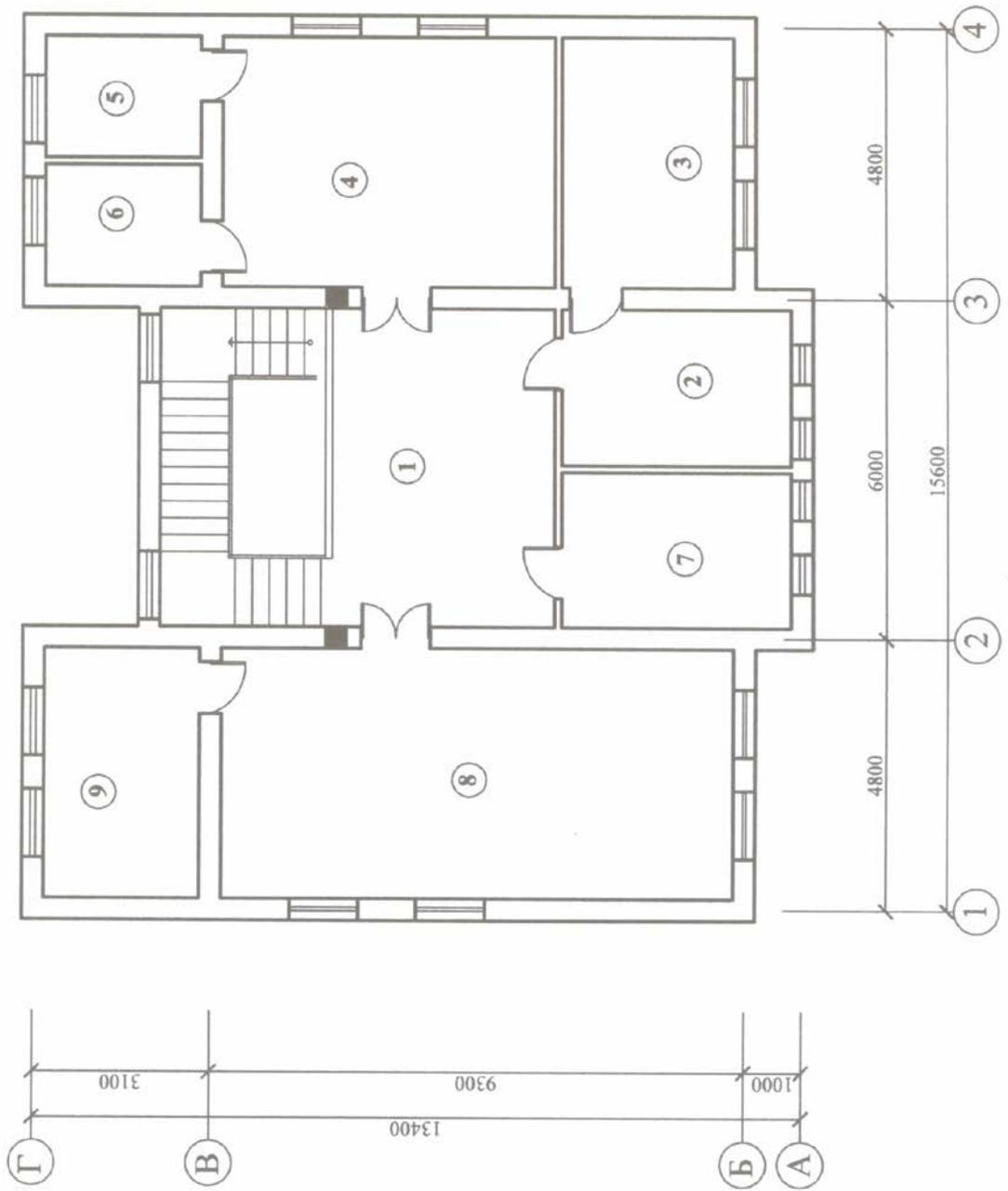


2. парова . 2-а рѣсѣннѣ

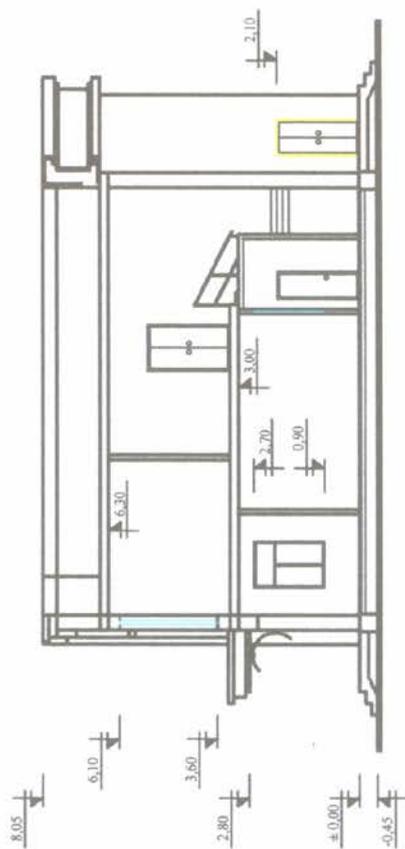


3-ра сср. Углубленый курс

2-кават тарх М 1:100



РАЗРЕЗ 1-1 М 1:100



6-этаж. безподв.

Жорий баҳоларда объектни смет баҳосини ҳисоблаш.

**УРГАНЧ ШАХРИГА МУЛЖАЛЛАНГАН КИТОБЛАР УЙИ
БИНОСИНИ ЛОЙИХАЛАШ.**

№	Ресурс номи	Баҳоси (минг сум)
1	2	3,0
1	Мебель, инвентарь ва ускуналар харажати	0,0
2	Қурилиш материаллари, буюмлари ва конструкциялар харажатлари (4 % ташқи харажати билан бирга)	289482,1
3	Асосий иш хақи харажатлари	0,0
4	Машина ва механизмларни эксплуатация харажати	0,0
	И т о г о:	289482,1
5	Пудратчи харажатлари 17,5 %	50659,4
6	Бунртмачи харажатлари 5 %	14474,1
7	Объектни суғурталаш харажати 0,32%	208,4
8	Қурилишда баҳоларни ошишининг таваққаллик коэффициенти	1,0
	Қурилишни жорий нархлардаги баҳоси	354824,0
9	ККС - 20 %	70964,8
	Ҳаммаси:	425788,8

КОНСТРУКТИВ ҚИСМИ

Лойиҳалаш учун белгиланганлар панел узунлиги $l=6\text{м}$, ени $b=1.2\text{м}$, ора ёпма панелга тушадиган вақтинчалик норматив юк $P=4500\text{н/м}$ панел баландлиги $h=22\text{м}$.

Ораёпма панелга тушадиган юклар 1-жадвал

Юк турлари	Норматив юк н/м	Юк бўйига ишонччилик коэффициенти	Ҳисбоби й юк
Доимий юклар: паркет пол, $t=0.02\text{м}$, $n=800\text{ кг/м}$	160	1.1	176
Пиласабетон қатлами $t=0.065\text{м}$, $p=1600\text{ кг/м}$	1040	1.2	1249
Пенабетон плита $t=0.06\text{м}$	300	1.2	360
Панел хусусий оғирлиги	2750	1.1	3025
Жами:	$\Gamma=4250$	-	$\gamma=4810$
Вақтинчалик юклар:			
Қисқа муддатли:	2300	1.3	3640
Узоқ муддатли:	1200	1.3	1560
Тўлиқ юк	$P=3500$	-	$P=4550$
Доимий ва узоқ муддатли	5450	-	6370
Қисқа муддатли	2300	-	2990
Ҳаммаси	$\gamma+p=8250$	-	10010

Юклар ва зўриқишларни аниқлаш

Панел узунлиги 1 метрига $b=120\text{ см}$ панел енига тўғри келадиган юкларни аниқлаймиз. Қисқа муддатли норматив юк $P=2300 \times 1.2=2800\text{ н/м}$. Қисқа муддатли ҳисоблаш юки $P=3640 \times 1=3640\text{ н/м}$. Доимий ва узоқ муддатли норматив юк $\gamma=5450 \times 1.2=5450\text{ н/м}$. Ҳисобий юк $q=6370 \times 1.2=6370\text{ н/м}$. Жами норматив юк $q+p=5450+2850=8250$

Жами ҳисоблаш $q+p=6370+3640=10010\text{ н/м}$.

Тўлиқ юкдан ҳисобий егувчи момент.

$$Q^n+p^n=5450+2850=8250$$

Бу ерда $l=6-0.2(2-0.1)^2=5.85\text{ м}$.

Тўлиқ норматив юкдан ҳисобий егувчи момент

$$M^n=q^n l^2/8=8850 \times 5.85^2 \times 0.95/8=33527\text{ н/м}$$

Норматив қисқа муддатли юкдан

$$M=2800 \times 5.85 \times 0.95/8=11379\text{ н/м}$$

Таянчдаги энг катта кундалик куч.

$$Q=qLp=1000 \times 5.85 \times 0.95/2=27815\text{ н/м}$$

Норматив юкдан

Кўндаланг кесим танлаш.

Бетон классы Б 30, $E_B=32.5 \times 1000$ МПа, $R_b=17$ МПа, $R_{bt}=1.2$ МПа, $\gamma=0.9$

Бўйлама арматуре –А-ИИ класс, $R_s=280$ МПа, $R_{sw}=175$ МПа.

Сим турлари Бп-И классдан, $R_s=36$ МПа, $d=5$ мм, $R_s=365$ МПа, $d=4$ мм.

Панелни ҳисоблашда уни кўндаланг ўлчамлари $b \times h = 100 \times 22$ см бўлган тўғри тўртбурчак оламиз. Бунда б-панел ени, х-панел паландлиги.

Лойиҳаланаётган панелда 5 ковак бор, ҳақиқий кўндаланг кесимни унга эквивалент бўлган қўштавр билан алмаштираемиз. (8)

$$x = 0.9x_d = 0.9 \times 15.9 = 14.3 \text{ см.}$$

$$x = x = (x - x) / 2 = (22 - 14.3) / 2 = 3.8 \text{ см}$$

$$b = 97 - 25.5 = 71.5 \text{ см бунда } b = 97 \text{ см.}$$

Кўндаланг кесимни мустаҳкамликка ҳисоблаш.

Кўндаланг арматура қўйиш шартини текшираемиз. $Q_{max} = 27.815$ кН.

Кўндаланг кесим проекцияси узунлигини ҳисоблаймиз.

$$C = \varphi (1 + \gamma + \gamma_n) \cdot R_{bt} \cdot b \cdot h_0 / Q_b = V_b / Q_b$$

Демак кўндаланг арматура қўйилади.

Кўндаланг арматуре орасидаги масофа.

$$C \leq x / 2 = 22 / 2 = 11 \text{ см ва } C \leq 15 \text{ см.}$$

Кўндаланг арматуре диаметрини бмм, А-И класс, оралиғи 10 смдан таянчдан 1/4 пролет узунлигида 2 таянчга жойлаштираемиз.(9)

Салқинликни аниқлаш

Панел узунлиги ўртасидаги тўлиқ норматив юкдан ҳосил бўлган егувчи момент $M = 33527$ Н/м. Доимий ва узоқ муддатли юкдан $M = 22148$ Н/м.

Қисқа муддатли юкдан $M = 11379$ Н/м. Панел салқинлигини тақрибий услда аниқлаймиз. Бунинг учун қуйидагиларни ҳисоблаймиз:

$$\gamma = \gamma_b = (L_f - b) \cdot h_f / b \cdot h_0 = (97 - 25.5) \cdot 3.8 / 25.5 \cdot 19 = 0.56$$

Мандриков А.п табр. 2.20 дан $X_{min} = 16$. Панел деформациясини баҳолаш қуйидаги текшираемиз

Бизнинг ҳолда $L/h = 585/19 = 30.8 > 10$ бўлгани учун тенгсизликни чап қисми иккинчи ҳадини олмаймиз.(10) шарт қаноатланмайди.

Шунинг учун салқинликни ҳисоблаймиз.

Панел ўрта қисмида салқинлик доимий ва узоқ муддатли юклардан қуйидаги формула билан аниқланади.

$$F_{max} = S L^2 / r = 5 / 48 \cdot 5.85^2$$

Бу ерда табр 2.19(1) дан.

Текис ораёпмалар учун $f_{min} = 3$ см.

Шарт қаноатланди. (11)

Панелни монтаж қилишга ҳисоблаш.

Панел 4 та монтаж қилиш илгакга. Илгаклар А-И арматурадан бўлиб, улар панел четидан 70 см узоқликда жойлашган. Динамика коэффиценти $K_d = 1.4$ деб хусусий оғирликдан тушадиган юкни аниқлаймиз.

$$q = K_d \cdot \gamma_f \cdot g \cdot b = 1.4 \cdot 1.1 \cdot 2750 \cdot 0.99 = 4193 \text{ Н/м.}$$

бу ерда $\gamma = \rho_{\text{ред}} \cdot p = 0.11 \cdot 2500 = 2700 \text{ Н/м}^2$ панел хусусий оғирлиги

МЕҲНАТ ВА АТРОФ МУҲИТ МУҲОФАЗАСИ ҚИСМИ

Битирув малака иши мавзуси:

Урганч шаҳрига мўлжалланган китоблар уйи биносини лойихалашдир.

Китоблар уйи биносини лойихалаш жараёнида ижтимоий, иктисодий ва сиёсий масалаларни ечиб қолмай ушбу объект қуриладиган жойдаги аҳолии масканини экологик мувозанатига ҳам эътибор бериши зарур.

Бунинг учун аввало объект қуриладиган ҳудудни асосий хусусиятларини ўрганиш керак.

Хозирги даврда ҳеч бир технологик жараён умуман чиқиндисиз ишламайди. Бу чиқиндилар маълум миқдорда сув хавзаларини, атроф – муҳитни ифлослантиради.

Албатта ҳозирги замон технологик жараён ларида ифлосланган сувни тозалаш воситалари мавжуд. Лекин шуни унутмаслик керакки, бу сув тозалаш қурилмалари маълум камчиликлардан холи эмас, яни қурилманинг ахамияти маълум миқдорда йигилган сувни тозалайди. Шунинг учун бирор табиий офат натижасида, масалан, сув тошқини, жала ёгиши натижасида ифлосланган ва ҳали тозаланмаган сувни сув хавзаларига оқиб келиб тушиши натижасида захарланиш ва енг ёмони инсон саломатлигига хавф соладиган ҳолатлар вужудга келиши мумкин.

Хулоса қилиб шуни айтиш мумкинки, объектларни қуришда юкоридагиларни ҳисобга олган ҳолда иш олиб бориш ҳар бир мутахасиснинг бурчидир. Бу ишга совуққонлик билан қараш бутун табиатга, экологик мувозанатга шу билан бирга аҳоли масканларининг умумий соғломлигига ва бу билан бутун авлодлар олдидаги жавобгарликни унутмаслик лозимдир.

Ўзбекистон Республикаси меҳнатни муҳофаза қилишнинг ҳуқуқий, техник ва санитарик – гигиена қоидалари билан белгилаб қўйилган қонунлари қабул қилинган.

Бу қоидалар умумжаҳон талаблари даражасида ишлаб чиқилган.

Меҳнат муҳофазаси хавф хатарсиз ва соғлом ишлаш учун зарур шарт-шароитлар яратиб беришга қаратилган қонуний техникавий, санитария-техник ва ташкилий тадбирлар комплексидан иборат.

Бу комплекс қўйидаги уч асосий қисмдан ташкил топган: ҳуқуқий асослар, яъни меҳнат ҳақидаги қонунчилик асослари: хавфсизлик техникаси: ишлаб чиқариш санитарияси.

Меҳнат тугрисидаги қонунчилик асосларига биноан ишчи ва хизматчилар сарф қилган.

Меҳнат миқдори ва сифатига қараб Давлат томонидан гарантияланган иш ҳақи олиш, иш қуни ва иш ҳафтасини чеклаб, ҳақ туланадиган ҳар йилги отпусклар тугрисидаги қонунларга мувофиқ дам олиш, соғлом ва хавф хатарсиз шароитларда ишлаш, кексайганда ёки иш қобилиятини ёқотган вақтда давлат томонидан сугурта юли билан моддий таъминланиб туриш ҳуқуқига ега.

Қонунчилик асосларида ёшлар меҳнати муҳофазасига қатта эътибор берилган 16 ёшдан кичик булган усмирларни ишга қабул қилишга руҳсат берилмайди. Жуда зарур булган ҳолларда фабрика, завод, маҳалла комитети билан келишиб, ун беш ёшга тулганларни ишга қабул қилиш мумкин.

16 ёшгача булган усмирларнинг огир юк кутаришига юл куйилмайди.

Огир юк кутариш асосий ва иш вақтининг купи билан учдан бир қисми сарф қилинган тағдирдагина 16 ёшдан 18 ёшгача булган усмирларга огир юк кутаришга рухсат берилади.

Лекин кутариладиган бирлиги қизлар учун 10кг, угил болалар учун 16кг дан ошмаслиги керак.

18 ёшдан катта булган хар бир ишчи қулда ташиладиган юк, хотин қизлар учун 20кг ва еркақлар учун 50кг дан ошмаслиги керак.

Ишлаб чиқариш санитарияси меҳнат гигиенаси ҳақидаги медицина офатининг қасбий қасалликларини ургатиш ва уларнинг олдини олиш масалалари билан шугулланувчи соясидир.

Қурилишда меҳнат муҳофазасини ташкил қилиш.

Қурилишни монтаж ташкилотларида хавфсизликни таъминлаш мақсадида ҳамда меҳнат шароитларини яхшилаш учун хавфсизлик техникаси қузда тутилади.

Бетон ишларини бажаришда хавфсизлик техникаси.

Яхлит темир бетон конструкцияларини қуриш бир неча айрим жараёнларни уз ичига олади: арматураларни тайёрлаш ва урнатиш, бетон қоришмасини жойлаш ва зичлаш, бетонни саклаш ва қолипларни бузиш.

Яхлит деворларни бетоносос ва минфали қранларни қуллаб ва ишларни бажаришда хавфсизлик КМК-4-80 “Техника безопасности в строительстве” талабларини қаноатлантириш керак.

Бетон қоришмаси бетоносослар билан узатиладиган бўлса, қуйилган жой билан моторист уртасида сигнализация қуйилиши керак.

Монтаж ишларини бажаришда хавфсизлик техникаси.

Қурилиш монтаж ишларини бажаришга иш бажариш лойиҳасисиз рухсат қилинмайди. Монтаж ишларини бажаришга шу ишларни мураккаблигини ва спецификасини яхши биладиган, монтаж ишларини бажарилишини хавфсиз ташкил қилинишига жавоб берувчи, монтаж механизмлари ва мосламаларини ишлаш ҳолатига жавоб берувчи малақали инженер техник ходим раҳбарлик қилади.

Сигналчилар ва пайвандчилар махсус программалар буйича уқиган бўлиши ва курс буйича топшириб гувоҳномаси бўлиши керак. Шунинг асосида ишчининг малақа разряди урнатилган бўлади.

Агарда монтаж ишлари юқори қаватларда бажарилаётган бўлса, бино пастки қаватида бўлиш, ҳамда элемент конструкция қондукторларни қраннинг қучириш зонасида бўлиш тақиқланади.

Пардозлаш ишларида хавфсизлик техникаси

Сувоқчилик ишларининг бажаришда қуйидаги талабларга риоя қилиниши керак.

Ички юзаларни сувоқ қилишда ишлар сури ёки қучма столлардан туриб бажарилиши керак.

Зина кадами устида ишлар бажарилганда сурини горизонтал холатга келтириб, унга тахталардан химоя тусини урнатилади.

Ер ишларини бажаришда хавфсизлик техникаси.

Ер ишлари бажарилаётган пайтда ер ости коммуникация тармоклари якинидаги ишлар мастер назорати остида булиши керак.

Газопровод ва юкори кучланишли кабеллар якинида булса газ ва електр хужалиги ходимлари ҳам назорат қилиб борадилар.

Котлован ичига ишчилар тушиши учун ени 0,75м дан кам булмаган химоя тусини булган нарвонлардан фойдаланилади.

Котлован четидаги бузилиш призмасида материалларни жойлаштириш, курилиш машиналарини жойлаштириш ва харакатланишга юл куймаслик керак.

Транспорт харакат укидан ишланаётган откос четигача булган масофа 2,5м дан кам булмаслиги керак.

Майдалаш темалари ва пневмозичлагичлар билан ишлаганда куйидаги коидаларга амал килиш керак. Шлангларни улаш ва ажратиш ишлари сикилган хавони бериш тухтатилгандан сунг амалга оширилиши керак. Мосламага шлангни улашдан олдин хаво юбориб тозаланади, мосламани буюш ишлари факат иш бошлашдан олдин ва ремонт килингандан кейин синаб куриш учун рухсат килинади.

Котлован ва транияларни казиш ишлари зарур булганда Давлат шахар техника назорати рухсати билан амалга оширилади.

Инсон хаётида хавонинг ахамияти катта булиб, умумхимиявий таркиби, физик хусусиятлари инсон саломатлигини сакловчи мухим омилдир.

Хаво холати унинг босими, зичлиги, харорати, абсолют ва нисбий намлиги билан белгиланади.

Лойихалаётган объектда сунъий ва табиий шамоллатиш тизимидан фойдаланиш кузда тутилган.

Шамоллатиши курилмаларнинг технологик курсаткичлари БМИ нинг олдинги булинмаларида келтирилган. Хожатхонада хавонинг холати булма деворининг шипига якин жойида девор ичи буйлаб жойлаштирилган вентиляция шахтаси оркали табиий холда амалга оширилади.

Объектда меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича электр хавфсизлиги

Лойихаланаётган объектда сунъий ва табиий ёритиш тизими кузда тутилган.

Табиий ёритиш деразалар оркали булиб, сунъий ёритиш еса электр тармоги оркали хар хонага урнатилган ёритиш лампалари оркали амалга ошириш кузда тутилган.

Сунъий ёритиш тармоқларининг ускуна ва жихозлари гидроизоляция килинган булиши утказгичлар еса ёпик усулда утказилиши лозим. Яъни муҳофаза қобиклари билан таъминланган булиши шарт.

Бу муҳофаза қобилиги электр тизимининг узгарувчан кучланишларидан учкунлар чиқиши билан пайдо буладиган ёнгин хавфини юкотади.

Электр қурилмаларини урнатиш қоидаларига асосан икки сакловчи қурилма уртасидаги электр тизимларидаги ёки охириги сакловчи қурилма билан ҳар қандай утқазгич орасидаги муҳофаза қобилиги қаршилиги 0,5 Ом дан кам бўлмаслиги талаб қилинади.

Хавфли зоналарда бу қаршилик миқдори 20-30 дан ортиқ бўлмаслиги керак.

Ҳожатхонада намга чидамли зич ёпик ҳолда ва зангламайдиган материалдан тайёрланган ёритиш лампаларидан фойдаланиш мақсадга мувофиқ.

Объектда меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича ёнгин хавфсизлиги

Объектни лойиҳалаш ва қуришда, унда бажариладиган ишларнинг моҳиятидан келиб чиқадиган талаблардан ташқари, унга техник мустаҳкамлик, санитария-гигиена ва иқтисодий талаблардан ташқари, унга ёнгин хавфи ва ёнгинга қарши тура олиш талаблари ҳам қўйилади.

Бино қурилишида ишлатиладиган қурилиш конструкцияларининг ёнгинга чидамлилиги ёки ёниши уларнинг қандай материалдан тайёрланганлигига боғлиқдир.

Конструкциянинг утга чидамлилиқ даражасининг чегараси КМК га асосан конструкциянинг неча соат утга чидаб туриши билан белгиланади.

Лойиҳаланаётган бинода ёнгин хавфсизлигини таъминлаш учун махсус транспортлар объектнинг исталган жойигача бора олишини таъминлаш кузда тутилган.

Бунда ёнгин чиққан тағдирда тутуннинг бирор хонада тупланиб қолмаслиги, яъни тутунни чиқариб юбориш учун ташқи томонга очик хаво чиқувчи туйнук бўлиши лозим.

Бинони марказий иситиш системаси орқали иситиш ва иссик сув билан таъминлаш кузда тутилган.

Бунда ёнгин пайдо бўлган тағдирда уни зудлик билан учуриш учун ПГ-100 маркали “Самарқанд”типидаги ут учуриш гидрант 100м радиусда ёнгинни учуришга мулжалланган.

Бинонинг ички қисмида пайдо бўлган ёнгинни учуриш учун 1-2-навбатларда ёнгин учуриш ускунаси урнатилиши кузда тутилган.

Зинапоя ёнида деворга урнатилган ёнгинни учуриш гидрантларига уланадиган ёнгин учуриш шланглари юмшоқ туқима материалдан тайёрланган бўлиб, диаметри 51 ва 66 мм булади.

Уларнинг узунлиги 10 ва 20м. Бино ичкарасида урнатилган ёнгинга қарши гидрантлар оралиги 10 ёки 20 м ли шланглар ёрдамида ёнгинни учуриш учун кучли сув оқими бинонинг енг баланд ва енг узок нуқтасини икала гидрант орқали сув пурқаш имкониятини берадиган қилиб урнатилади.

Ичкарида урнатилган ёнгин учуриш қранлари пол юзасидан 1,35м баландликда урнатилади.

Ёнғинга қарши тўсиқлар

Бино ва иншоотларни ички тузилмаларини лойихалашда уларнинг функционал вазифаларини таъминлаш билан бир каторда, ёнғинни огохлантириш ва таркалишини чегаралаш буйича лойихавий тадбирларни бажариш лозим бўлади.

Ёнғинга қарши тусиқлар ёнғин содир булган жойларда оловни бинонинг бошка қисмларига таркаб кетмаслигини таъминлаш учун хизмат қилади. Улар умумий ва маҳаллий тусиқлардан иборат бўлади. Умумий тусиқлар оловни бинонинг ҳажми буйича таркашидан муҳофаза қилади. Бундай тусиқларга ёнғинга қарши деворлар ва юк кутариш қобилиятига ега булган эшик ва деразасиз деворлар, томёпкич плиталар, химоя худудлари, секциялар ва ораликлар мисол бўлади. Тусиқлар жойлашган худудлар одатда тутундан химоялагич – тутун сургич мосламалари билан жихозланган булиши лозим.

Бази ҳолларда кизиган ҳаво юлини тусиш мақсадида сув пардасини окизиш юли билан ҳам бино қисмларидаги ҳароратни кутарилмаслигини таъминлаш мумкин.

Лойихаланаётган объектда ёнғинга қарши кураш ишлари шу объектнинг ёнғинга ҳавфсизлик даражасига қараб белгилади. Урганч шаҳрига мулжалланган китоблар уйи биносининг лойихалаш объектнинг ёнғин ҳавфсизлик даражасига қараб объектда алоҳида ёнғинга қарши кураш бўлимини ташкил қилишга зарурат юк.

Лекин бинода ёнғиндан муҳофаза қилиш ишларининг асосий юналиши ёнғин чиқиб кетмаслиги ва ёнғин чиққан тағдирда ҳам қатталашиб кетмаслигини таъминлашга қаратилган еҳтиёт чора тадбирлари қурилиши шартдир.

Ҳозирги вақтда давлат ёнғинга қарши кураш назорати ички ишлар вазирлигининг ёнғиндан муҳофаза қилиш бошқармаси амалга оширади.

Давлат ёнғинга қарши кураш назорати органлари ёнғин ҳавфсизлиги қоидалари нормалари ва талабларини бажармаган ва шунингдек ёнғинга қарши курашнинг бирламчи воситалари ҳамда керакли асбоб анжомларни нотугри сақлангани ва бу анжомлардан бошка мақсадларда фойдаланганлиги учун қорхона ташкилотнинг раҳбар ходимларига ва бошка жавобгар шахсларга жарима солиш ҳуқуқига ега.

Қурилиш-мантаж ишлари ҳажмини ҳисоблаш

Ишларнинг номи	Иш ҳажми	Иш ҳажми
	Ўлчов бирлига	миқдори
2	3	4
Майдонни текислиги	м ²	1190. 0

	Хандак қазиш	м ³	345.6
	Грунтни қўлда ишлаш	м ³	24.2
	Грунтни булдузер ёрдамида қайта кўмиш	м ³	276.1
	Грунтни қўлда қайта кўмиш	м ³	82
	Пойдевор остига тош асос йитқизиш	м ²	133.0
	Гаризантал гидроизалация қилиш	м ²	133.0
	Арматуралаш	ТН	4.9
	Пойдевор қолибини ўрнатиш	м ²	313.5
	Болодор ўрнатиш	дона	20
	Қуйма темир битон пой девир куриш	м ³	98.1
	Қолибни бузиш	м ²	313.5
	Вертикел гидроизляция қилиш	м ²	313.5
	1-каватга гишт териш	м ³	87.30
	Ораёпма ўрнатиш	дона	29
	Қуйма ораёпма ўрнатиш	м ³	0.86
	Зина поя ўрнатиш	дона	5
	Чокларни тўлдириш	м	175.0
	Сесмик белбоғ куриш	м ³	2.55
	2-каватга гишт териш	м ³	84.51
	Болодар ўрнатиш	дона	23
	Ораёпма ўрнатиш	дона	31
	Қуйма ораёпма ўрнатиш	м ³	1.10
	Чокларни тўлдириш	м	197.0
	Сейсмик белбоғ куриш	м ³	2.55
	Пар девор куриш	м ²	112.1
	Тошга буғ қатлам куриш	м ²	210.0
	Иссиқлик қатламини куриш	м ²	210.0
	Текисловч қатлам куриш	м ²	210.0
	59 8	м ²	210.0

	Химоя қатламини куриш	м ²	210.0
	Линолеум пол куриш	м ²	75.28
	Пилитка пол куриш	м ²	1.2
	Моизика пол куриш	м ²	237.4
	Деразаларни ўрнатиш	м ²	82.80
	Эшикларни ўрнатиш	м ²	42.01
	Витраж ўрнатиш	м ²	4.2

	Деразаларни суваш	м ²	1128.3
	Пахларни суваш	м ²	100.0
	Шипларни такислаш	м ²	332.1
	Шипларни охаклаш ёки йелимли бўяш	м ²	332.1
	Деворларни йелимли бўяш	м ²	902.4
	Деворларни емалли бўяш	м ²	225.6
	Эшикларни бўяш	м ²	84.02
	Деразаларни бўяш	м ²	165.6
	Деворларни қомиқлаш	м ²	66.36
	Деразаларни йелилаш	м ²	165.6
	Фасатни ЎАтопёв билан қошлаш	м ²	25.7

Сиртларни бўяш ишлари технологиласи

Бино ва иншатларнинг қисимлари ва консектруктив элементларининг сиртларига ҳар хил бўёқ таркибларини суртишга бўёқчилик ишлари деб аталади.

Бин ова иншоатларн бўяш уларга тайёр, тугатилган кўринишнибўяш меморий кўриниш санитарй гигиеник шароитни яхлитлаш бинони олдан бурун бузилишини йемирилишдан асраш каби хусусиятларни беради.

Бин ова иншатларни тавсияси пардозлик ишларига бўлган талабга нисбатан бўёқлаш мураккаблиги ва сифатига қараб қуйидагича кўринишга ега.

Оддий ёрдамчи хўжалик бин ова иншаотлари омборхона ертўла каби бино қисмлари бўялади.Сифатли ахоли турар жой ва саноат бино ва иншоатларни ўта сифатл клуб театр вагзал кабиларнинг алохида бир хоналари

Ишлатиладиган бўёқнинг таркибига охакли,клейли, емалли бўёқлашларга бўлинади.[21]

Бўёқнинг сифатига талаб қанчалик юқори бўлса,бажариш лозим бўлган жараёнлар сони ҳам шунча кўп бўлади.

Бўёқланган сирларининг бўйш учун тайёргарлик сифатига грунтофка шпақлофка килинганлик сифатига маретиаллар бўёқ таркиблар сифатига, барча технологик жараёнларнинг аниқ кетма-кетликка бажарилишига ва сиртларнинг намлигига бўглик.

Сувоқланган ғишт ва битон сиртлар намлиги 8% ,ёғоч сирлар 12% дан ошмаслиги керак.

Бўёқчилик ишларига суркама пастлар,шпаклёвка, грунтовка,

бўёқ таркиблари ,лаклар ишлатилади.

Боғловчи пигметлар еритувчи моддалар зарур ковушқоқликгача суйилтириш учун ишлатилади.

Ёрдамчи қанпанетларга қуйидагилар киради:

--наполнител;

--суюлтиручи;

--хар хил кўшимчалар;

Бўёқ сув ва сувсиз таркибларга бўлинади,сувли бўёқлар 2-3 саотлик яроқлилик муддатига ега уларни иш олдидан кўриниш майдонида тайёрланади.

Сувсиз бўёқлар йенгил ва емал лакларга бўлинади.

Сувла охакли таркибини таёрлаш учун охак сўндирилган сув билан аралаштирилиб унга ош тузи ёки алиф кўшилади.Бундай таркиблар ғиштни ва бетон сиртларини бўяш учун ишлатилади.

Сули клайли таркиблар клайнинг қоришмасига пигмент, бўр ва сув кўшиб тайёрланади.

Бундай бўёқ ички хона деворларини бўяш учун ишлатилади.

Салақат бўёқлар қуруқ аралашма кўринишда тайёрланади.

Ишлатишдан олдин унга сув кўшилиб керакли ковушқоқликгача етказилади ва суюқ шиша кўшилади [21]

Намга чидамлилиги учун улар ташқи бўяш ишларида ишлатилади.

Ёғли бўёқлар одатда алиф асосида тайёрланади, лак ва алифни органик еритувчиларга еритиб олинади, лаклар бўялган ва бўялмаган сиртларга суртилади у рангсиз бўлади.

Ёғли бўёқ ва емаллар ёғоч бетон, сувоқ, метал сиртларни бўяш учун ишлатилади.

Уларни ювиш мумкин бўлган мустахамк плёнка хосил қилди суркама пасталар, шпаклёвка, грунтовка ва бўёқлар таркиби хар қайси холатлари тажрибахоналарда ўрганилади.

Суркамаларда совукнинг айрим ёрилган жойлари тўлдира.

Шпаклёвка сиртларни қисман ватўла текислаш учун ишлатилади.

Сиртларни бўяш учун коунтри кетма-кетма бажариладиган жараёнлардан иборат.

Сиртлар бўлишдан олдин қурилади,охакли бўёқда бўлган сиртлар анча нам бўлиши мумкин.

Барча тайёргарлик ишлари бажарилгач сирларни бўлишга ўтилади.

Бўёқнинг турига қараб бўёқ таркибига қараб сиртларда 1,2 ва 3 марталаб суркаланиши мумкин.

Охакни бўёқлаш энг арзон бўёқлаш туридир.

Охакни тақрибан 1-3 марта қўлга ёки механизацияланган усулда сиқилади.

Суртилган охак карбонлашса бўёқ мустахкам бўлади. [22]

Қарбонланиш бориши учун девор бир оз нам бўлиши керак, шунда девор бўёқ таркибидан сувни дарров тортиб олмайди. Одамда сиртлар текис бўлишлари учун биринчи суртиш бертиқал, иккинчи суртиш горизантал йўналишда олиб борилади.

Силикат бўёқ 1-3 қатлам сифатида суртилади қатламлар 10-12 соат интервал билан суркаланади. Сувли емулсияли бўёқлар асосан икки қатламда суртилади.

Бўяш аввал вертикал, сўнгра гаризантал гаризантал бажарилади. Бўяшда қўлбола ёки механизацияланган сепишдан фойдаланилади. Қовушқоқ бўёқлар қўлга ёки механизацияланган усулда 2 қатламда суртилади.

Қўлда чўтка, валикларда суртилади. Охирги қатлам қуйидаги йўналишда бўялади деворларга вертикал, шифтларда дераза томон йўналишда, ёғоч буюмларда толалари бўйлаб, металл конструкциялар, қувурлар узунлиги бўйича.

Бўёқ ишлари бўялган сиртларнинг тўла қуритилгандан сўнгра амалга оширилади. Бунда бўёқнинг тошга оқмаганлагига, доғларига, плёнканинг текис, тўгрилигига етибор берилади.

Бўёқлаш ишларини олиб боришда ўқурилишда меҳнат хавсизлиги меорий хужжати талабларига роя қилиш лозим бўлади. [22]

Поллар қуриш технологияси

Пўллар бинонинг бир қисми бўлиб, бир қатор функционал ва технологик тавсифларни қабул қилинади.

Полларни қуриш қомплекс пардоз ишлари таркибига киради, поллар қуришни бошлаган патда абект бўйича барча умум қуруш санитар, техник ва Электра монтаж ишлари тугатилга бўлиши керак, полнинг алохида бир элементлари қуришнинг хар хил босқичларида бажарилиши мумкин.

Грунт устидан пол ўрнатиш учун тайёргарлик ишлари олиб борилади.

Биринчи навбатда ўсувчи қатламни кесиб олиним, чиқувчи грунтлар ҳам олиб ташланади. Органик қайиқли грун ва ахлатлар ҳам чиқариб ташланади.

Қор, музлаган грунтлардан тозаланган. Поллар остига грунт тўшилиб лойхавий даражада текисланади, сиқилувчи грунт

шароитида асос шағал ва чақиқ тош ботириб зичланади, грунт сувланади. Бетон асос метрда М 100 ва М 200 маркали бетондан, бетон тарқаткичдан фойдаланиб уни ени 8 метр паласа кўринишида қурилади. Ишлатилмайдиган бетонларда бетон асос узунлига 10-12 метрли 5-6 метрли харохат блўқларига бўлинади харорат чоқлари ени 8-10мм қалинлиги бетон асос қалинлагида бўлади. Харорат чоқлари бутун мастикасида тўлдирилади. Бетон асосли 3х6 метр ўлчамли йиғма темир бетон пластиналардан ғам кўриш мумкин.

Ораёпма устида пўл қуриш ушун, асос ахлатдан тозаланади, ишлабликда текисловчи қатлам қурилади. [24]

Текисловчи қатлам 15-40мм бўлиши мумкин.

Яхлит поллар қопламасини қуриш қуйма яхлит поллар семент қуйиш, мазаик, метал сементни асвалтли, полимер бетонли бўлиши мумкин. Улар одатда бетон асос ёки бетонли текисловчи қатлам бўйлаб қурилади. Бетон ва самант қуйиш қоплами асосан бетон асос устидан у текисланмай силлиқланмай қурилади. Қатламлар бир бирига киришиб кейин деб, қоплашга асос қотмасданок тўшалади.

Агар буни иложи бўлмаса асос қатламасидан унинг сиртига келма билан чизиб чиқилади.

Бетон қоришмаси тўшалиш жойига бетон тарқаткичлар бетон ёрдамида тарқатилади. Бетон қопламаси 2 мм паласалар кўринишида битта паласа ташлаб бетонланади кейин маёқ рекалар олиниб орода қолган паласа бетонланади бетон қоришмаси виброрека ёрдамида зичланади цемент қуйиш қоплама қуйидаги кетма кетлиги бажарилади бетон асос сирти қарбанатлашган плёнкадан ахлат ва чангдан озод қилинади. Асоснинг гаризанталлиги текширилиб, маёқ рекалар ўрнатилади:

Қоплама тўшалмасидан олдин бетон асос сементли клейда грунтланади:

Маёқ рекалар орасидаги паласа сементли қоришма билан тўлдирилади ва виброрека ёрдамида зичланади. Баъзи холларда сирт резина металллар ёрдамида силлиқланади тез олдиндан қуриб қолишнинг олди олинади бунинг сирт плёнкада ёрилади ёки лак билан қопланади сирт шиликовка қилинади.

Мазаика поллар бетон қоришмасидан қуритилиб унинг таркибига оқ ёки рангли цемент гранит ёки базаит қириндиси минерал ранг берувчи мода, мазалик қатламнинг одатда 2-2.5см қалинликда М 100 дан юқори маркали қоришма тўшалади бетон сирт зарур мустахкамлигига еришгач цемент силлиқланади.

Сопол пластинкалардан поллар қуриш.

Сопол пластинкалар бетон асосли семент қуйиш қоришма устида ўрнатилади иш бошлангандан олдин асос сиртидан ўйдик-чуқурлик бўртиб чиққан сойлар йўқатилади. Буларни бартараф етиш учун М50 ундан юқори маркали семент қоришма ишлатилади [43]

Ўрнатишдан олдин палеткалар сартеравка, рангларга ажратилади товар плёнкалар аввал сувда шимдирилиб олинади, хона бурчакларининг тўғри бурчаклиги асосининг гаризанталлашлагги тешкирилади хона тўғри тўртбурчак кўринишида бўлмаса фриз ўрнатилади ўртада тўғри тўрт бурчакли жўй қолдирилишига еришилади.

Горизанталлигининг тахминлаш мақсадида лойихавий атметкага маяк ва маркалар ўрнатилиб чиқилади. Маркалар бир бирига 2-2.5 м масофада ўрнатилади. Маркалар бўйича ўрнатилувчи река ўрнатилиб у бўйича цементли қоришма тўшалади. Река бўйича харакатланувчи мослама билан текисланади плиткаларни ўрнатиш фрис қаторли ўрнатиш билан бошланади.

Плиткалар тоза тўшалма қоришма устидан бурчаклик ёрдамида бинонинг узун томони бўйича 30-60смли поласалар бўйича ўрнатилиб берилади.

Плиткалар чокни чокга тўғирлаб ёки идиш ериш плитка енича масофача қочириб териб борилади.

Рулон материалларидан пўллар қуриш поллар учун ишлатишда кенг тарқалган рулон материалдан системтик линолимлар: синтетик пол материаллари версолик ва бошқалар. Охириги вақтда йиғма

Уй қурилишида икки қатламли линолеум поллар учун кенг фойдаланилмоқда. Линолеумнинг пастки қатқлами пенопласт бўлиб, у леноелум остига иссиқни тутувчи махсус қатлам сифатида кўйилади.

Линоелум эгулувчан материал, шунинг учун асос жуда юқори ожизликда текис бўлиши керак.

Асос кўрилгач уни шлипофка қилиб, чангдан тозалаш зарур линолеум ётказилишидан бир кун олдин асос бутун мастикасида гурунтланади. Линоем битум, резина битум мастикаларда ёпиштирилса мақсадга муовофукдир. Совуқ хоналарда сақланган линолим рулони очилишидан олдин 15градус с хонада 3 кун сақлануши зарур.

Линолеумни ётказиш қуйидаги жараёнларни ўз ичига: рулонни очишда, ўлчаш, кесиш, клейлаш.

Асос саноат чанглаткичларда чангдан тозаланади ва грунт таркибларида гунтланади. Грунт қуругач, асосга линолеум тўшалади ва рулонларнинг бир бирига кириши тақсимланади. Рулонлар ўрамлари пол узунлигининг ярмигача ўролади, асосгача 1мм қалинликда мастика сурилиб линолеум очилади ва бостирилади.

Худди шу тартибда рулоннинг иккинчи ярми ҳам ёпиштирилади, {44}

Рулоннинг бирлашган жойлари пайвандланишини ёки мастикада ёпиштирилиши мумкин.

Полнинг переметри бўйича плинтуслар ўрнатилиниб якунланади.

Ёғоч полларни қуруш технологиялари.

Ёғоч поллари сифатида тахта ва паркет ДСП, ДВП плиталаридан қуриладиган полларни келтириши мумкин.

Тахта поллар ишлаш ахоли ва саноат биноларида ишлатилади. Бундай полларнинг элементлари сифатида қалинлиги 29 ва 37 мм, ени 74 ва 124мм ли қалинлиги 25 60 ммли 80 ва 120 мм ли тахталарга, плинтус, протлатка, тахтасини келтириш мумкун. [24]

Ёғоч елентлар намлиги 12% дан ошмаслиги керак. Пол учун тахаларнинг бир томонига ўйиб 2 – томонига бўртиб чиққан елентлари бор. Тахталарнинг ени 150 ва 300 мм, узунлиги 600 дан 300 мм гача бўлади. Поллар турлари бўйича қалинлигини 25 мм ли силлиқланмаган тахталардан товуш ўтказмайдиган материал продладкалар бўйича ўрнатилади.

Икки кишилик звено “паркет” усулида 1 – тахтани бўртиб чиққан томонини деворга томон ёъналтириб девордан 2 – 3 см узоқлаштириб қоқилади. Тахталар улар қалинлигидан 2.3 – 2.5 марта узунроқ миҳда қоқилади. Миҳнинг шпера қисми тахтага ботирилади.

Кейинги тахтанинг бўртиб чиққан жойи олдинги тахтанинг ўйик жойига ёғоч праладка орқали молатокда уруб киритилади. Тахта полнинг горизанталини 2м ли река ёрдамида текширилади. Пол қоқиб бўлингач машинада сирт силлиқланади. Лентуслас деворлар ичида ҳар 700мм масофада махсус қўйилган пробкалар миҳланади. Донадор пркет доскасидан паркет поллар узунлиги 150 – 400 мм ени 30 – 60 мм тахталардан йиғилади. Дуб дарахитларидан тайёрланган тахталар 18 м м қалинликда бўлади. Паркет поллар яхлит тахта паллар устидан миҳлардан, семент қисми ва асвалти Стишкалар устидан мастикаларда ёпиштирилади.

Жараёнлар қуйидагича бажарилади: иш жойига тарқатиб чиқилади, мойк қаторлар белгиланиб чиқилади мастика (иссиқ ёки

совуқ) тўшалиб текисланади, паркет тахтаси ўрнатилади, плитуслар ўрнатилади [23]

Ғишт-тош ишлари технологияси.

Ғишт деворлар ўзининг хусусий оғирлигини ва унга қўйиладиган конструктив элементарнинг

Оғирликларини қабул қилиш билан бирга, иссиқ, совуқ ва тувуш ўтказмаслик вазифаларини ҳам бажаради.

Деворнинг мустаҳкамлиги уни тиклашда ишлатилган ғишт ва қоришмаларнинг асосларига боғлиқ.

Ғишт-тош териш ишларида асосан қуйидаги материаллардан фойдаланилади, ғишт, тош, материаллари; қурилиш қоришмаси; арматуре сеткалари;

Қурилиш қоришмалари музлашга мустаҳкам, пластик, таркибида сувни ишлаб тура оладиган бўлиши керак. Қоришмалар, таркибидаги баҳоловчи моддалар сонига қараб оддий ва мураккаб бўлиши мумкин.

Қоришмаларга уларнинг қулай жовлашувчанлик пластиклигини ($0/c=9-13\text{см}$) таъминлаш мақсадида қўшимчалар қўшилади. Қришма ўз таркибидаги сувни сақлаб қолиши учун унга қўл, қозикдан шлак каби органик қўшимчалар қўшилади [23]

Арматура сеткалари териқтан деворнинг юк кўтариши қобилиятини, мустаҳкамлигини, яхлитлигини, зилзилага бардамлигини ошириш мақсадида горизантал қоришма қатлами орасига ўрнатилади.

Арматурани сеткалар ўрнинга алохида стерженлар ўрнатиш мумкин эмас.

Ғишт-тош териш ишлатиладиган асбоб ускуналарни шартли равшда ғишт теришда ишлатиладиган ва қонтрол-ўлчаш асбобларига бўлиш мумкин. Ғишт териш жараёнидаги хар бир аперация ма`лум асбоблардан фойдаланиб бажарилади.

Улардан асосийлари қоришма куракчаси текислагич, болға теша, калма, Келма-икки томони силлиқланган ёғоч дастали пўлат куракча ғишт тераётган қоришмани текис ёйиш, вертикал чокларни қоришма билан тўлдириш ва чокдаги ортикча қоришмаларни сидириб ташлашга мўлжалланган қоришма куракчаси ёрдамида қоришма деворига узатилади ва ўйилади, яшиқдаги қоришма аралаштирилади.

Текислагич билан юкларга ишлов берилади, яни уларга мақул шакил берилади. Болға тешадан ғиш терувчи бутун ғиштни бўлиш

билан фойдаланилади. Териш сифатини текшириш ўлчаш асбларга шоун ʻшайтонъ газжчўп, река ип киради [41]

Шоунлар деворлар устунлар оралик деворлар девор брчакларининг вертикаллигини яни терилган текисликни текшириш учун ишлатилади қурилиш шайтони текисликнинг горизанталлиги вертикаллигини текшириш учун ишлатилади унинг узунликлари 300-500-700 мм ларда бўлади кўрписи алюмин қоришмадан иборат бўлиб, унга иккита шиша найча ампула беркитилган.

Найча катта радиус бўйича йиғилган ва ичига тузланмайдиган суюқлик тўлдирилиб озгина хаво пуфакчаси қолдирилган. Газ чўп қисими 30x80мм, узунлиги 1.2 1.5 метр бўлган рандаланган ёғоч река бўлиб, унга териш сирти текисланади ёғоч гуния 500x700мм бурчаклардаги теришнинг тўғрилигини текшириш учун ишлатилади. Река ип йўғонлиги 3ммли ешилган шнур бўлсин, ташқи ва ички қаторларни теришда газчоп ва мояклар орасига тортилиб, ундан териш қаторларининг тўғрилигини ва горизанталлигини шуникдек, гаризантал гокларнинг кесиш таминлашда фойдаланилади.[23]

Деворга тасир қиладиган юкларни асосан ғишт-тошлар қабул қулади чунки теришдаби мустахкамлиги бириктириб турган тошникдан анча кам бўлади.[43]

Тошлар фақат сиқувчи кучларгагина яхши қаршилиқ кўрсатади, уларнинг бу хоссасидан фойдаланиш мақсадида тошлар кулф-калит қоидаларига мувофиқ териш лозим.

Қурилиш технологиясини ташкил этиш қисми

**Курилиш -монтаж ишларини бажариш учун меҳнат харажатлари
ва машина вақти сарфини ҳисоблаш**

№	ШНК екиКМК буйича асослар	Ишларнинг номи	Иш ҳажми		Бирлик меъерий сарф		Умумий сарф	
			улчов бирлиги	миқдори	одам-соат	маш-соат	одам-кун	маш-смен
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	E01-02-027-2	Майдонни текислаш	100м ²	11,9	0	0,11	0	0,163625
	E01-01-014-4	Хандак казиш	100м ³	3,46	0	7,09	0	3,066425
	E01-02-057-2	Грунтни кулда ишлаш	100м ³	0,24	154	0	4,62	0
	E01-01-033-1	Грунтни бульдозер ердамида қайта қумиш	100м ³	2,76	0	0,76	0	0,2622
	E01-02-061-2	Грунтни кулда қайта қумиш	100м ³	0,08	97,2	0	0,972	0
	E11-01-013-03	Пойдевор остига тош асос етказиш	100м ²	1,33	28,4	3,3	4,7215	0,548625
	E12-02-001-3	Горизонтал гидроизоляция қилиш	100м ²	1,33	25,5	2,3	4,239375	0,382375
	E08-02-007-1	Арматуралаш	тн	4,9	63,73	0,54	39,034625	0,33075
	E06-01-012-1	Пойдевор қоплиғини урнатиш	100м ²	3,14	95,92	0,44	37,6486	0,1727
	E06-01-001-20	Қуйма темир-бетон пойдевор қуриш	100м ³	0,98	337,48	22,61	41,3413	2,769725
	E52-01-001-3	Қолиғини бузиш	100м ²	3,14	7,78	0,052	3,05365	0,02041
	E12-02-002-3	Вертикал гидроизоляция қилиш	100м ²	3,14	20,5	2,29	8,04625	0,898825
	E08-02-001-2	1-каватга гишт териш	м ³	87,3	5,26	0,35	57,39975	3,819375
	E07-01-021-1	Болодар урнатиш	100дона	0,2	81,3	36,07	2,0325	0,90175
	E07-05-027-1	Ораепма урнатиш	100дона	0,28	206	50,18	7,21	1,7563
	E06-01-030-2	Қуйма ораепма урнатиш	м ³	0,86	17,73	1,86	1,905975	0,19995
	E07-01-047-1	Зинапоя элементларини урнатиш	100дона	0,05	175	55,44	1,09375	0,3465
	E07-05-039-15	Чокларни тулдириш	100м	1,75	2,98	0,1	0,651875	0,021875
	E06-01-035-1	Сейсмик белбоғ қуриш	м ³	2,55	10,16	0,72	3,2385	0,2295
	E08-02-001-2	2-каватга гишт териш	м ³	84,51	5,26	0,35	55,565325	3,6973125
	E07-01-021-1	Болодар урнатиш	100дона	0,23	81,3	36,07	2,337375	1,0370125

- 86 -

E07-05-027-1	Ораспа урнатиш	100дона	0,31	206	50,18	7,9825	1,944475
E06-01-030-2	Куйма ораепма урнатиш	м ³	1,1	17,73	1,86	2,437875	0,25575
E07-05-039-15	Чокларни тулдириш	100м	1,97	2,98	0,1	0,733825	0,024625
E06-01-035-1	Сеймик белбог куриш	м ³	2,55	10,16	0,72	3,2385	0,2295
E08-02-002-2	Пардевор куриш	100м ²	1,12	112,45	2,26	0,478193	0,087944
E12-01-015-02	Томга буг катлам куриш	100м ²	2,1	11,41	0,18	0,149196216	0,027438528
E12-01-013-02	Иссеклик катлами куриш	100м ²	2,1	15,03	2,5	12,58221422	2,313982528
E12-01-017-01	Текисловчи катлам куриш	100м ²	2,1	27,22	1,94	7,14525	0,50925
E12-02-001-3	Гидроизоляция килиш	100м ²	2,1	25,5	2,32	6,69375	0,609
E10-01-088-1	Химоя катлами куриш	100м ²	2,1	3,16	0,19	0,8295	0,049875
E11-01-036-01	Линолеум пол куриш	100м ²	0,75	42,4	0,85	3,975	0,0796875
E11-01-027-03	Плитка пол куриш	100м ²	0,42	119,78	2,94	6,28845	0,15435
E11-01-017-01	Мозаика пол куриш	100м ²	2,37	144,3	5,48	42,748875	1,62345
E10-01-027-01	Деразаларни урнатиш(алюминий профилли)	100м ²	0,83	188,6	19,31	19,56725	2,0034125
E10-01-039-01	Эшикларни урнатиш(алюминий профилли)	100м ²	0,42	104,28	15,13	5,4747	0,794325
E10-01-046-01	Витраж урнатиш(алюминий профилли)	100м ²	0,04	228,66	60,98	1,1433	0,3049
E15-02-015-5	Деворларни суваш	100м ²	11,28	74,24	5,02	104,6784	7,0782
E15-02-001-1	Рахларни суваш	100м ²	1	70,88	3,68	8,86	0,46
E15-02-019-2	Шилларни текислаш	100м ²	3,32	51,3	0,3	21,2895	0,1245
E15-04-002-1	Шилларни елимли буяш	100м ²	3,32	53,9	0,18	22,3685	0,0747
E15-04-001-2	Деворларни елимли буяш	100м ²	9,02	42,9	0,17	48,36975	0,191675
E15-04-025-1	Деворларни мойли буяш	100м ²	2,26	58,52	0,9	16,5319	0,25425
E15-04-025-4	Эшикларни буяш	100м ²	0,84	92,73	0,1	9,73665	0,0105
E15-04-025-5	Деразаларни буяш	100м ²	1,66	138,6	0,1	28,7595	0,02075
E15-01-019-1	Деворларни кошинлаш	100м ²	0,66	228	0,86	18,81	0,07095
E15-05-001-4	Деразаларни шишалаш	100м ²	1,66	51,08	0,79	10,5991	0,163925

E15-01-091-1	Фасадни "Алюпан" панел билан кошилди	100м ²	0,26	204,71	97,87	6,653075	3,180775
						407,7043784	20,44196506
	Бошқа ишлар (50 %)					203,8521892	10,22098253
	Сантехника ишлари (8 %)					48,92452541	2,453035807
	Электромонтаж ишлари (4 %)					26,41924372	1,324639336
	Газ таъминоти (1,2 %)					8,242804041	0,413287473
						695,1431408	34,8539102

ТЕХНИК ИҚТИСОДИЙ ХИСОБЛАШ ҚИСМИ

ёё

ТЕХНИК ИКТИСОДИЙ КУРСАТКИЧЛАР.

**УРГАНЧ ШАХРИГА МУЛЖАЛЛАНГАН КИТОБЛАР УЙИ
БИНОСИНИ ЛОЙИХАЛАШ.**

№	Курсаткичлар номи	Улчов бирлиги	Бахоси (минг сум)
1	2	3	4
1	Объектнинг умумий смета бахоси	минг сум	421571,76
2	Курилиш-монтаж ишлари бахоси	минг сум	286615,05
3	Курилиш материаллари, буюмлари ва конструкциялар харажатлари (4 % ташиш харажати билан бирга)	минг сум	214938,45
4	Асосий иш хаки харажатлари	минг сум	37621,50
5	Машина ва механизмларни эксплуатация харажати	минг сум	34055,10
6	Норматив меҳнат сарфи	минг киши соат	13,869
7	Объектнинг қурилиш ҳажми	м3	1890,0
8	Объектнинг қурилиш юзаси	м2	210,0
9	1 м3 бино ҳажмининг умумий бахоси	минг сум	223,1
10	1 м2 бино юзасининг умумий бахоси	минг сум	2007,5
11	Объектни қурилиш муддати	ой	8
12	Қурилишни бошланиш санаси	сана	01.03.2012 й.

ТУШУНТИРИШ ХАТИ

БМИ мавзуси буйича: **УРГАНЧ ШАХРИГА МУЛЖАЛЛАНГАН КИТОБЛАР УЙИ БИНОСИНИ ЛОЙИХАЛАШ** объектининг смета хужжатлари:

- Вазирлар Махкамасининг 5 – август 2000 йилдаги № 305 сонли «**Капитал курилишда иктисодий ислохотларни чуқурлаштиришнинг кушимча чора – тадбирлари**» тугрисида»ги қарори;

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

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

- Ўзбекистон Республикасида курилишга 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 хақи – 2712,56 сум (25 % ижтимоий сугурта туловини ҳисобга олган ҳолда)

- Баҳоларни узғариши буйича таваққаллик коэффициентини – 1,00

- Пудратчининг харажатлари – 17,5 %

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

Курилиш монтаж ишлари ҳажми ишчи қизмалар буйича ҳисоблаб топилган.

Смета хужжатлари :

-Локаль – ресурс ведомостидан;

-Ресурслар ведомостидан;

-КМИ ҳажми ведомостидан;

- Объектни жорий нархлардаги баҳосини аниқлаш ведомостидан;

- Техник – иктисодий курсаткичлардан;

- Тушунтириш хатидан иборат

Ресурсларнинг жорий нархлардаги баҳолари «Ўздавархитеккурулиш» комитети томонидан ишлаб чиқилган (2011 йил 4 – чорак) жорий баҳолар каталогига асосан қабул қилинди.

Объектни умумий смета баҳоси **421 571 760** (тург юз йигирма бир миллион беш юз йигирма етмиш бир минг етти юз олтмиш) сумни,
Курилиш–монтаж ишлари баҳоси эса **286 615 050** (икки юз саксон олти миллион олти юз ун беш минг эллик юз) сўми ташкил қилади.

Жорий баҳоларда объектни смет баҳосини ҳисоблаш.

**УРГАНЧ ШАХРИГА МУЛЖАЛЛАНГАН КИТОБЛАР УЙИ
БИНОСИНИ ЛОЙИХАЛАШ.**

№	Ресурс номи	Баҳоси (минг сум)
1	2	3,0
1	Мебель, инвентарь ва ускуналар харажати	0,0
2	Курилиш материаллари, буюмлари ва конструкциялар харажатлари (4 % ташиш харажати билан бирга)	289482,1
3	Асосий иш хаки харажатлари	0,0
4	Машина ва механизмларни эксплуатация харажати	0,0
	И т о г о:	289482,1
5	Пудратчи харажатлари 17,5 %	50659,4
6	Буюртмачи харажатлари 5 %	14474,1
7	Объектни сугурталаш харажати 0,32%	208,4
8	Курилишда баҳоларни ошишининг таваккаллик коэффициенти	1,0
	Курилишни жорий нархлардаги баҳоси	354824,0
9	ККС - 20 %	70964,8
	Хаммаси:	425788,8

Программный комплекс QirQiyimatAsos-2005 Ключ:3456631078390

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: УРГАНЧ ШАХРИГА МУЛЖАЛПАНГАН КИТОбЛАР УЙИ БИНОСИНИ ЛОЙИХАЛАШ.
ОСНОВАНИЕ: Ишчи чизмалар

№	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
	РАЗДЕЛ	ЕР ИШЛАРИ					
1	E01-02-027-2	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000M2		1,19	46731,83	55610,88
1.1	258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,67	0,7973	69749	55610,88
2	E01-01-004-5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3. ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000M3		0,3456	1644907,52	568480,04
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,86	4,444416	2712,56	12055,75
2.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	58,76	20,307456	27400	556424,29
3	E01-02-057-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100M3		0,242	417734,24	101091,69
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	37,268	2712,56	101091,69
4	E01-02-061-2	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100M3		0,082	263660,83	21620,19
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	97,2	7,9704	2712,56	21620,19
5	E01-02-033-1	ЗАСЫПКА ГРУНТА БУЛЬДЖЕРОМ С ПЕРЕМЕШЕНИЕМ ДО 5 М.	10M3		27,61	51076,97	1410235,16
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13,43	370,8023	2712,56	1005823,49
5.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,21	5,7981	69749	404411,68
6	E11-01-013-03	ПОЙДЕВОР КУРИШ ИШЛАРИ	100M2		1,33	836574,90	1112644,62
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	28,4	37,772	2712,56	102458,82
6.2	30118	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ МГ И СГ	T	1,24	1,6492	499388	823590,69
6.3	45050	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	M3	1,84	2,4472	24442	59814,46
6.4	45051	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	M3	0,92	1,2236	24442	29907,23
6.5	45052	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ	M3	2,98	3,9634	24442	96873,42
7	E06-01-001-20	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ	100M3		0,981	21061717,75	20661545,11
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	337,48	331,06788	2712,56	898041,49
7.2	403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	M-ЧАС	16,78	16,46118	1050	17284,24

7.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,39	0,38259	69600	26628,26
7.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,018	0,017658	3440000	60743,52
7.5	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	101,5	99,5715	186400	18660127,60
7.6	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	44,8	43,9488	25000	1098720,00
8	С124-9001	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ	Т		4,9	2860000,00	14014000,00
9	E13-11-001-02	УСТРОЙСТВО ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ	М2		313,5	204664,93	64162456,68
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,81	567,435	2712,56	1539201,48
9.2	44925	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНАЯ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ	Т	0,4	125,4	499388	62623255,20
	РАЗДЕЛ	МОНТАЖ ИШЛАРИ					
10	E08-02-001-1	КЛАДКА СТЕН 1-ГО ЭТАЖА КИРПИЧНЫХ ПРОСТЫХ: ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	М3		87,3	173576,82	15153256,74
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,4	471,42	2712,56	1278755,04
10.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,4	34,92	69600	2430432,00
10.3	10414	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ИЛИ СИЛИКАТНЫЙ РАЗМЕРОМ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	1000ШТ	0,394	34,3962	250000	8599050,00
10.4	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6.5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IY СОРТА	М3	0,0005	0,04365	1050000	45832,50
10.5	43548	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100	М3	0,24	20,952	133600	2799187,20
11	E07-01-021-1	БОЛОДОР УРНАТИШ	100ШТ		0,2	31341141,53	6268228,31
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	81,3	16,26	2712,56	44106,23
11.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	35,84	7,168	69600	498892,80
11.3	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,23	0,046	113680	5229,28
11.4	45064	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	100	20	286000	5720000,00
12	E07-05-011-2	УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИИ	100ШТ		0,28	33379463,76	9346249,85
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	291	81,48	2712,56	221019,39
12.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	50,16	14,0448	69600	977518,08
12.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-Ч	6,96	1,9488	1200	2338,56
12.4	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	3,81	1,0668	113680	121273,82
12.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ Э42	Т	0,01	0,0028	5750000	16100,00
12.6	45064	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	100	28	286000	8008000,00
13	E06-01-041-1	УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИИ МОНОЛИТНЫЙ	100М3		0,0086	45947103,56	395145,09
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	951,08	8,179288	2712,56	22186,81
13.2	404	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	М-ЧАС	47,96	0,412456	1050	433,08
13.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,94	0,008084	69600	562,65
13.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,079	0,0006794	3440000	2337,14

Программный комплекс QurQumatAsos-2005 Ключ:345631078390

13.5	44011	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	Т	7,66	0,065876	2860000	188405,36
13.6	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	101,5	0,8729	186400	162708,56
13.7	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	86,1	0,74046	25000	18511,50
14	E07-01-047-1	УСТАНОВКА ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗДАНИИ ДО 5 Т С ОПИРАНИЕМ: НА СТЕНУ	100ШТ		0,05	32871378,00	1643568,90
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	175	8,75	2712,56	23734,90
14.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	54,55	2,7275	69600	189834,00
14.3	45064	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	100	5	286000	1430000,00
15	E06-01-096-1	ЗАПОЛНЕНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ БЕТОНОМ	М		175	126035,19	22056158,88
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	22,56	3948	2712,56	10709186,88
15.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,93	162,75	69600	11327400,00
15.3	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	0,0006	0,105	186400	19572,00
16	E06-01-035-1	УСТРОЙСТВО ПОЯСОВ: В ОПАЛУБКЕ	100М3		0,0255	62160954,73	1585104,35
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1016,26	25,91463	2712,56	70294,99
16.2	403	ВИБРАТОР ГЛУБИЛЬНЫЙ	М-ЧАС	49,09	1,251795	1050	1314,38
16.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,84	0,02142	69600	1490,83
16.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-Ч	208,25	5,310375	1200	6372,45
16.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,0009435	3440000	3245,64
16.6	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ОБЫЧНОЙ ТОЧНОСТИ В МОТКАХ ИЗ СТАЛИ СВ-08А, ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,25	0,006375	3450000	21993,75
16.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	Т	0,25	0,006375	5750000	36656,25
16.8	44011	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	Т	12,5	0,31875	2860000	911625,00
16.9	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	101,5	2,58825	186400	482449,80
16.10	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	77,9	1,98645	25000	49661,25
17	E08-02-001-1	КЛАДКА СТЕН 1-ГО ЭТАЖА КИРПИЧНЫХ ПРОСТЫХ: ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	М3		84,51	173576,82	14668977,40
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,4	456,354	2712,56	1237887,61
17.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,4	33,804	69600	2352758,40
17.3	10414	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ИЛИ СИЛИКАТНЫЙ РАЗМЕРОМ _____ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	1000ШТ	0,394	33,29694	250000	8324235,00
17.4	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IY СОРТА	М3	0,0005	0,042255	1050000	44367,75
17.5	43548	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100	М3	0,24	20,2824	133600	2709728,64
18	E07-01-021-1	БОЛОДОР УРНАТИШ	100ШТ		0,23	31341141,53	7208462,55
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	81,3	18,699	2712,56	50722,16

18.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	35,84	8,2432	69600	573726,72
18.3	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,23	0,0529	113680	6013,67
18.4	45064	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	100	23	286000	6578000,00
19	E07-05-011-2	УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИИ	100ШТ		0,31	33379463,76	10347633,77
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	291	90,21	2712,56	244700,04
19.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	50,16	15,5496	69600	1082252,16
19.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-Ч	6,96	2,1576	1200	2589,12
19.4	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	3,81	1,1811	113680	134267,45
19.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ Э42	Т	0,01	0,0031	5750000	17825,00
19.6	45064	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	100	31	286000	8866000,00
20	E06-01-041-1	УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИИ МОНОЛИТНЫЙ	100М3		0,011	45947103,56	505418,14
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	951,08	10,46188	2712,56	28378,48
20.2	404	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	М-ЧАС	47,96	0,52756	1050	553,94
20.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,94	0,01034	69600	719,66
20.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,079	0,000869	3440000	2989,36
20.5	44011	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	Т	7,66	0,08426	2860000	240983,60
20.6	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	101,5	1,1165	186400	208115,60
20.7	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	86,1	0,9471	25000	23677,50
21	E06-01-096-1	ЗАПОЛНЕНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ БЕТОНОМ	М		197	126035,19	24828933,14
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	22,56	4444,32	2712,56	12055484,66
21.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,93	183,21	69600	12751416,00
21.3	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	0,0006	0,1182	186400	22032,48
22	E06-01-035-1	УСТРОЙСТВО ПОЯСОВ: В ОПАЛУБКЕ	100М3		0,0255	62160954,73	1585104,35
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1016,26	25,91463	2712,56	70294,99
22.2	403	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	М-ЧАС	49,09	1,251795	1050	1314,38
22.3	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,84	0,02142	69600	1490,83
22.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-Ч	208,25	5,310375	1200	6372,45
22.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,0009435	3440000	3245,64
22.6	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ОБЫЧНОЙ ТОЧНОСТИ В МОТКАХ ИЗ СТАЛИ СВ-08А, ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,25	0,006375	3450000	21993,75
22.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	Т	0,25	0,006375	5750000	36656,25
22.8	44011	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	Т	12,5	0,31875	2860000	911625,00
22.9	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	101,5	2,58825	186400	482449,80
22.10	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	77,9	1,98645	25000	49661,25
23	E08-02-002-1	ПЕРЕГОРОДКА КУРИШ	100М2		1,121	1226189,78	1374558,74
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	146,32	164,02472	2712,56	444926,89

23.2	10411	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ, СИЛИКАТНЫЙ ИЛИ ПУСТОТЕЛЫЙ	1000ШТ	2,94	3,29574	250000	823935,00
23.3	45033	РАЗМЕРОМ _____ МАРКА ПО ПРОЕКТУ РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ (СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ)	M3	0,83	0,93043	113600	105696,85
24	РАЗДЕЛ	ТОП ИШЛАРИ	100M2		2,1	257955,61	541706,77
24.1	1	УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,51	36,771	2712,56	99743,54
24.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,07	0,147	69600	10231,20
24.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-Ч	1,81	3,801	33758	128314,16
24.4	30107	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАРКИ БНК-45/180	T	0,025	0,0525	499388	26217,87
24.5	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	M2	110	231	1200	277200,00
25	Е12-01-014-02	УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИИ: КЕРАМЗИТОМ	1M3		53	59858,18	3172483,67
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,04	161,12	2712,56	437047,67
25.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,12	6,36	69600	442656,00
25.3	45045	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ	M3	1,03	54,59	42000	2292780,00
26	Е12-01-017-01	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ: ТОЛЩИНОЙ 15 ММ	100M2		2,1	294971,88	619440,95
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	27,22	57,162	2712,56	155055,35
26.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,68	1,428	69600	99388,80
26.3	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	M3	1,53	3,213	113600	364996,80
27	Е12-01-007-01	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛИ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ: ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ ПО ДЕРЕВЯННОЙ ОБРЕШЕТКЕ С ЕЕ УСТРОЙСТВОМ	100M2		2,1	3690223,55	7749469,45
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	47,91	100,611	2712,56	272913,37
27.2	762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	0,4	0,84	69600	58464,00
27.3	30032	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ, ТОЛЩИНОЙ 5,5 ММ	M2	135	283,5	17000	4819500,00
27.4	30383	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5X120 ММ	T	0,008	0,0168	3440000	57792,00
27.5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	T	0,00567	0,011907	3440000	40960,08
27.6	33732	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ	T	0,04	0,084	2460000	206640,00
27.7	36024	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75- 150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II СОРТА	M3	0,54	1,134	1050000	1190700,00
27.8	36060	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75- 150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	M3	0,5	1,05	1050000	1102500,00
28	Е11-01-017-01	ПОЛ КУРИШ ИШЛАРИ УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИИ МОЗАИЧНЫХ: ИЗ БОЯ МРАМОРНЫХ ПЛИТ (ТИПА "БРЕКЦИЯ")	100M2		2,374	2823166,41	6702197,05

28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	144,3	342,5682	2712,56	929236,80
28.2	16067	КУСКИ МРАМОРНЫХ ПЛИТ	M2	80	189,92	27500	5222800,00
28.3	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	M3	2,04	4,84296	113600	550160,26
29	E11-01-027-02	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИИ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ ИЗ ПЛИТОК:	100M2		0,012	2716590,44	32599,09
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	119,78	1,43736	2712,56	3898,93
29.2	45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	M3	1,3	0,0156	113600	1772,16
29.3	45410	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПОЛОВ ГЛАДКИЕ НЕГЛАЗУРОВАННЫЕ	M2	102	1,224	22000	26928,00
30	E11-01-036-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИИ ИЗ ЛИНОЛЕУМА НА КЛЕЕ: БУСТИЛАТ	100M2		0,753	1325912,54	998412,15
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	42,4	31,9272	2712,56	86604,45
30.2	31688	КЛЕЙ БУСТИЛАТ	T	0,05	0,03765	350000	13177,50
30.3	32035	ЛИНОЛЕУМ НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДОСНОВЕ	M2	102	76,806	11700	898630,20
31	РАЗДЕЛ	ВИТРАЖ, ЭШИК ВА ДЕРАЗА УРНАТИШ ИШЛАРИ	100 M2		0,828	13669299,33	11318179,85
31.1	1	АЛЮМИН ПРОФИЛЛИ ДЕРАЗА УРНАТИШ	ЧЕЛ-Ч	170,75	141,381	2712,56	383504,45
31.2	2209	ШУРУПОВЕРТ	M-ЧАС	9,81	8,12268	647	5255,37
31.3	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	M-ЧАС	15,12	12,51936	647	8100,03
31.4	30861	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНО-ВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, Soudal) для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,75 л.	ШТ	92	76,176	7500	571320,00
31.5	30884	БЛОКИ ОКОННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	M2	100	82,8	125000	10350000,00
32	E10-01-047-1	АЛЮМИН ПРОФИЛЛИ ДЕРАЗА БЛОКЛАРИНИ УРНАТИШ	100 M2		0,42	12505843,20	5252454,14
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	201	84,42	2712,56	228994,32
32.2	2209	ШУРУПОВЕРТ	M-ЧАС	20,91	8,7822	647	5682,08
32.3	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	M-ЧАС	32,21	13,5282	647	8752,75
32.4	30861	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНО-ВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, Soudal) для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,75 л.	ШТ	123,5	51,87	7500	389025,00
32.5	30883	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ВХОДНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	M2	100	42	110000	4620000,00
33	E09-04-010-3	АЛЮМИН ПРОФИЛЛИ ВИТРАЖ УРНАТИШ	100M2		0,042	11881699,71	499031,39
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	322,73	13,55466	2712,56	36767,83
33.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	M-ЧАС	5,66	0,23772	867	206,10
33.3	44087	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	КГ	0,57	0,02394	2400	57,46
33.4	44196	КОНСТРУКЦИИ ВИТРАЖЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ /С НАЩЕЛЬНИКАМИ И СЛИВАМИ/	M2	100	4,2	110000	462000,00
34	РАЗДЕЛ	ПАРДОЗЛАШ ИШЛАРИ					
34	E15-02-016-1	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ ИЛИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМННО И БЕТОНУ: ПРОСТОЕ СТЕН	100M2				
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	75,4	850,7382	2712,56	2307678,41
34.2	12138	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	M3	1,51	17,03733	113680	1936803,67

35	E15-02-019-5	СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ (ОДНОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА) ИЗ СУХИХ РАСТВОРНЫХ СМЕСЕЙ ТОЛЩИНОЙ ДО 10 ММ: ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ОТКОСОВ ПЛОСКИХ	100M2			1	1365821,51	1365821,51
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	91,84	91,84	91,84	2712,56	249121,51
35.2	45036	СМЕСЬ РАСТВОРНАЯ СУХАЯ	т	1,718	1,718	1,718	650000	1116700,00
36	E15-02-019-2	СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (ОДНОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА) ИЗ ВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ: ПОТОЛКОВ	100M2			3,321	218730,33	726403,42
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	51,3	51,3	170,3673	2712,56	462131,52
36.2	12138	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	M3	0,7	0,7	2,3247	113680	264271,90
37	E15-04-005-2	ПРОСТАЯ ОКРАСКА ПОТОЛКОВ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ СОСТАВАМИ ПО ШТУКАТУРКЕ И СБОРНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ПОДГОТОВЛЕННЫМ ПОД ОКРАСКУ	100M2			3,321	262946,77	873246,21
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	16,94	16,94	56,25774	2712,56	152602,50
37.2	31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	т	0,057	0,057	0,189297	3800000	719328,60
37.3	35538	ШУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	M2	0,33	0,33	1,09593	1200	1315,12
38	E15-04-005-1	ПРОСТАЯ ОКРАСКА СТЕН ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ СОСТАВАМИ ПО ШТУКАТУРКЕ И СБОРНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ПОДГОТОВЛЕННЫМ ПОД ОКРАСКУ	100M2			9,024	239136,66	2157969,23
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	15,18	15,18	136,98432	2712,56	371578,19
38.2	31054	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	т	0,052	0,052	0,469248	3800000	1783142,40
38.3	35538	ШУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	M2	0,3	0,3	2,7072	1200	3248,64
39	E15-04-024-1	ПРОСТАЯ ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ СТЕН	100M2			2,256	213103,31	480761,06
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	28,05	28,05	63,2808	2712,56	171652,97
39.2	31066	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ MA-011	т	0,027	0,027	0,060912	4200000	258830,40
39.3	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	т	0,0084	0,0084	0,0189504	2800000	53061,12
39.4	35538	ШУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	M2	0,08	0,08	0,18048	1200	216,56
40	E15-01-019-1	ГЛАДКА ОБЛИЦОВКА СТЕН, СТОЛБОВ, ПИЛЯСТР И ОТКОСОВ (БЕЗ КАРНИЗНЫХ, ПЛИНТУСНЫХ И УГЛОВЫХ ПЛИТОК) БЕЗ УСТАНОВКИ ПЛИТОК ТУАЛЕТНОГО ГАРНИТУРА НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ: ПО КИРПИЧУ И БЕТОНУ	100M2			0,664	2988983,68	1984685,16
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	228	228	151,392	2712,56	410659,88
40.2	12135	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	M3	1,5	1,5	0,996	113680	173225,28
40.3	44356	ПЛИТКИ РЯДОВЫЕ	M2	100	100	66,4	22000	1460800,00
41	E15-05-003-1	ОСТЕКЛЕНИЕ ОКОННЫМ СТЕКОМ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ОКОН: ДВА ПЕРЕПЛЕТА ОТКРЫВАЮЩИХСЯ В ОДНУ СТОРОНУ	100M2			1,656	2970910,44	4919827,68
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	119,78	119,78	198,35568	2712,56	538051,68
41.2	33134	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ, ТОЛЩИНОЙ 4,0 ММ	M2	147	147	243,432	18000	4381776,00
42	E15-01-091-1	ОБЛИЦОВКА ФАСАДА ДЕКОРАТИВНЫМИ ПАНЕЛЯМИ ТИПА "АЛЮПАН".	100M2			0,257	12146809,10	3121729,94
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ч	204,1	204,1	52,4537	2712,56	142283,81

Программный комплекс SigOptimaAsos-2005 Ключ:345631078390

42.2	131	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ДЛЯ	МАШ-Ч	5	1,285	1537	1975,05
42.3	521	ПОДВОДНОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ МЕТАЛЛОВ	М-ЧАС	11,8	3,0326	867	2629,26
42.4	2875	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	М-ЧАС	80	20,56	647	13302,32
42.5	29109	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	М2	100	25,7	42000	1079400,00
42.6	29160	ПАНЕЛИ "АЛЮПАН"	ШТ	2400	616,8	50	30840,00
42.7	29161	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ	ШТ	200	51,4	80	4112,00
42.8	35346	АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ	КГ	1,25	0,32125	5750000	1847187,50
43	С111-40980	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ Т3/45	Т		0,42	1640000,00	688800,00
44	С121-9090	МЕТАЛЛОКАРКАС ИЗ ЖЕСТЯНОГО ПРОФИЛЯ	Т		0,64	2850000,00	1824000,00
		КАРКАСЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Сум				278348185,37
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Сум				278348185,37
		ВСЕГО					

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ
 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: УРГАНЧ ШАХРИГА МУЛЖАЛАНГАН КИТОБЛАР УЙИ БИНОСИНИ ЛОЙИХАЛАШ.
 ОСНОВАНИЕ: ИШЧИ ЧИЗМАЛАР

№	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			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13869,3703	2712,56	37621499,11
			ИТОГО ЗАРПЛАТА СТРОИТЕЛЕЙ	СУМ			37621499,11
1	131	C C224-100	СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ДЛЯ ПОДВОДНОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ МЕТАЛЛОВ	МАШ-Ч	1,285	1537,00	1975,05
2	258	C C207-149	БУЛЬДОЗЕРЫ 79 КВТ /108 Л.С/ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	6,5954	69749,00	460022,55
3	403	C C211-1100	ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ	М-ЧАС	18,96477	1050,00	19913,01
4	404	C C211-1301	ВИБРАТОР ПОВЕРХНОСТНЫЙ	М-ЧАС	0,940016	1050,00	987,02
5	521	C C270-46	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	М-ЧАС	3,27032	867,00	2835,37
6	762	C C202-1141	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	471,635954	69600,00	32825862,40
7	913	C	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400Л	МАШ-Ч	3,801	33758,00	128314,16
8	2016	C C204-502	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАШ-Ч	14,72715	1200,00	17672,58
9	2209	C C213-4041	ШУРУПОВЕРТ	М-ЧАС	16,90488	647,00	10937,46
10	2288	C C206-337	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОЛЕСОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ 0,25 М3 НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-Ч	20,307456	27400,00	556424,29
11	2875	C C233-1451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	М-ЧАС	46,60756	647,00	30155,09
			ИТОГО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И МЕХАНИЗМЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	СУМ			34055098,97
1	10411	C C144-9032	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ, СИЛИКАТНЫЙ ИЛИ ПУСТОТЕЛЫЙ РАЗМЕРОМ _____ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	1000ШТ	3,29574	250000,00	823935,00
2	10414	M C144-9036	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ИЛИ СИЛИКАТНЫЙ РАЗМЕРОМ _____ МАРКА ПО ПРОЕКТУ	1000ШТ	67,69314	250000,00	16923285,00
3	12135	C C140-12135	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	M3	0,996	113680,00	113225,28
4	12138	C C140-12138	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	M3	19,36203	113680,00	2201075,57
5	12224	C C140-12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	M3	0,0989	113680,00	11242,95
6	12226	C C140-12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	M3	2,2479	113680,00	255541,27
7	16067	C C1411-9175	КУСКИ МРАМОРНЫХ ПЛИТ	M2	189,92	27500,00	5222800,00
8	29109	C C111-29109	ПАНЕЛИ "АЛЮТАН"	M2	25,7	42000,00	1079400,00
9	29160	C C111-29160	ВИНТЫ САМОНАРЕЗАЮЩИЕ	ШТ	616,8	50,00	30840,00

10	29161	С С111-29161	АНКЕРНЫЕ БОЛТЫ	ШТ	51,4	80,00	4112,00
11	30032	С С111-32	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ, ТОЛЩИНОЙ 5,5 ММ	М2	283,5	17000,00	4819500,00
12	30107	С С111-78	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ МАРКИ БНК-45/180	Т	0,0525	499388,00	26217,87
13	30118	С С111-1561	БИТУМ НЕФТЯНОЙ ДОРОЖНЫЙ МГ И СГ	Т	1,6492	499388,00	823590,69
14	30383	С С111-173	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4.5X120 ММ	Т	0,0168	3440000,00	57792,00
15	30407	С С140-30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0330004	3440000,00	113521,38
16	30861	С С111-30861	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНО-ВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, Soudal) для герметизации стыков в баллончике	ШТ	128,046	7500,00	960345,00
17	30883	С С123-30883	ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л.	М2	42	110000,00	4620000,00
18	30884	С С123-30884	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ВХОДНЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	М2	82,8	125000,00	10350000,00
19	31054	С С111-31054	БЛОКИ ОКОННЫЕ ПЛАСТИКОВЫЕ	Т	0,658545	3800000,00	2502471,00
20	31066	С С1610-1185	КРАСКИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫЕ	Т	0,060912	4200000,00	255830,40
21	31650	С С111-627	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ МА-011	Т	0,0189504	2800000,00	53061,12
22	31688	С С1610-1043	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,03765	3500000,00	13177,50
23	31907	С С111-856	КЛЕИ БУСТИЛАТ	М2	231	1200,00	277200,00
24	32035	С С111-9876	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	76,806	11700,00	898630,20
25	32524	С С111-797	ЛИНОЛЕУМ НА ТЕПЛОЗВУКОИЗОЛИРУЮЩЕЙ ПОДЛОЖКЕ	Т	0,01275	3450000,00	43987,50
26	33134	С С111-9883	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ОБЫЧНОЙ ТОЧНОСТИ В МОТКАХ ИЗ СТАЛИ СВ-08А ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	М2	243,432	18000,00	4381776,00
27	33732	С С111-9351	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ, ТОЛЩИНОЙ 4,0 ММ	Т	0,084	2460000,00	206640,00
28	35310	С С111-1513	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ, ТОЛЩИНОЙ 0,7 ММ	Т	0,01275	5750000,00	73312,50
29	35326	С С111-1529	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	Т	0,0059	5750000,00	33925,00
30	35346	С	ЭЛЕКТРОДЫ Д 6 ММ: Э42	КГ	0,32125	5750000,00	1847187,50
31	35538	С С111-35538	ЭЛЕКТРОДЫ УОНИ 13/45	М2	3,98361	1200,00	4780,33
32	36024	С С112-24	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М3	1,134	10500000,00	1190700,00
33	36026	С С112-26	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II СОРТА	М3	0,085905	10500000,00	90200,25
34	36060	С С112-60	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5М, ШИРИНОЙ 75-150ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IY СОРТА	М3	1,05	10500000,00	1102500,00
35	40980	С С111-40980	ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	Т	0,42	1640000,00	688800,00
36	43548	М С140-43548	МЕТАЛЛОКАРКАС ИЗ ЖЕСТЯНОГО ПРОФИЛЯ	М3	41,2344	133600,00	5508915,84
37	44011	С С124-9001	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М100	Т	4,9	2860000,00	14014000,00
38	44011	С С124-9001	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ	Т	0,787636	2860000,00	2252638,96
39	44087	С С121-9261	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-1	КГ	0,02394	2400,00	57,46
40	44169	С С121-9090	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТАЛЬНЫЕ	Т	0,64	2850000,00	1824000,00
41	44196	С С126-9001	КАРКАСЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	М2	4,2	110000,00	462000,00
			КОНСТРУКЦИИ ВИТРАЖЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ/С НАЩЕЛЬНИКАМИ И СЛИВАМИ/				

Программный комплекс QirQiyimatAsos-2005 Ключ: 345631078390

42	44356	С С111-9049	ПЛИТКИ РЯДОВЫЕ	М2	66,4	22000,00	1460800,00
43	44925	С С1610-1080	ЭМУЛЬСИЯ БИТУМНАЯ ДЛЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ	Т	125,4	499388,00	62623255,20
44	45022	М	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	99,5715	186400,00	18560127,60
45	45023	М	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	7,3891	186400,00	1377328,24
46	45033	С С140-45033	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ (СОСТАВ И МАРКА ПО ПРОЕКТУ)	М3	0,93043	113600,00	105696,85
47	45034	С С140-45034	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ	М3	8,07156	113600,00	916929,22
48	45036	С С140-45036	СМЕСЬ РАСТВОРНАЯ СУХАЯ	Т	1,718	650000,00	1116700,00
49	45045	С	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ	М3	54,59	42000,00	2292780,00
50	45050	С	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	2,4472	24442,00	59814,46
51	45051	С	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	1,2236	24442,00	29907,23
52	45052	С	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	3,9634	24442,00	96873,42
53	45064	С С1440-9001	КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	ШТ	107	286000,00	30602000,00
54	45410	С	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПОЛОВ ГЛАДКИЕ НЕГЛАЗУРОВАННЫЕ	М2	1,224	22000,00	26928,00
55	51619	С С1620-2001	МНОГОЦВЕТНЫЕ КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ШИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНА 25 ММ	М2	49,60926	25000,00	1240231,50
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИИ	СУМ			206671587,29
			ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ	СУМ			278348185,37
			ВСЕГО	СУМ			278348185,37

Программный комплекс QirQiyimatAsos-2005 Ключ:345631078390

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: УРГАНЧ ШАХРИГА МУЛЖАЛЛАНГАН КИТОБЛАР УЙИ БИНОСИНИ ЛОЙИХАЛАШ.
 ОСНОВАНИЕ: Ишчи чизмалар

№	Шифр	Наименование	Единица измерения	Кол-во	Сметная стоимость, сум	
					на ед. изм	в текущем уровне общая
1	2	3	4	5	6	7
	РАЗДЕЛ	ЕР ИШЛАРИ				
1	E01-02-027-2	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000M2	1,19	46731,83	55610,88
2	E01-01-004-5	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ	1000M3	0,3456	1644907,52	568480,04
3	E01-02-057-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С	100M3	0,242	417734,24	101091,69
4	E01-02-061-2	ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100M3	0,082	263660,83	21620,19
5	E01-02-033-1	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С	10M3	27,61	51076,97	1410235,16
	РАЗДЕЛ	ПОЙДЕВОР КУРИШ ИШЛАРИ				
6	E11-01-013-03	УСТРОЙСТВО ШЕБЕНОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ С ПРОПИТКОЙ БИТУМОМ	100M2	1,33	836574,90	1112644,62
7	E06-01-001-20	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ	100M3	0,981	21061717,75	20661545,11
8	C124-9001	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ	T	4,9	2860000,00	14014000,00
9	E13-11-001-02	УСТРОЙСТВО ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ	M2	313,5	204664,93	64162456,68
	РАЗДЕЛ	МОНТАЖ ИШЛАРИ				
10	E08-02-001-1	КЛАДКА СТЕН 1-ГО ЭТАЖА КИРПИЧНЫХ ПРОСТЫХ: ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	M3	87,3	173576,82	15153256,74
11	E07-01-021-1	БОЛОДОР УРНАТИШ	100ШТ	0,2	31341141,53	6268228,31
12	E07-05-011-2	УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИИ	100ШТ	0,28	33379463,76	9346249,85
13	E06-01-041-1	УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ МОНОЛИТНЫХ	100M3	0,0086	45947103,56	395145,09
14	E07-01-047-1	УСТАНОВКА ЛЕСТНИЧНЫХ ПЛОЩАДОК ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	100ШТ	0,05	32871378,00	1643568,90
15	E06-01-096-1	В ЗДАНИИ ДО 5 Т С ОПИРАНИЕМ: НА СТЕНУ	M	175	126035,19	22056158,88
16	E06-01-035-1	ЗАПОЛНЕНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ БЕТОНОМ	100M3	0,0255	62160954,73	1585104,35
17	E08-02-001-1	УСТРОЙСТВО ПОЯСОВ: В ОПАЛУБКЕ	M3	84,51	173576,82	14668977,40
18	E07-01-021-1	КЛАДКА СТЕН 1-ГО ЭТАЖА КИРПИЧНЫХ ПРОСТЫХ: ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	100ШТ	0,23	31341141,53	7208462,55
19	E07-05-011-2	УСТАНОВКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИИ	100ШТ	0,31	33379463,76	10347633,77
20	E06-01-041-1	УСТРОЙСТВО ПЕРЕКРЫТИЙ МОНОЛИТНЫХ	100M3	0,011	45947103,56	505418,14
21	E06-01-096-1	ЗАПОЛНЕНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ БЕТОНОМ	M	197	126035,19	24828933,14
22	E06-01-035-1	УСТРОЙСТВО ПОЯСОВ: В ОПАЛУБКЕ	100M3	0,0255	62160954,73	1585104,35
23	E08-02-002-1	ПЕРЕГОРОДКА КУРИШ	100M2	1,121	1226189,78	1374558,74
	РАЗДЕЛ	ТОМ ИШЛАРИ				
24	E12-01-015-01	УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ	100M2	2,1	257955,61	541706,77
25	E12-01-014-02	УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИИ: КЕРАМИЗОМ	1M3	53	59858,18	3172483,67
26	E12-01-017-01	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ: ТОЛЩИНОЙ 15 ММ	100M2	2,1	294971,88	619440,95

Программный комплекс QirQiyamatAsos-2005 Ключ: 345631078390

27	E12-01-007-01	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ: ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ ПО ДЕРЕВЯННОЙ ОБРЕШЕТКЕ С ЕЕ УСТРОЙСТВОМ	100M2	2,1	3690223,55	7749469,45
	РАЗДЕЛ	ПОЛ КУРИШ ИШЛАРИ				
28	E11-01-017-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ МОЗАИЧНЫХ: ИЗ БОЯ МРАМОРНЫХ ПЛИТ (ТИПА "БРЕКЦИЯ")	100M2	2,374	2823166,41	6702197,05
29	E11-01-027-02	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ ИЗ ПЛИТОК: КЕРАМИЧЕСКИХ ДЛЯ ПОЛОВ МНОГОЦВЕТНЫХ	100M2	0,012	2716590,44	32599,09
30	E11-01-036-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ЛИНОЛЕУМА НА КЛЕЕ: БУСТИПАТ	100M2	0,753	1325912,54	998412,15
	РАЗДЕЛ	ВИТРАЖ, ЭШИК ВА ДЕРАЗА УРНАТИШ ИШЛАРИ				
31	E10-01-034-1	АЛЮМИН ПРОФИЛЛИ ДЕРАЗА БЛОКЛАРИНИ УРНАТИШ	100 M2	0,828	13669299,33	11318179,86
32	E10-01-047-1	АЛЮМИН ПРОФИЛЛИ ДЕРАЗА БЛОКЛАРИНИ УРНАТИШ	100 M2	0,42	12505843,20	5252454,14
33	E09-04-010-3	АЛЮМИН ПРОФИЛЛИ ВИТРАЖ УРНАТИШ	100M2	0,042	11881699,71	499031,39
	РАЗДЕЛ	ПАРДОЗЛАШ ИШЛАРИ				
34	E15-02-016-1	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ ИЛИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМНЮ И БЕТОНУ: ПРОСТОЕ СТЕН	100M2	11,283	376183,82	4244482,09
35	E15-02-019-5	СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ (ОДНОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА) ИЗ СУХИХ РАСТВОРНЫХ СМЕСЕЙ ТОЛЩИНОЙ ДО 10 ММ: ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ОТКОСОВ ПЛОСКИХ	100M2	1	1365821,51	1365821,51
36	E15-02-019-2	СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ (ОДНОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА) ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ: ПОТОЛКОВ	100M2	3,321	218730,33	726403,42
		ПРОСТАЯ ОКРАСКА ПОТОЛКОВ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ СОСТАВАМИ ПО ШТУКАТУРКЕ И СБОРНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ПОДГОТОВЛЕННЫМ ПОД ОКРАСКУ	100M2	3,321	262946,77	873246,21
38	E15-04-005-1	ПРОСТАЯ ОКРАСКА СТЕН ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫМИ ВОДОЭМУЛЬСИОННЫМИ СОСТАВАМИ ПО ШТУКАТУРКЕ И СБОРНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ПОДГОТОВЛЕННЫМ ПОД ОКРАСКУ	100M2	9,024	239136,66	2157969,23
39	E15-04-024-1	ПРОСТАЯ ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ СТЕН	100M2	2,256	213103,31	480761,06
40	E15-01-019-1	ГЛАДКАЯ ОБЛИЦОВКА СТЕН, СТОЛБОВ, ПИЛЯСТР И ОТКОСОВ (БЕЗ КАРНИЗНЫХ; ПЛИНТУСНЫХ И УГЛОВЫХ ПЛИТОК) БЕЗ УСТАНОВКИ ПЛИТОК ТУАЛЕТНОГО ГАРНИТУРА НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ: ПО КИРПИЧУ И БЕТОНУ	100M2	0,664	2988983,68	1984685,16
41	E15-05-003-1	ОСТЕКЛЕНИЕ ОКОННЫМ СТЕКЛОМ ТОЛЩИНОЙ 4 ММ ОКОН: ДВА ПЕРЕПЛЕТА	100M2	1,656	2970910,44	4919827,68
42	E15-01-091-1	ОБЛИЦОВКА ФАСАДА ДЕКОРАТИВНЫМИ ПАНЕЛЯМИ ТИПА "АЛЮПАН".	100M2	0,257	12146809,10	3121729,94
43	C111-40980	МЕТАЛЛОКАРКАС ИЗ ЖЕСТЯНОГО ПРОФИЛЯ	T	0,42	1640000,00	688800,00
44	C121-9090	КАРКАСЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	T	0,64	2850000,00	1824000,00
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО СМЕТЕ	Сум			278348185,37
		ВСЕГО	Сум			278348185,37

ХУЛОСА

Инсон фаолиятининг қадимий ва нафис соҳаларидан бири архитектурадир.

Архитектура бизга маълум “қурилишнинг юқори босқичи”, олийси демакдир.

Архитектура – инсон фаолияти, умумуан ҳаёти учун фазовий муҳит яратиш санъатидир. Бу ерда фазовий – ер сатҳи устидаги бинолар назарда тутилади. Бундай фазовий муҳит ёпиқ ёки очик бўлиши мумкин.

У чегараловчи, белгиловчи (девор, тўсик, панжара, дов-дарахт, тош каби) тузилишлар ёрдамида ташкил етилади. Архитектуранинг бир-бири билан чамбарчас боғланган уч қисми мавжуд.

Булар: конструкция, функцияси ва естетикасидир. Архитектура асарига қуйидаги талаблар қўйилади.

- Биринчидан архитектура асари инсон фойдаланишига қулай бўлиш. Қандай мақсадда қурилган бўлса, шу мақсадда тўла адо ецин;

- Иккинчидан асар ўз-ўзини кўтара оладиган, ташқи таъсирларга чидаш бераоладиган бўлсин;

- Учинчидан асар кўриниши таъсирли, инсонни тўлқинлантирадиган бўлиши керак.

Лойиҳаланаётган диплом иш мавзуси Урганч шаҳрига мўлжалланган китоблар уйи биносида юқорида қайд қилинган талаблар бўлиб, бу талаблар архитектуравий, композицион, типологик йечимлар ва бир қанча босқичлар асосида лойиҳаланган.

Меъморларимиз кейинги йилларида яратган китоблар уйи биносида қатор фойдаланиш учун қулай, соз ва кўркамлиги, бадиий жиҳатдан хилма-хиллиги билан илгариги бир қолипда қурилган кўримсизликка ва бир хил қилиб лойиҳалаш каби бир қатор муаммоларни йечиш меъморларимизнинг зиммасидаги енг маъсулятли ва долзарб вазифалардан биридир. Олинган 4,5 йиллик тахсилимиз самараси шуни кўрсатадики мен чизган лойиҳа қурилиш меъёрлари асосида яратилган бўлиб, қурилишга тадбиқ қилинишида ўз ифодасини топади.

Фойдаланган адабиётлар

1. Каримов И.А Истиклол ва манавият. Т. “Ўзбекистон”, 1994 й.
2. Убайдуллаев Х.М Абдурахмонов Й.И Хидоят Т.А Жамоат бинолари типологияси 1-қисм. Тошкент 2000 й.
3. Ёшлик журнари 4/2005 й. 43 бет.
4. Ўзбекистон Республикаси оилй мажлисининг ИХ сессиясида (1992-йил 14 январ) “Жисмоний тарбия ва спорт тўғрисида” ги қонун.
5. Убайдуллаев Х.М, Абдурахмонов Й.И , Сийтматов М.Б Жамоат бинолари типологияси 2-қисм. Тошкент 2000 й
6. Т. Қодирова “Ўзбекистоннинг истиқлол йиллари меъморчилиги” Тошкент 2004 й.
7. Каримов И.А Жяхон молиявий иқтисодий инқирози Ўзбекистон шароитида уни бартараф етиш ёъллари ва чоралари. Т: Ўзбекистон 2009 йил
8. Каримов И.А Биздан озод ва обод Ватан қолсин. Ўзбекистон 1998 й.,
9. Асқаров Б.А, Низамов Ш.Р Темир бетон ва тош-ғишт конструкциялари. Т: Ўзбекистон 2003 й, 432 бет.
10. Змеул С.Г “Типология зданий” Москва страйздат 2005 йил
11. “Жамоат бинолари типологияси” 2-қисм Тошкент 2000 йил. Убайдуллаев Х.М, Абдурахмонов Й.И , Сийтматов М.Б
12. Қ.М.Қ 2.08.02-96 Обществение здания И сооружения.
13. Қ.М.Қ 2.03.01-97 Бетон ва темир бетон конктрукциялари
14. Қ.М.Қ 2.01.03-96 Сейсмик худудларга лойиҳалаш.
15. Ш.Н.К 4.02.00-04 Қурилиш ишларига элементли ресурс смета нормаларини ишлаб чиқиши ва тадбих етиш бўйича умумий нормалар. ЎЗР. Давархитеккурулиш, АКАТМ, Тошкент 2004 йил.
16. Методическийе рекоминдаци определянию расчётних текуших ценна жеплуатацию строителних машин механизмов, НИИЕОС. И НТ, Госкамархитекстрой, Тошкент 2004 й.
17. Методическийе рекоминдаци по составлению ресурсной сметной документаци на строителние и монтажние работий. Госкамархитекстрой, Тошкент 2004 й.
18. Сборник ресурснийх норм(РСН) на монтаж оборудование И спецалние страителние работ. Госкамархитекстрой, Тошкент 2004 й.
19. КурҚийматАсос-2005 дастур мажмуаси
20. ШНК 2.08.02-07 “Обществение здания И сооружения” Тошкент 2006 й.
21. Бадник Г.М Мешаников А.В “Технология строителново производства” Ленинград, СИ 1997 й. 666 стр.
22. Атоев С.С, Лутких С.Я Технология механизация И автоматизация.
23. Ниялов В.А “Қурилиш монтаж ишлари” Т. Ўқувчи 1989 й.
24. Абдуллаев Т.Ш “Қурилиш монтаж ишлари” Т. Ўқувчи 1984 й.
25. Ғ.Ёрматов, П.М Рашидов “Мехнатни муҳофаза қилишнинг умумий масалалари” Т. 1987

26. Ғ.Ёрматов, П.М Махмудов “Меҳнатни муҳофаза қилиш” 1-қисм Т. 1994 й.
27. Ғ.Ёрматов, П.М Махмудов “Меҳнатни муҳофаза қилиш” 2-қисм Т. 1995 й.
28. Ғ.Ёрматов , Й. Исомухаммедов “Меҳнатни муҳофаза қилиш” Тошкент Ўзбекистон 2002 й.
29. Х.Азимов “Қурилишда меҳнат ҳафвсизлиги” 1-қисм Т. 1997 й.
30. Х.Азимов “Қурилишда меҳнат ҳафвсизлиги” 2-қисм Т. 1997 й.
31. Капитал қурилишда нархларни шакллантиришнинг смета-норматив базасини такомиллаштириш ва янгилаш чора-тадбирлари тўғрисида” ЎЗР Вазирлар Маҳкамасининг қарори. 24.10.2003й. №463
32. “Қурилишда танлов савдолари ва нархларни шакллантириш ҳудудий консалтинг марказий тўғрисида Намунавий низом” Вазирлар маҳкамаси 2003 йил.
33. Махмудов Е.Х Корхона иқтисодиёти. Ўқув қўлланма. Т. Ўзбекистон Ёзувчилар уюшмалари Адабиёт жамғармаси нашриёти, 2004 йил
34. Ўзбекистон иқтисодиёти Тахлилий шарҳ №8 Самар иқтисодий сиёсати маркази, иқтисодий ислохатлар лойихаси Т. Март 2005 й
35. “Ўзбекистон Республикаси ижтимоий иқтисодий ривожланишини 2005 йил 1- чорак асосий яқунлари тўғрисида” Халқ сўзи, 6 май № 87
36. Бедов А.И “Проективания восстановления и усиления каменных и армокаменных конструкция”, АСВ 2008 й 568
37. Габрусенко В.В «Основы расчёта железобетона в вопросах и ответах» АВС 2002-104с
38. Дегтив И.А Коренкова Г.В.черних Н.Д «Поли гражданских и промышленных зданий» АБС 2002-160
39. Демянова В.С «Модифицированные высококачественные бетоны» Научное АСВ, 2006-368
40. О.В. Геоневский правила впадал настания архитектура строительных чертежи москва АСБ 2004
41. www.буилосалс.ru
42. www.Шоп.рсд.ru
43. www.Задчил.ru
44. www.Ебоокс.ru
45. www.Нетлибрарй.ru