O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
ANDIJON VILOYATI ANDIJON SHAXRI
"NORMA QURILISH KONSALTING"
MCHJ

540 o'rinli o'quv binosi qurilishi uchun

ISHCHI LOYIHA

Loyiha tarkibi: Me'moriy-qurilish yechimi

"Norma qurilish konsalting" MChJ
tomonidan ishlab chiqarilgan

Loyiha bosh muxandisi: *To'raboyev.Sh*

ANDIJON SHAHAR - 2026yil

L.B.M.	To'raboyev.Sh			Shifr:	"Norma qurilish konsalting" MChJ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati

Belgilash	Nomi	Eslatma
MQ	Qurilish qismi chizmalari	1-Albom

MQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati (boshlandi)

Varaq	Nomi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot (boshlandi)	
2	Umumiy ma'lumot (tugadi)	
3	Kotlovan rejasi.	
4	Qirqim 1-1. Yer qazish ish hajmlari	
5	Poydevor rejasi.	
6	Qp1, Qp2, Qp3. A-A, B-B, D-D kesimlar. Qbp1.	
7	Qp4. E-E kesim. 3-3, 4-4 kesimlar. Karkaslar Fk1,2,3,4,5,6. Setkalar S1,2.	
8	Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (boshlandi, tugadi)	
9	Poydevorning izolyatsiyasi tugunii. Poydevor elementlarini tanlash.	
10	Lift shaxtasi rejasi. 1,2,3 tugunlar	
11	Lift mashina xonasi rejasi, tom rejasi, xarajatlar jadvali	
12	Lift mashina xonasini mustaxkamlash rejasi. Orayopma rejasi	
13	Rama Rm1. Xarajatlar jadvali.	
14	Frontal ko'rinish, orqadan ko'rinish. Xarajatlar jadvali	
15	1-qavat devorni mustaxkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.	
16	2-qavat devorni mustaxkamlash elementlarini joylashtirish rejasi. Xarajatlar jadvali.	
17	3-qavat devorni mustaxkamlash elementlarini joylashtirish rejasi. Xarajatlar jadvali.	
18	Quyma beton ustun Qbu1. Xarajatlar jadvali. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
19	Quyma beton ustun Qbu2. Xarajatlar jadvali. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
20	Quyma beton xori Qbx1. Xarajatlar jadvali. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
21	Quyma beton xori Qbx2. Xarajatlar jadvali. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
22	Quyma beton xori Qbx3. Xarajatlar jadvali. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	

AQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati (davomi)

Varaq	Nomi	Eslatma
23	A-E o'qlarida 1-9 o'qlari bo'yicha, A-E o'qlarida 3-o'qi bo'yicha devor yoyilmasi	
24	1-9 o'qlarida A o'qi bo'yicha devor yoyilmasi. Elementlarni tanlash	
25	1-9 o'qlarida E o'qi bo'yicha devor yoyilmasi. Elementlarni tanlash	
26	1-9 o'qlarida B o'qi bo'yicha devor yoyilmasi. Elementlarni tanlash	
27	1-9 o'qlarida D o'qi bo'yicha devor yoyilmasi. Elementlarni tanlash	
28	Tuynukni kuchaytirish Fr4. 1-1, 2-2 kesimlar	
29	Tuynukni kuchaytirish Fr1,2,3. 1-1, 2-2 kesimlar	
30	Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish xarajatlari jadvali (boshlandi, davomi).	
31	Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish xarajatlari jadvali (davomi, tugadi).	
32	3,220 satxda orayopma rejasi	
33	6,520 satxda orayopma rejasi	
34	9,820 satxda tomyopma rejasi	
35	Quyma beton maydonlar Qbm1. 1-1 qirqim.	
36	Zilzilaga qarshi belbog'ning 1-1, 2-2, 3-3, A-A kesimlari	
37	Orayopma va tomyopma rejasi xarajatlari jadvali.	
	Zilzilaga qarshi belbog' xarajatlari jadvali.	
38	Quyma beton maydonlar Qbm1,2,3,4,5,6 xarajatlar jadvali	
39	Parapetni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi	
40	Xarajatlar jadvali.	
41	Tom rejasi. Tom tuguni	
42	Suv yig'ish kanali xarajatlar jadvali	

Texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar:
Qurilish maydoni - 630,4 m2
Qurilish hajmi - 7 678,27 m3
Umumiy maydoni - 1 707,4 m2

Ishchi loyiha amaldagi qonun va qoidalarga muvofiq ishlab chiqilgan. Loyihada binolarni ishlatish paytida portlovchi, portlash va yong'in xavfsizligini ta'minlash choralarini nazarda tutadi.

Loyihaning bosh muhandisi: To'raboyev Sh.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

	bosqich	varaq	varaqlar
540 o'rinli o'quv binosi	IL	1	51
Umumiy ma'lumot (boshlandi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N | Подпись,Дата | Инв.Nподл.

MQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati (tugadi)

Varaq	Nomi	Eslatma
43	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi	
44	Tom tugunlari va kesimlari	
45	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlari jadvali.	
46	1,2,3,4-qavat zina rejalari.	
47	1-1, 2-2 qirqim.	
48	Zina umumiy ko'rinishi. Zina xarajatlari jadvali	
49	Chordoqqa chiqish rejasi.	
50	Quyosh panelini o'rnatish va maxkamlash elamantlari	
51	Quyosh kollektorini o'rnatish va maxkamlash elamantlari	

UMUMIY QISM

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (540 o'rinli o'quv binosi qurish) ishlari bo'yicha loyiha-smeta xujjatlari to'plami **"Norma qurilish konsalting" MChJ** tashkiloti tomonidan ishlab chiqilgan. Buyurtmachi Andijon viloyati xokimligi huzuridagi **"Yagona buyurtmachi xizmati"** Injiniring kompaniyasi tomonidan 2021 yil da yuborilgan loyiha-smeta xujjatlarini tayyorlash uchun buyurtma xati, Andijon viloyati Arxitektura va Qurilish Bosh Boshqarmasi tomonidan 03.05.2026 yil sanasida berilgan ART 1703-1703224-274649 -son, loyiha ishlarini bajarish uchun topshiriq va mavjud bino va inshootlarni xozirgi kundagi texnik xolati buyicha Andijon viloyati "Davlat Arxitektura va Qurilish Nazorati" tomonidan 18.05.2026 yil sanasida berilgan TX-107 xulosasiga asosan tayyorlandi.

Ishchi loyihani ishlab chiqish amaldagi me'yoriy talablariga muvofiq amalga oshirildi.

QURILISH YECHIMI

Binoning yuk ko'taruvchi konstruksiyalari va tugunlari QMQ 2.01.03-19 «Zilzilaviy hududlarda qurilish» ga asosan qurilish me'yorlari va qoidalarining **3-jadval** bo'yicha **1.2.2. bandi**ga asosan **b** bandi bo'yicha ishlab chiqildi.

Bino bog'lamli yoki rama bog'lamli konstruktiv yechimda bo'ylama va ko'ndalang devorlari gazoblokdan terilgan.

Bino quyidagi konstruktiv elementlardan qurilgan:

Poydevorlar - alohida turuvchi va tasmasimon bo'lib V15 sinfli betondan quyilgan. Taglik armatura karkaslari bilan kuchaytirilgan.

Tashqi devorlar - gazoblokdan 300mm qalinlikda M50 markali g'ishtga yopishqoqligini oshiruvchi qo'shimchalar bilan boyitilgan qorishmada bo'ylamasiga 600mm qadamda armatura setkasi bilan kuchaytirilgan holda urilgan.

Ichki devorlar - gazoblokdan 200mm qalinlikda M50 markali g'ishtga yopishqoqligini oshiruvchi qo'shimchalar bilan boyitilgan qorishmada bo'ylamasiga 600mm qadamda armatura setkasi bilan kuchaytirilgan holda urilgan.

Tashqi pardozlash - binoning barcha tashqi ko'rinishida qalinligi 50mm bo'lgan BASALT mineral qoplamasi bilan himoyalansin. Mineral plitani mahkamlash uchun yopishtiruvchi eritma, maxkamlovchi setka, yopishtiruvchi eritmali suvoq ustidan travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.

Ichki pardozlash - Barcha loyihalangan devorlar va pardadevorlarda gipsli qorishma bilan suvoq ishlari amalga oshiriladi, so'ngra suvli emulsiyada 2marta bo'yaladi va ichki pardozlash ishlari ro'yxatiga muvofiq xonalarning maqsadi ko'ra keramik sirlangan plitkalar bilan 1,60metr balanlikgacha qoplanadi.

Ramalar - B25 sinfli monolitik betondan tayyorlangan, armatura karkaslari bilan mustahkamlangan.

Rigellar - B25 sinfli monolitik betondan tayyorlangan, armatura karkaslari bilan mustahkamlangan.

Sarbastalar - metall konstruksiyadan bajarilgan.

Orayopma va tomyopmalar - UTR46.1-95 1-soniga muvofiq yig'ma ko'pbo'shliqli temir-beton plitalardan.

Pollar - mramor, keramogranit plitkalardan, relindan, keramik plitkalardan, 2.244-1 seriyali 4-son bo'yicha.

Shift - gipsli suvoq qiling va 2 marta suvli emulsiyada bo'yang.

Ichki zinalar - monoli betondan bajarilsin, zanglamas yaltiroq temir tutqichlar o'rnatilsin.

Deraza bloklari - RSTUz699-96 bo'yicha bir kamerali plastik materialdan tayyorlangan (2qavat oynali).

Tashqi deraza tokchalari - b=0,51 mm polimer qoplamali profnastildan o'rnatilsin.

Tashqi eshik bloklari - RSTUz 699-96 bo'yicha bir kamerali alyumin profildan tayyorlangan (2qavat oynali). Barcha eshik bloklari ostonasiz o'rnatiladi.

Ichki eshik bloklari - RSTUz 699-96 bo'yicha bir kamerali alyumin profildan (2qavat oynali) va MDF panelli materialdan RSTUz 699-96 bo'yicha tayyorlangan. Barcha eshik bloklari ostonasiz o'rnatiladi.

Vitraj - RSTUz 699-96 bo'yicha bir kamerali alyumin profildan tayyorlangan (2qavat oynali). Barcha eshik bloklari ostonasiz o'rnatiladi.

Izolyatsiya - 100mm qalinlikdagi mineral paxtadan.

Tom - temir konstruktsiyalarda b=0,51 mm polimer qoplamali profnastildan.

Binonig tashqi qismida yong'inga qarshi temir narvon o'rnatilsin.

Sokol - metall karkasda kabanchik bilan qoplansin.

Devor osti to'shama - binoning perimetri bo'ylab kengligi 1500mm, asosi 100mm zichlashtiriilgan shag'al, qalinligi 50mm beton to'shama bajarilsin.

Yong'inga qarshi chora-tadbirlar

Loyiha SHNK 2.08.02-09 va SHNK 2.01.02-04 amaldagi qurilish normalari va qoidalariga muvofiq ishlab chiqilgan.

II darajali yong'inga chidamlilik binosi avtomatik yong'in signalizatsiyasi bilan jihozlangan.

Loyiha shamollatish tizimlarini boshqaruv panelidan markazlashtirilgan tarzda o'chirishni, shuningdek, ushbu tizimlarni yong'in haqida avtomatik xabar berish tizimidan bloklashni qabul qildi.

Kabellar va quvurlarni o'rab turgan tuzilmalar orqali yotqizishda yonmaydigan materiallardan yasalgan yenglar ta'minlanadi. Yeng va quvur orasidagi bo'shliqni kamida 15mm yonmaydigan material bilan to'ldiring.

Bino birlamchi yong'in o'chirish uskunalari bilan jihozlangan: OP-10A kukunli o't o'chirish moslamalari, bochkalar, chelaklar, ilgaklar, boltalar.

Qurilishda binolarning energiya samaradorlik chora-tadbirlari:

Issiqlik izolyatsiyasi

- devor, tom va pollarni zamonaviy issiqlik izolyatsiya materiallari bilan qoplash.
- Oynalarni ikki qavatli (energiya tejaydigan) qilib bajarish.
- Eshik va derazalarni havo o'tish joylarini maxkamlash va pena bilan to'ldirish.

Yoritish tizimini takomollashtirish

- Yoritish lampalarini energiya tejamkor lampalarga almashtirish
- Tabiiy yorug'likdan ko'proq foydalanish uchun QMQ 2.01.05-2019 talablari bo'yicha oynalarni to'g'ri joylashtirish

Ichki energiya manbaalari va qayta tiklanuvchi energiya

- Quyosh panellari yordamida binoda elektr energiyasi ishlab chiqish va undan foydalanish.
- Quyosh suv isitish tizimlaridan foydalanish

Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olish

Devorda izolyatsiya - G=120kg/m^3, qalinligi 50mm bo'lgan Bazalt tolali plitalar, mahkamlash uchun yelimli qorishma va ankerlar yordamida qotiriladi, mustahkamlovchi setka qoplanadi.

Tomda issiqlik himoya qatlami - G=160kg/m^3, qalinligi 50mm bo'lgan Bazalt tolali plitalar 2 qavat qoplanadi, ustidan armosetkalar bilan kuchaytirilgan sement-qum qorishmasi qoplash.

-Binoni javobgarlik darajasi- II
-Binoni yaroqlilik darajasi-II
-Binoning funksional yong'inga xavfli sinfi-F 4.1
-Binoni yonginga chidamlik darajasi-II
-Binoni yongin xavfi sinfi - C0

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

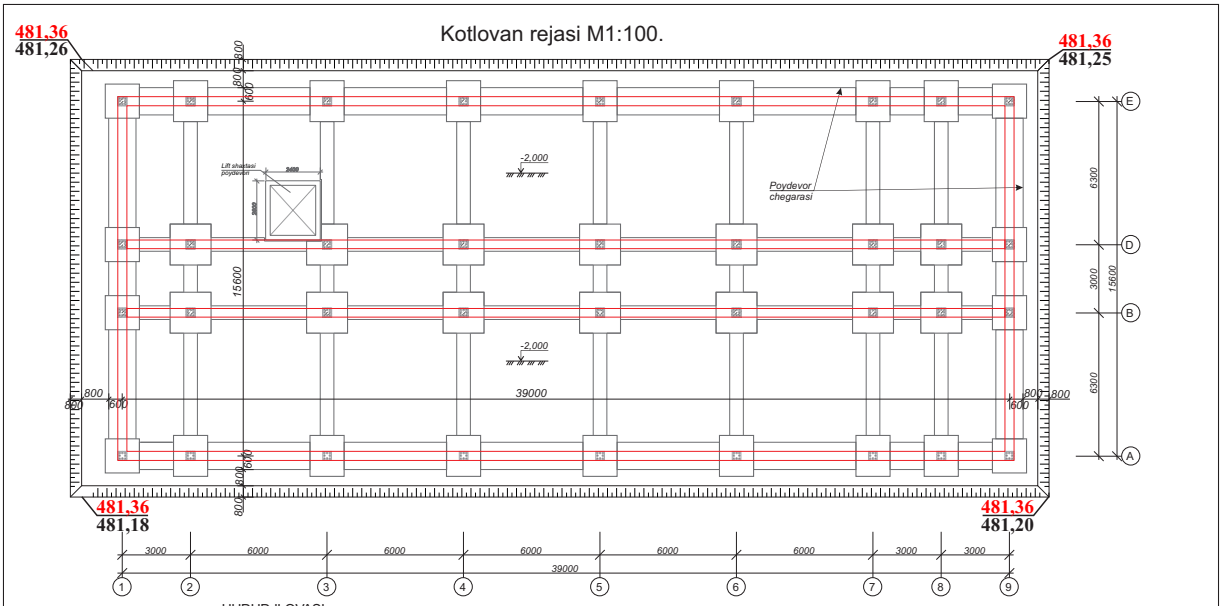
540 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	2	51

Umumiy ma'lumot (tugadi)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N | Подпись, дата | Инв.N подл.



HUDUD ILOVASI

540 o'rinli o'quv binosini qurish bo'yicha ishchi loyiha 4-iqlim mintaqasida, seysmikligi 9 ballga mo'ljallangan.

Tuproqlar toifasi seysmik xususiyatlari bo'yicha ikkinchi o'rinni egallaydi.

Tashqi havo harorati -14 C

Qor mintaqasi - QMQ 2.01.07-96 ga binoan.

Qor qoplamining og'irligi - 50 kg / m^2.

Shamolning yuqori tezligi 38 kg / m^2 ni tashkil qiladi.

Binoning yong'inga chidamliligi - 4F/1 sinfiga mansub

Taqdim etilgan muhandislik-geologik tadqiqotlar binolarning poydevori uchun asos bo'lib xizmat qiladi.

Tuproqlar - Quyidagi fizik xususiyatlarga ega shag'al qumli tuproq:

A = 0,85 bilan Y = 1,61 t / m^3; u = 23^0; C =9 kPA

7,0 metrgacha chuqurlikda yer osti suvlari aniqlanmadi.

Tuproq cho'kuvchanlik bo'yicha 2-tipga mansub

Tuproq seysmik xususiyatiga ko'ra 3-tipga mansub

LBM	To'raboyev		
bajardi	Isomiddinov		

MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

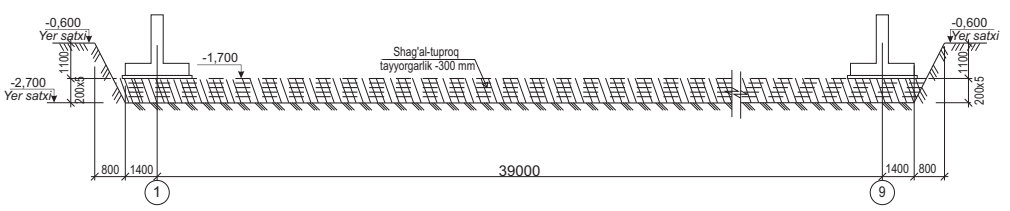
540 o'rinli o'quv binosi

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	3	49

Kotlovan rejasi.

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Qirqim 1-1



Poydevor tayyorlash bo'yicha ko'rsatmalar.

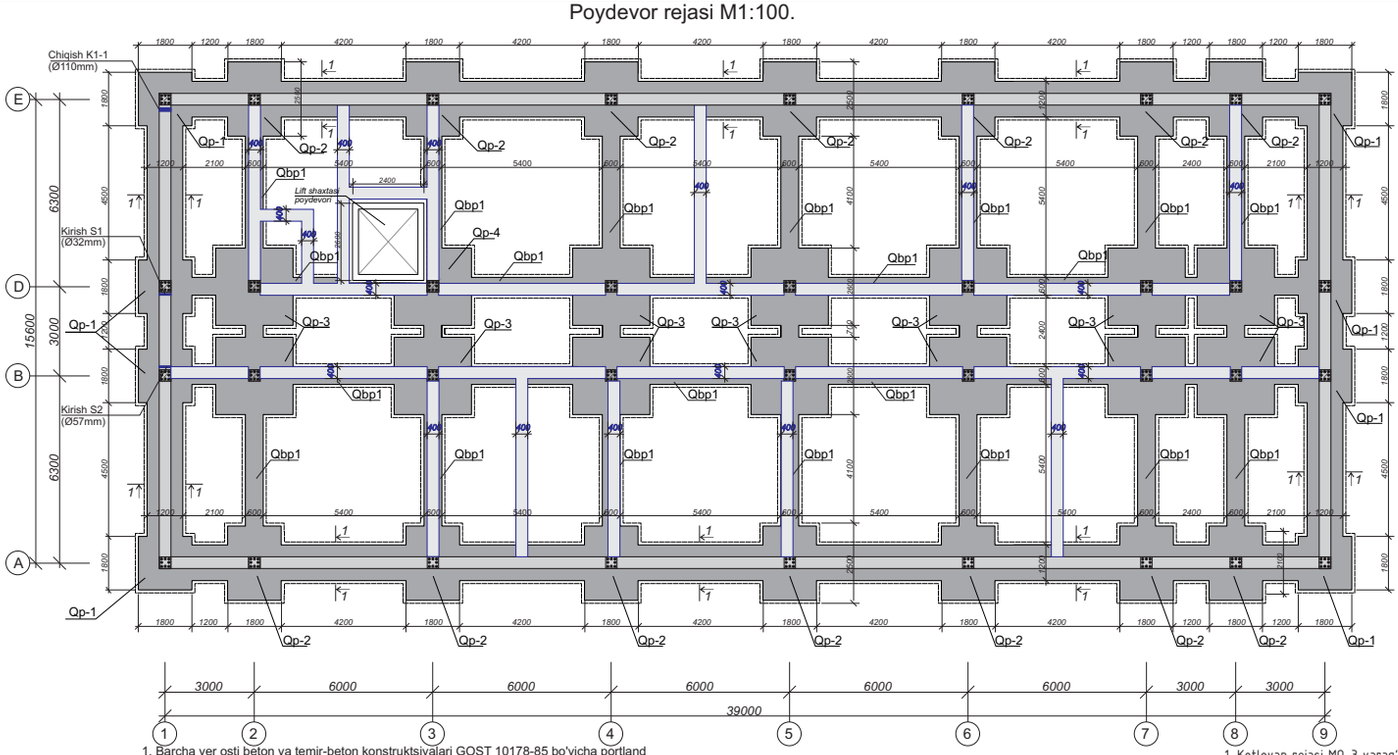
1. Yer qazish ishlarini va poydevor tayyorlash bo'yicha barcha ishlar QMQ 2.02.01-98, QMQ 2.02.01-97 talablariga va ushbu ko'rsatmalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak.
2. Poydevorni tayyorlash bo'yicha barcha ishlar buyurtmachi, loyihalash tashkiloti vakili va muhandis-geolog ishtirokida tegishli hujjatlarni tayyorlash bilan qattiq nazorat ostida amalga oshirilishi kerak.
3. Qazish ishlari faqat mavjud muhandislik tarmoqlarini chuqur hududidan o'tkazgandan keyin amalga oshirilishi kerak.
4. Yer qazishni binoning 0,000 belgisidan -2,700 belgisigacha ochish kerak.
5. Yer qazgandan so'ng, poydevor tuprog'ini o'rganish uchun geolog muhandisni chaqiring.
6. Chuqurning pastki qismi yuzasini tekis bajaring. Tuproqni og'ir zichlash texnikasi bilan zichlanadi, tuproq zichligini p = 1,70 t /m3 oshirish, bir yo'l bo'ylab o'tish soni kamida 6-10 marta bo'lishi kerak.
7. 1000 mm qalinlikdagi shag'al-tuproqli yostiqni og'ir texnika bilan qatlamma-qatlam zichlang. Shag'al-tuproqli yostiqning har bir qatlami qalinligi 200 mm dan iborat 5qavat qilib bajarilsin. Shag'al va tuproq nisbati 60% ga 40%.
8. Poydevor tagida cho'kishga qarshi choralar 3-bo'lim talabi bilan bajarilishi kerak. QMQ 2.0201-98 (bino va inshootlarning poydevori).
9. Tuproq ishlarini bajarayotganda, to'ldirilgan tuproq aniqlanganda, qatlamni kesib, shag'al-tuproqli to'ldirish bilan almashtiring.
10. Qazish ishlarini boshlashdan oldin, tegishli tashkilotning barcha mutaxassislarini qurilish maydonchasiga tekshirish va qazish ishlari uchun ruxsat olish uchun chaqiring.
11. Asosni tayyorlash bo'yicha barcha ishlar diqqat bilan nazorat ostida amalga oshirilishi kerak. buyurtmachi, vakil ishtirokida tegishli hujjatlarni rasmiylashtirish, loyihalash tashkiloti, muhandis-geolog va mijozning vakili.

Chuqur qazish - 1717,63m³
Buldozer bilan 20 metrga surish - 1717,63m³
Qo'lda qayta ishlash - 85,88m³
ГТС olib kelish va to'ldirish - 769,12m³
Zichlash - 769,12m³
To'ldirish - 698,78m³
Shundan qo'lda to'ldirish - 35,0m³
Zichlash katkalar bilan - 769,12m³

1. Kotlovan rejasi MQ-3 varag'iga qarang.
2. Poydevor rejasi MQ-5 varag'iga qarang.
3. Poydevor izolyatsiya tuguni MQ-8 varag'iga qarang.

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	4	49
				Qirqim 1-1. Asosni tayyorlash bo'yicha ko'rsatmalar	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

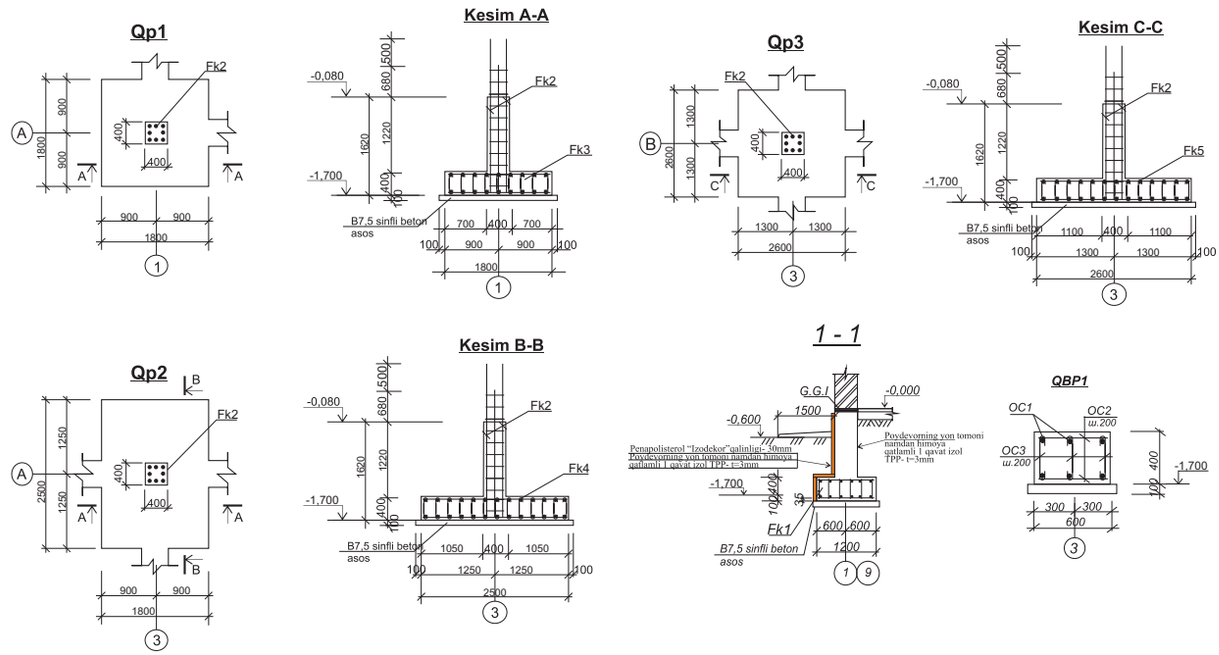
Poydevor rejasi M1:100.



1. Barcha yer osti beton va temir-beton konstruktsiyalari GOST 10178-85 bo'yicha portland sementida B15 beton sinfli betondan tayyorlangan bo'lishi kerak.
2. Poydevor osti asosi B7,5 beton sinfli qalinligi 100 mm bo'lishi kerak.
3. Gorizontal gidroizolyatsiya G.G.I qum sement 1:3 nisbatda, qalinligi 30mm.
4. Yer bilan aloqa qiladigan poydevorlarning yon yuzalari va poydevor osti asosini ustki qismi 2 marta issiq bitum bilan qoplanishi kerak.
5. Binoning pol qoplamasi ustki balandlik belgisi binoning 0,000 belgisi deb qabul qilinsin.

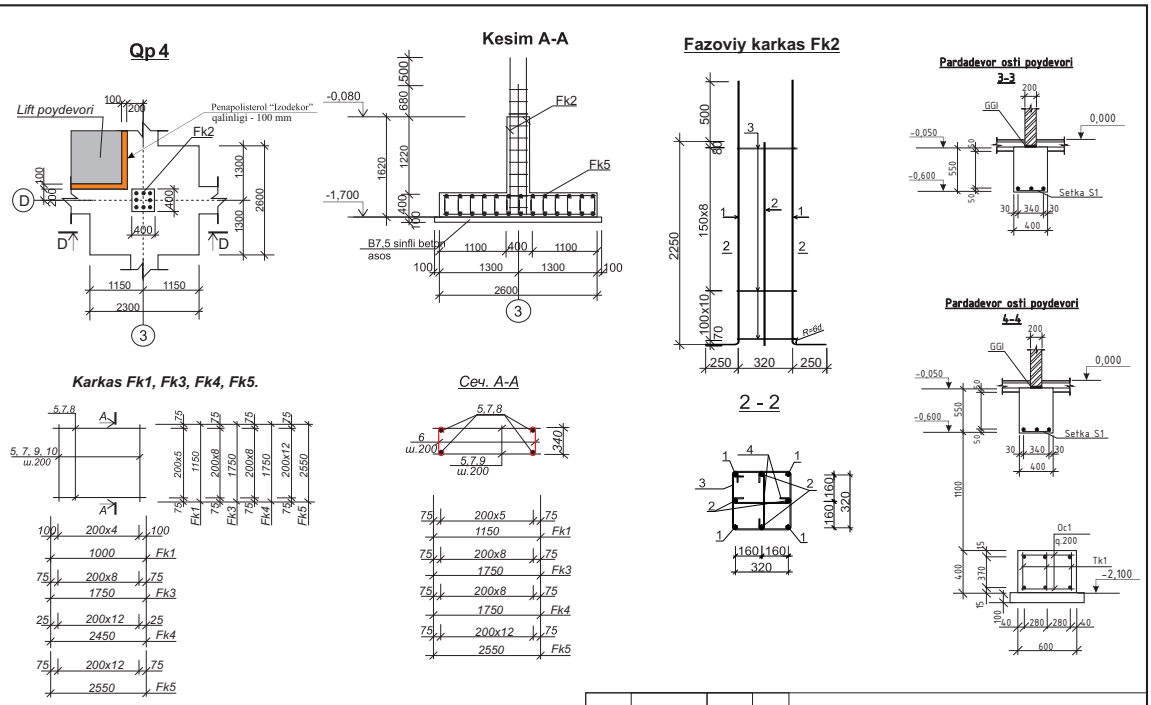
1. Kotlovan rejasi MQ-3 varag'iga qarang.
2. Quyma poydevor Qp1,2,3,4 MQ-6 varag'iga qarang.
3. Poydevor rejasi xarajatlar jadvali MQ-8 varag'iga qarang.
4. Karkaslar chizmalari MQ-7 varag'iga qarang.
5. Poydevor izolyatsiya tuguni MQ-9 varag'iga qarang.

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
				540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	5	49
LBM	To'raboyev			Poydevor rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		
bajardi	Isomiddinov						



1. Barcha yer osti beton va temir-beton konstruktsiyalari GOST 10178-85 bo'yicha portland sementida B15 beton sinfli betondan tayyorlangan bo'lishi kerak.
2. Poydevor osti asosi B7,5 beton sinfli qalinligi 100 mm bo'lishi kerak.
3. Gorizontal gidroizolyatsiya G.G.I qum sement 1:3 nisbatda, qalinligi 30mm.
4. Yer bilan aloqa qiladigan poydevorlarning yon yuzalari va poydevor osti asosini ustki qismi 2 marta issiq bitum bilan qoplanishi kerak.
5. Binoning pol qoplamasi ustki balandlik belgisi binoning 0,000 belgisi deb qabul qilinsin.

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	6	49
				Quyma poydevor Qp1, Qp2, Qp3,	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		



1. Barcha yer osti beton va temir-beton konstruktsiyalari GOST 10178-85 bo'yicha portland sementida B15 beton sinfli betondan tayyorlangan bo'lishi kerak.
2. Poydevor osti asosi B7,5 beton sinfli qalinligi 100 mm bo'lishi kerak.
3. Gorizontal gidroizolyatsiya G.G.I qum sement 1:3 nisbatda, qalinligi 30mm.
4. Yer bilan aloqa qiladigan poydevorlarning yon yuzalari va poydevor osti asosini ustki qismi 2 marta issiq bitum bilan qoplanishi kerak.
5. Binoning pol qoplamasi ustki balandlik belgisi binoning 0,000 belgisi deb qabul qilinsin.

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	7	49
				Quyma poydevor karkaslari Fk1, Fk2.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (boshlandi)

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
Qp1	MQ- varaq	Quyma poydevor Qp1	8		dona
Qp2	MQ- varaq	Quyma poydevor Qp2	14		dona
Qp3	MQ- varaq	Quyma poydevor Qp3	13		dona
Qp4	MQ- varaq	Quyma poydevor Qp4	1		dona
Qbp1	MQ- varaq	Quyma bog'lovchi poydevor Qbp1	100,7		m
Fk1	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk1	74,0	30,76	m
S1	MQ- varaq	Setka S1	138,15	4,31	m
		B15 sinfli beton			m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp1			
Fk2	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	97,6	dona
Fk3	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk3	1	82,53	dona
		B15 sinfli beton	1,3		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp2			
Fk1	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	97,6	dona
Fk4	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk4	1	118,15	dona
		B15 sinfli beton	1,8		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp3			
Fk2	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	97,6	dona
Fk5	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk5	1	173,29	dona
		B15 sinfli beton	2,7		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp3			
Fk2	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	97,6	dona
Fk6	MQ- varaq	Fazoviy karkas Fk6	1	145,64	dona
		B15 sinfli beton	2,22		m^3
	(1metr uchun xarajat)	Quyma bog'lovchi poydevor Qbp1			
Tk1	MQ- varaq	To'g'ri karkas Tk1	3	3,57	dona
Oc1	GOST 5781-82*	Φ6 AI L=560	10	0,12	dona
		B15 sinfli beton	0,24		m^3
	(1metr uchun xarajat)	**Fazoviy karkas Fk1**			**30,76**
1	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1000	12	0,888	10,66
2	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1150	10	1,02	10,2
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	30	0,33	9,9

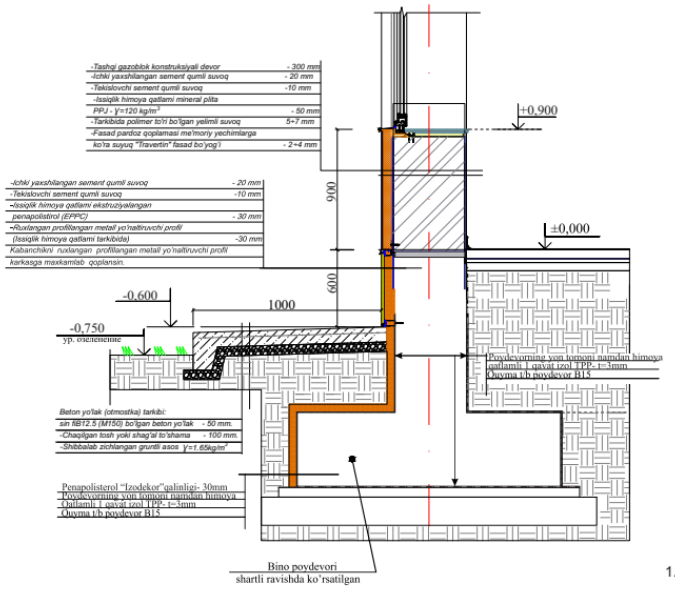
Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (tugadi)

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1dona uchun xarajat)	**Fazoviy karkas Fk2**			**97,6**
4	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3000	4	11,55	46,2
5	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=2500	4	9,63	38,52
6	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	14	0,58	8,12
7	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=440	28	0,17	4,76
	(1dona uchun xarajat)	**Fazoviy karkas Fk3**			**82,53**
8	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1750	36	1,55	55,8
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	81	0,33	26,73
	(1dona uchun xarajat)	**Fazoviy karkas Fk4**			**118,15**
9	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=2450	18	2,18	39,24
8	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1750	26	1,55	40,3
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	117	0,33	38,61
	(1dona uchun xarajat)	**Fazoviy karkas Fk5**			**173,29**
10	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=2550	52	2,26	117,52
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	169	0,33	55,77
	(1dona uchun xarajat)	**Fazoviy karkas Fk6**			**145,64**
10	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=2550	32	2,26	72,32
11	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1450	20	1,29	25,8
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	144	0,33	47,52
	(1metr uchun xarajat)	**Setka S1**			**4,31**
1	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1000	3	0,888	2,66
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	5	0,33	1,65
	(1metr uchun xarajat)	**To'g'ri karkas Tk1**			**3,57**
12	GOST 5781-82*	Φ16 AIII L=1000	2	1,58	3,16
13	GOST 5781-82*	Φ6 AIII L=370	5	0,082	0,41

						Shifr:		MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
LBM		To'raboyev				**540 o'rinli o'quv binosi**	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	8	49
bajardi		Isomiddinov A.				**Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (boshlandi, tugadi)**	**"Norma qurilish konsalting" MChJ**	

Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.No подл.

Binoning pastki qismi tashqi devorining ±0.00m. satxdagi
Pastdagi konstruktsiyalar bilan bog'lanish tuguni №1



Fazoviy karkas Fk6

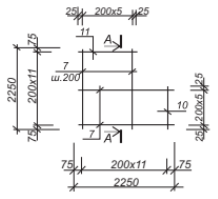
Poydevor elementlarini tanlash

Elementlar nomi	Beton mahsulotlari		Armatura mahsulotlari								JAMI
			Armatura sinfi								
			A-I		A-III						
	Beton sinfi	m3	GOST 5781-82*								
			Φ6	Φ8	Jami	Φ12	Φ16	Φ22	Φ25	Jami	
Quyma poydevor QP	B15	72,5	----	463,7	463,7	4712,8	----	----	3050,0	7762,8	
Tasmasimon quyma beton	B15	53,29	----	----	----	2276,2	----	----	----	2276,2	
Tasmasimon quyma taglik	B15	33,41									
Quyma bog'lovchi poydevor	B15	22,39	244,7	----	244,7	----	954,6	----	----	954,6	
Pardadevor osti	B15	30,4	----	----	----	595,4	----	----	----	595,4	
Beton taglik	B7,5	37,74									
JAMI:		249,73	244,7	463,7	708,4	7584,4	954,6	----	3050,0	11589	12297,4

QISM RO'YXATI

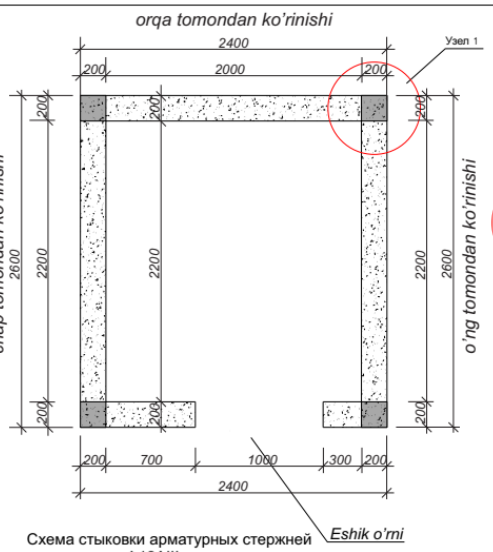
Belgi	Eskiz
3	
4	
6	

Penapolisterol "Izodekor"qalinligi- 30mm- 286,0 m²
Poydevorning yon tomoni namdan himoya qatlamli 1 qavat izol TPP- t=3mm - 950,0 m²

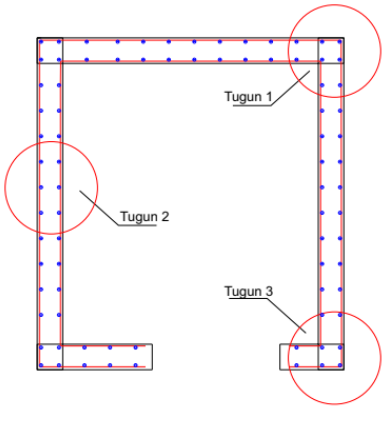


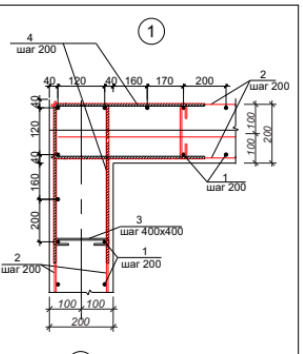
1. Barcha yer osti beton va temir-beton konstruktsiyalari GOST 10178-85 bo'yicha portland sementida B15 beton sinfli betondan tayyorlangan bo'lishi kerak.
2. Poydevor osti asosi B7,5 beton sinfli qalinligi 100 mm bo'lishi kerak.
3. Gorizontal gidroizolyatsiya G.G.I qum sement 1:3 nisbatda, qalinligi 30mm.
4. Yer bilan aloqa qiladigan poydevorlarning yon yuzalari va poydevor osti asosini ustki qismi 2 marta issiq bitum bilan qoplanishi kerak.
5. Binoning pol qoplamasi ustki balandlik belgisi binoning 0,000 belgisi deb qabul qilinsin.

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	9	49
bajardi	Isomiddinov			Binoning poydevor izolyatsiyasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		



Karkas sxemasi





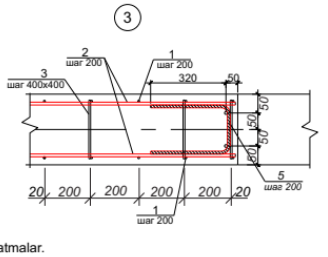
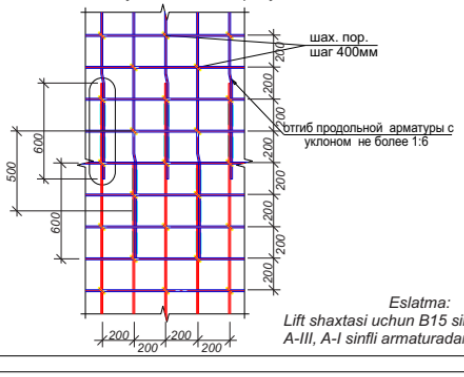
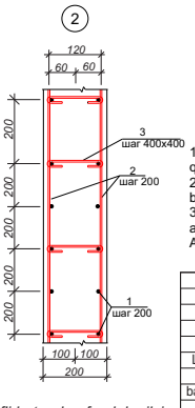


Схема стыковки арматурных стержней внахлестку Ф12AIII и с перепуском





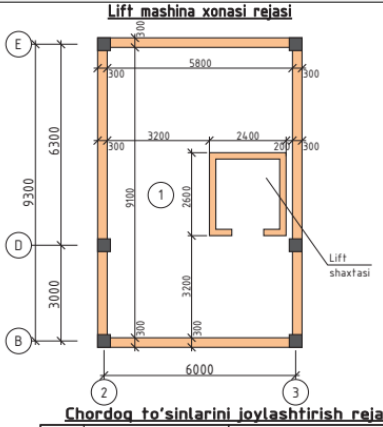
Texnik ko'rsatmalar.

1. Lift shaxtasi devori ostida poydevor asos, betonga tayyorgarlik ishlari B7,5 sinfli betondan qalinligi 100 mm bo'lgan poydevor lentasidan kengroq joylashtirilgan.
2. Poydevorlarning tashqi yon yuzalari sirtiga 2 marta issiq bitum va penopolistrol t=30мм bilan bajaarilsin.
3. Loyihada qabul qilingan qo'llab-quvvatlovchi tuzilmalarni mustahkamlash sinfini almashtirish faqat loyha tashkilotining roziligi bilan amalga oshirilishi mumkin.
Armatura, qolip, beton ishlarni bajarish bo'yicha ko'rsatmalar, armatura va qoliplarni o'rnatish.

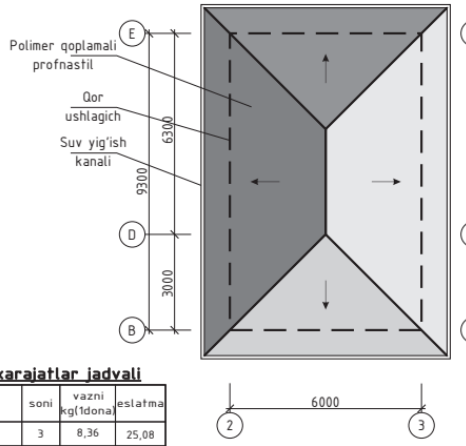
Eslatma:
Lift shaxtasi uchun B15 sinfli betondan foydalanilsin.
A-III, A-I sinfli armaturadan ishlatilsin.

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Saidobod MFY hududidagi 2-son maktabni rekonstruksiya qilish			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	10	49
bajardi	Isomiddinov			Lift shaxtasi devor rejasi. Lift shaxtasi tugunlari 1, 2, 3.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

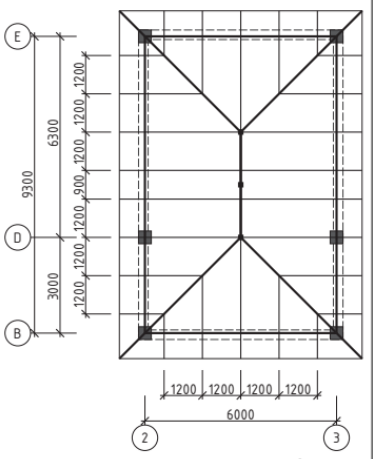
Lift mashina xonasi rejasi



Lift mashina xonasi tom rejasi



Lift mashina xonasi tom rejasi



Chordog to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

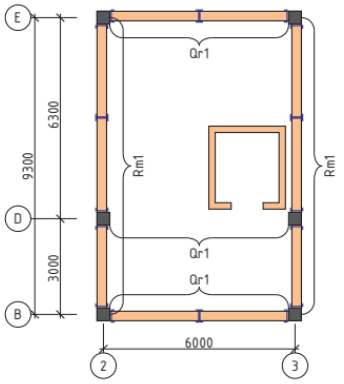
belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg(1dona)	eslatma
	(1dona uchun sarf)	Ustun U1	3	8,36	25,08
1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=840	1	5,94	5,94
2	GOST19903-74	- 4x100 L=100	1	0,3	0,3
3	GOST19903-74	- 6x200 L=200	1	1,88	1,88
		Anker bolt M10x100	4	0,06	0,24
	(1dona uchun sarf)	Stropila Str1	8	27,32	218,56
4	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=3870	1	23,72	23,72
5	GOST19903-74	- 4x50 L=210	1	3,3	3,3
6	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	1	0,3	0,3
Dn1	GOST30245-2003	▯ Diag. noga Dn1 80x60x3 L=umum.	21,8	6,13	133,6
		Narojnik N1			194,8
8	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=umumiy	31,0	6,13	190,0
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	16	0,3	4,8
		Raskoslar			
R1	GOST30245-2003	▢ 60x60x2 L=960	6	3,42	20,52
M1	GOST30245-2003	▢ Mauerlat M1 60x60x3 L=umumiy	30,6	5,19	158,8
P1	GOST30245-2003	▢ Progon P1 80x80x3 L=umumiy	3,3	7,07	23,3
		Оцинкованный конёк	25,1		m
		Qor ushlagich	30,0		m

1. 300mm qalinlikdagi tashqi devorga Gazoblok - 36,4m³
2. Polimer qoplamali profnastil b=0,51mm - 87,2m²
3. Suv yig'ish kanali - 37,8m
4. Suv tushurish quvuri Φ150mm - 15,0m(4dona)

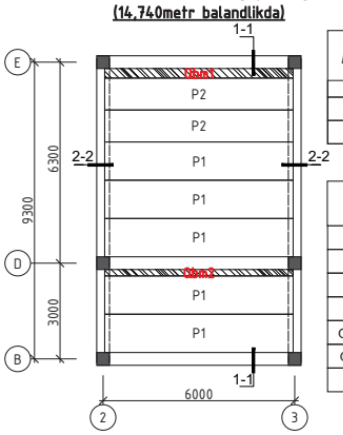
Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2marta bo'yang.

			MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi — Bosqich: I.L; Sahifa: 11; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov		Lift mashina xonasi, tom rejasi — "Norma qurilish konsalting" MCHJ

Lift mashina xonasi mustaxkamlash rejasi



Lift mashina xonasi tomyopma rejasi (14,740metr balandlikda)



Tomyopma elementlari tasnifi.

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi kg	Eslatma
1	2	3	4	5	6
P1	УТР46,2-95 вып.2	1ПК 59.12-6AIII-C9	5		dona
P2	УТР46,2-95 вып.2	1ПК 59.10-6AIII-C9	2		dona

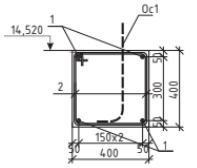
Zilzilaga qarshi belbog' uchun materiallar sarfi (с опалубка).

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi kg	Eslatma
					167,9
1	ГОСТ5781-82*	Φ12 AIII $L_{общ}$=146,4		0,888	130,0
2	(см. вед. дет. л)	Φ6 AI L= 1240мм	46	0,275	12,65
3	(см. вед. дет. л)	Φ6 AI L= 1000мм	47	0,222	10,43
ОС-12	(см. вйод. дет. л)	Φ12 AI L= 2360мм	4	2,09	8,36
ОС-13	(см. вйод. дет. л)	Φ12 AI L= 1820мм	4	1,61	6,44
		Бетон кл. B15	2,65		м³

Devorni mustahkamlash elementlari xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni dona	og'irligi kg	eslatma
Rm1	AQ- varaq	Rama Rm1	2		dona
Qr1	AQ- varaq	Quyma rigel Qr1	18,0	18,3	m
Oc1	GOST 5781-82*	Φ16 AIII L=720	46	1,14	52,44
	(1metr uchun sarf)	Quyma rigel Qr1			18,3
1	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=1000	4	3,85	15,4
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	5	0,58	2,9
		B25 sinfli beton	0,16		m³

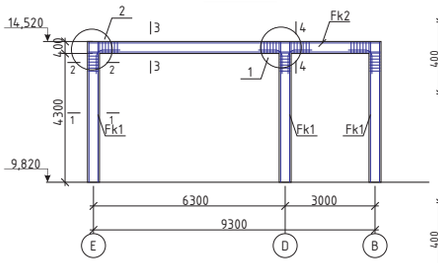
Quyma rigel Qr1



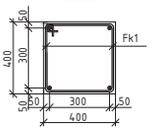
Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2marta bo'yang.

			MQ
			Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev		540 o'rinli o'quv binosi — Bosqich: I.L; Sahifa: 12; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov		Lift mashina xonasini mustaxkamlash rejasi. — "Norma qurilish konsalting" MCHJ

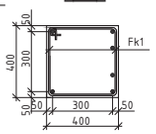
Rama Rm1



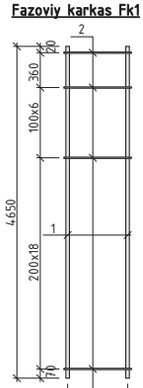
1 – 1



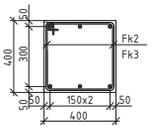
2 – 2



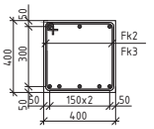
Fazoviy karkas Fk1



3 – 3



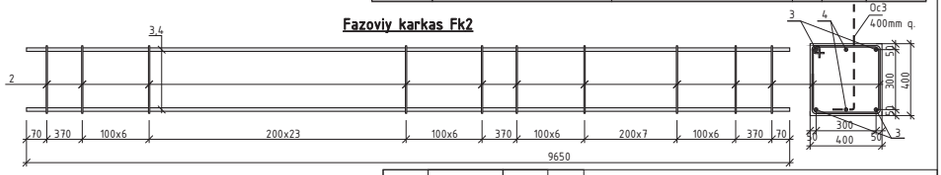
4 – 4



Rama Rm1 elementlarining xarajatlar jadvali

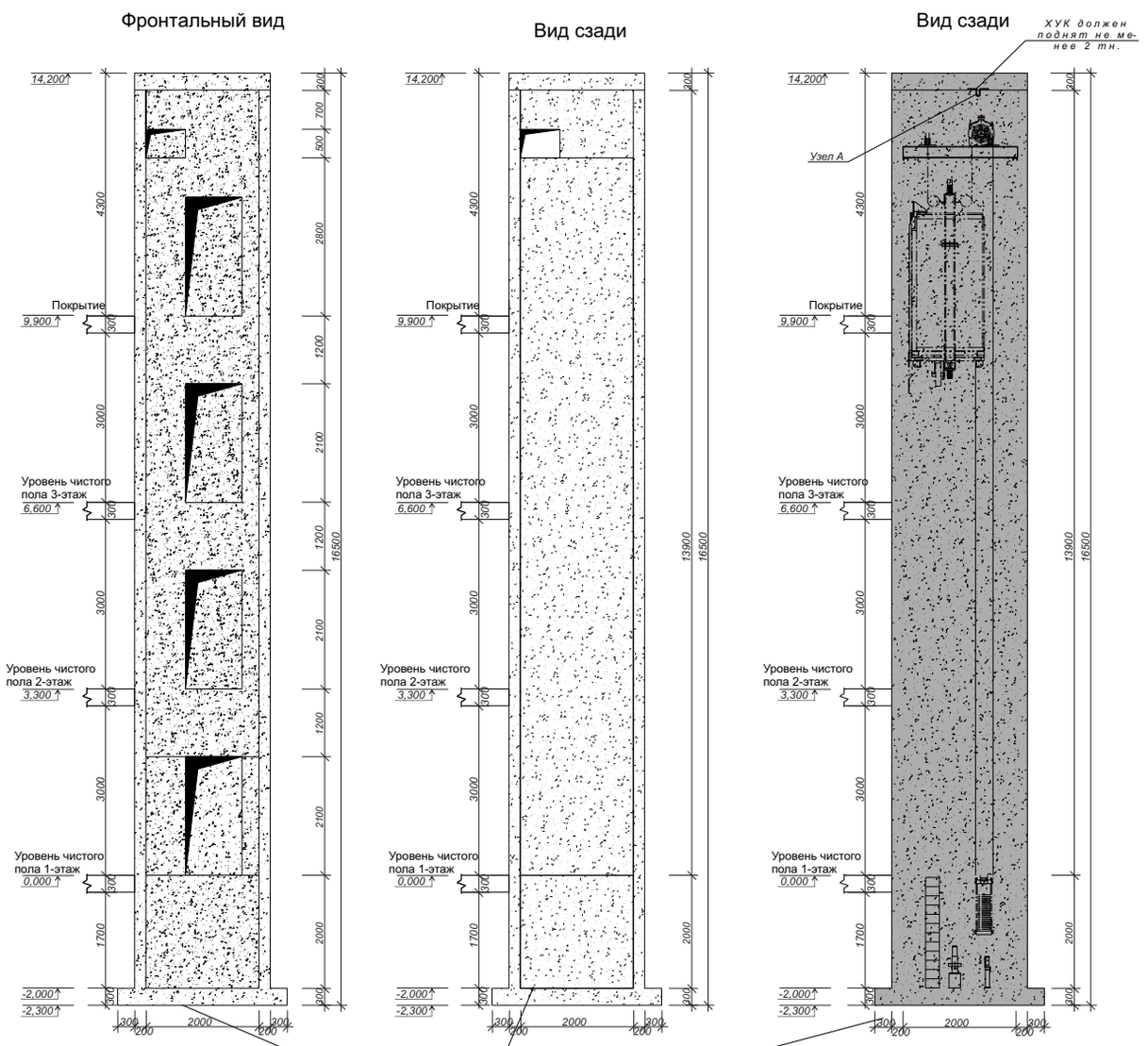
belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1 dona uchun xarajat)	Rama Rm1			
		Ustun			
Fk1	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk1	3	93,24	279,72
		B25 sinfli beton	2,06		m^3
		Rigel			
Fk2	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	246,9	246,9
ОС1	GOST 5781-82*	Ф22 AIII L=1600	8	4,41	35,28
ОС2	GOST 5781-82*	Ф16 AIII L=720	50	1,14	57
X1	GOST 5781-82*	Qisqich Ф8 AI L=1480	36	0,58	20,88
		B25 sinfli beton	1,55		m^3
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk1			93,24
1	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=4650	4	17,9	71,6
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	24	0,58	13,92
ОС3	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=500	4	1,93	7,72
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk2			246,9
3	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=9650	4	37,15	148,6
4	GOST 5781-82*	Ф22 AIII L=9650	2	28,76	57,5
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	57	0,58	33,06
ОС3	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=500	4	1,93	7,72

Fazoviy karkas Fk2



1. Ramkalar RST.Uz 865-98 ga muvofiq E50A tipidagi elektrodlar bilan payvandlanishi kerak.
2. Ramkalarni mustahkamlash GOST 5781-82* ga muvofiq ishlab chiqariladi.
3. Barcha payvandlangan choklar payvandlangan elementlarning eng kichik qalinligida qabul qilinadi, lekin h =8mm dan kam bo'lmasligi kerak.
4. Ushbu varaq MQ- varaqlari bilan birgalikda o'qiladi.

				MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	13	49
				Lift shaxtasi tugunlari 1, 2, 3.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	



Poz	Belgilanish	Nomlanish	Soni	Massa	Eslatma

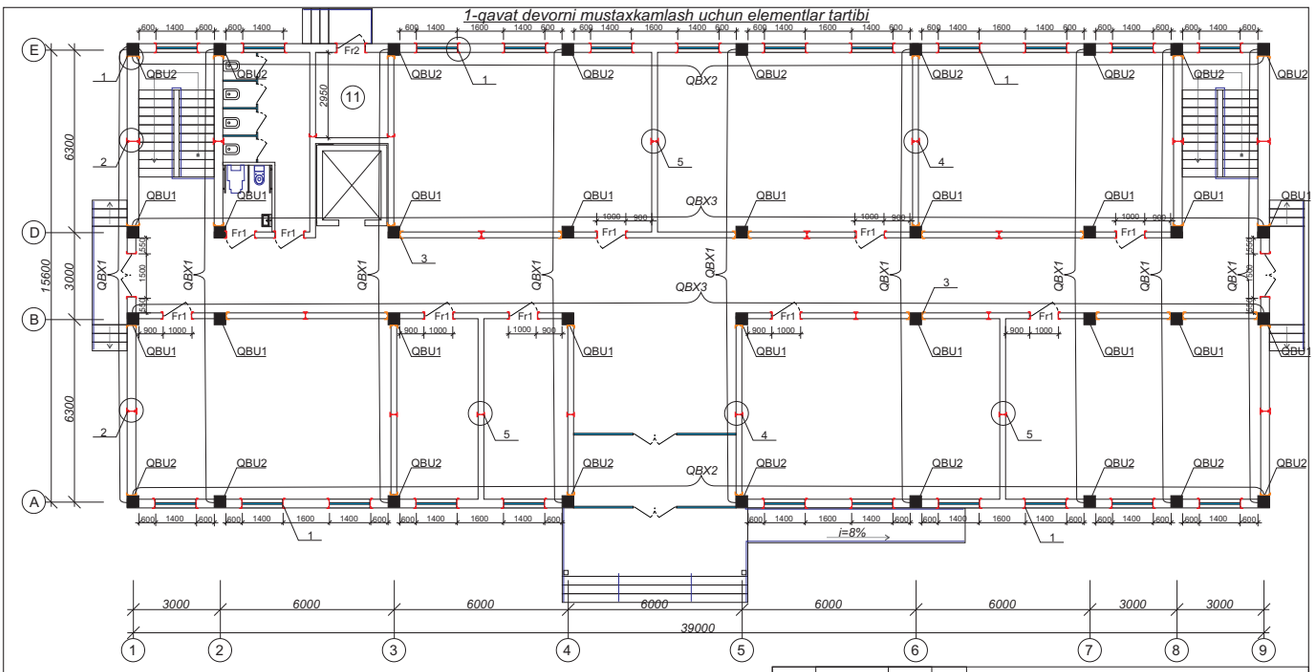
		Quyma betondan lift shaxtasi devori			5253 kg
1	ГОСТ 5781-82	Ф12 A-III L=16200	120	14.38	1725
2	ГОСТ 5781-82	Ф12 A-III L=21000	83	18,64	1547
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 A-I L=320	2075	0,395	262
4	ГОСТ 5781-82	Ф12 A-III L=1300	1328	0,888	1532
5	ГОСТ 5781-82	Ф12 A-III L=900	234	0,888	187
		Beton B-20	30		m^3
		Quyma betondan poydevor va tomyopma materiallari			
6	ГОСТ 5781-82	Ф12 A-III 200x200=м^2	18	17,76	320 kg
		Beton B-20	3,79		m^3

				MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi
bajardi	Isomiddinov			Lift shaxtasi tugunlari 1, 2, 3.

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	14	49

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

1-qavat devorni mustaxkamlash uchun elementlar tartibi



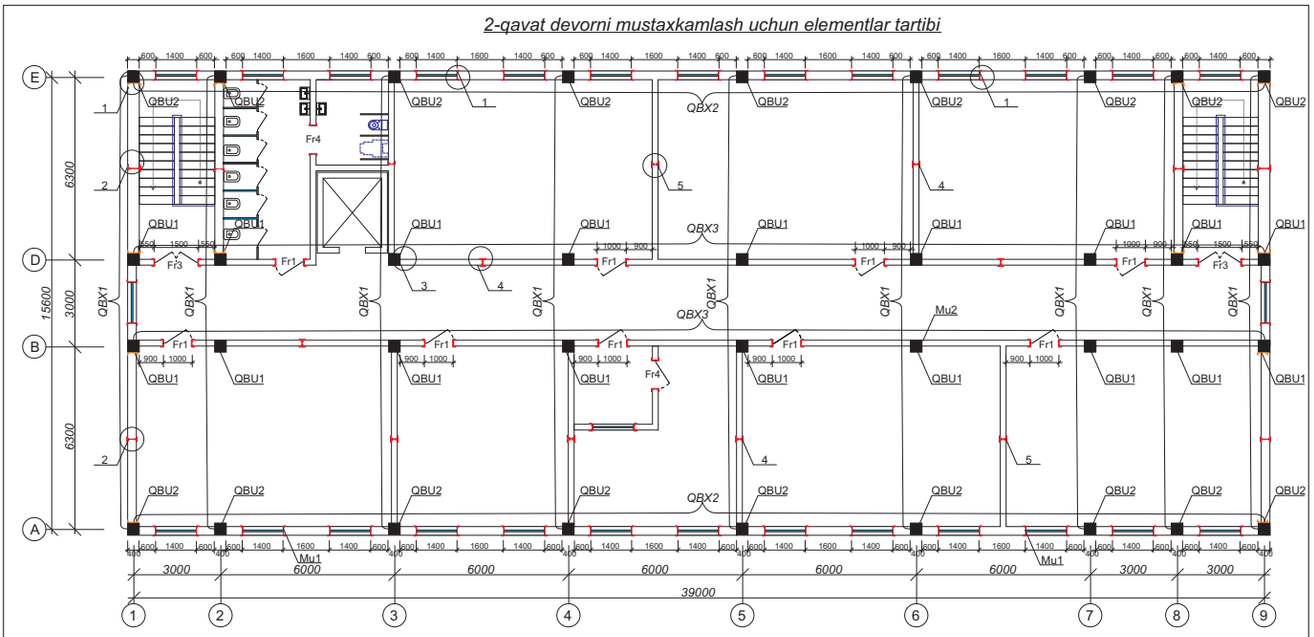
1. 2-qavat devorini mustaxkamlash rejasi MQ-14 varag'iga qarang.
2. 3-qavat devorini mustaxkamlash rejasi MQ-15 varag'iga qarang.
3. Quyma beton ustun Qbu1 MQ-16 varag'iga qarang.
4. Quyma beton ustun Qbu2 MQ-17 varag'iga qarang.
5. Quyma beton xori Qbx1 MQ-18 varag'iga qarang.
6. Quyma beton xori Qbx2 MQ-19 varag'iga qarang.
7. Quyma beton xori Qbx9 MQ-20 varag'iga qarang.

				shifr: MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi
bajardi	Isomiddinov			1 qavat devorni mustaxkamlash uchun elementlar rejasi.

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	15	49

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

2-qavat devorni mustaxkamlash uchun elementlar tartibi



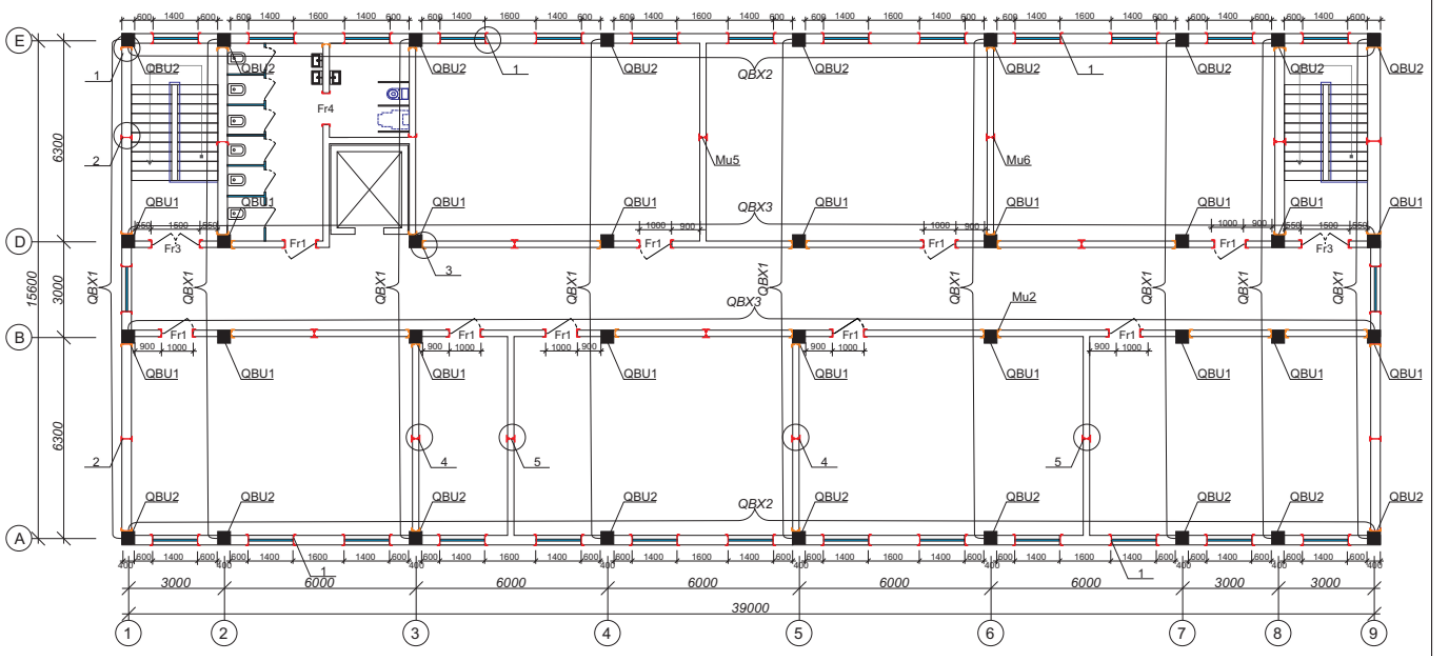
1. 1-qavat devorini mustaxkamlash rejasi MQ-13 varag'iga qarang.
2. 3-qavat devorini mustaxkamlash rejasi MQ-15 varag'iga qarang.
3. Quyma beton ustun Qbu1 MQ-16 varag'iga qarang.
4. Quyma beton ustun Qbu2 MQ-17 varag'iga qarang.
5. Quyma beton xori Qbx1 MQ-18 varag'iga qarang.
6. Quyma beton xori Qbx2 MQ-19 varag'iga qarang.
7. Quyma beton xori Qbx9 MQ-20 varag'iga qarang.

				shifr: MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi
bajardi	Isomiddinov			2 qavat devorni mustaxkamlash uchun elementlar rejasi.

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	16	49

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

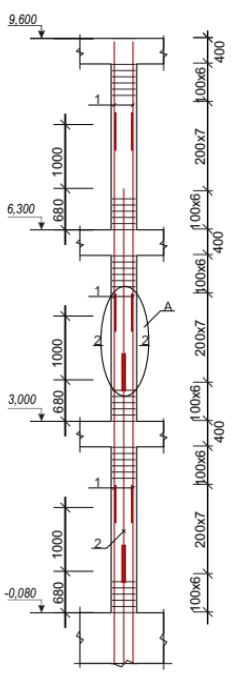
3-qavat devorni mustaxkamlash uchun elementlar tartibi



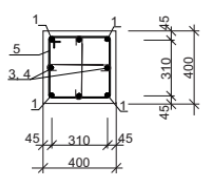
1. 1-qavat devorini mustaxkamlash rejasi MQ-13 varag'iga qarang.
2. 2-qavat devorini mustaxkamlash rejasi MQ-14 varag'iga qarang.
3. Quyma beton ustun Qbu1 MQ-16 varag'iga qarang.
4. Quyma beton ustun Qbu2 MQ-17 varag'iga qarang.
5. Quyma beton xori Qbx1 MQ-18 varag'iga qarang.
6. Quyma beton xori Qbx2 MQ-19 varag'iga qarang.
7. Quyma beton xori Qbx9 MQ-20 varag'iga qarang.

				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	17	49
				3 qavat devorni mustaxkamlash uchun elementlar rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

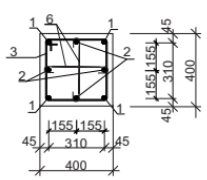
Quyma beton ustun Qbu1.

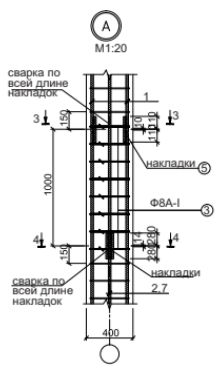


Qirqim 1-1



Qirqim 2-2

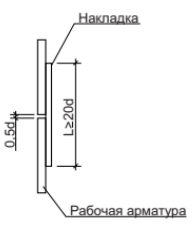




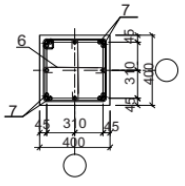
Quyma beton ustun Qbu1 uchun texnik xususiyatlari.

Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	O'girligi	Birligi
	(jami)	Quyma beton ustun Qbu1	18	7344,0	dona
		Бетон кл. B25	27,6		$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma beton ustun Qbu1	1	408,0	dona
1	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=8950	4	34,45	137,8
2	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=3300	4	12,70	50,8
3	ГОСТ5781-82*	Ф22 A-III L=3300	4	9,83	39,3
4	ГОСТ5781-82*	Ф18 A-III L=2600	4	5,20	20,8
5	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=1670	63	0,7	44,1
6	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=500	126	0,20	25,2
7	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=500	32	1,9	60,8
8	ГОСТ5781-82*	Ф22 A-III L=440	16	1,3	20,8
Oc1	ГОСТ5781-82*	Хомуты Ф6 A-I L=1595	24	0,35	8,4
		Бетон кл. B25	1,53		$м^3$

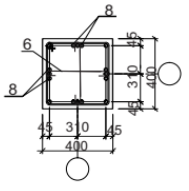
Узел «А»



Qirqim 3-3



Qirqim 4-4

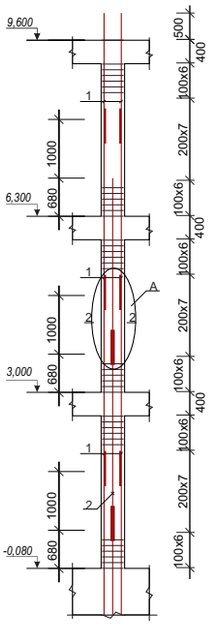


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

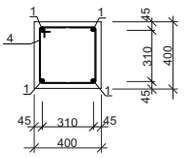
Поз.	Эскиз
Oc1	420, 380, 420, 375
3	360, 430, 360, 430
4	70, 70, 360

				shifr:	MQ		
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	18	49
				Quyma beton ustun Qbu1.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

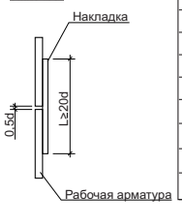
Quyma beton ustun Qbu2.



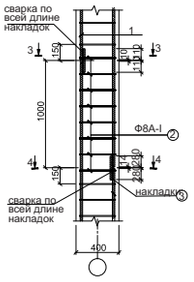
Qirqim 1-1



Узел «А»



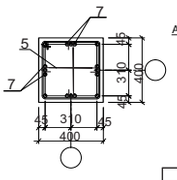
A
M1:20

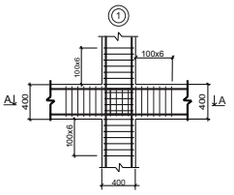


Quyma beton ustun Qbu2 uchun texnik xususiyatlari.

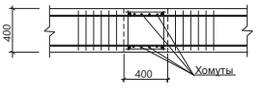
Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	O'girligi	Birligi
	(jami)	Quyma beton ustun Qbu2	18	6357,6	dona
		Бетон кл. B25	27,6		$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma beton ustun Qbu2	1	353,2	dona
1	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=8950	4	34,45	137,8
2	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=3300	4	12,70	50,8
3	ГОСТ5781-82*	Ф18 A-III L=3300	4	9,83	19,6
4	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=1670	50	0,7	35,0
5	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=500	100	0,20	20,0
6	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=500	32	1,9	60,8
7	ГОСТ5781-82*	Ф18 A-III L=360	8	1,3	20,8
Oc1	ГОСТ5781-82*	Хомуты Ф6 A-I L=1595	24	0,35	8,4
		Бетон кл. B25	1,53		$м^3$

Qirqim 4-4

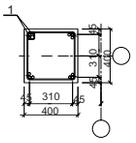




A-A



Qirqim 3-3



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
Oc1	420 / 420 / 375
3	430 / 430 / 360

LBM	To'raboyev	
bajardi	Isomiddinov	

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

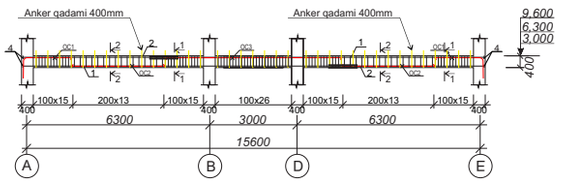
540 o'rinli o'quv binosi

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	19	49

Quyma beton ustun Qbu2.

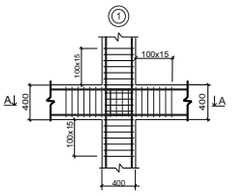
"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Quyma beton xori Qbx1

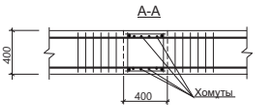


Quyma beton xori xususiyatlari.

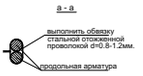
Marka	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	O'girligi	Birligi
	(jami)	Quyma beton xori Qbx1	27	12723,7	dona
		Beton sinf. B25	69,1		$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma beton xori Qbx1	1	471,25	dona
1	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=10800	4	41,6	166,4
2	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=5100	4	19,63	78,5
3	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=1440	113	0,57	64,41
4	ГОСТ5781-82*	Ф16 A-I L=720	37	1,14	42,18
Oc1	ГОСТ 5781-82*	Ф 22A-III L=3000	4	8,94	35,8
Oc2	ГОСТ 5781-82*	Ф 22A-III L=2600	4	7,75	31,0
Oc3	ГОСТ 5781-82*	Ф 22A-III L=6400	2	19,1	38,2
Хом	ГОСТ5781-82*	Хомуты Ф6 A-I L=1595	28	0,35	9,8
5	ГОСТ 103-88*	Шайба -70x16 L=70	8	0,62	4,96
		B25 sinfli beton		2,56	$м^3$



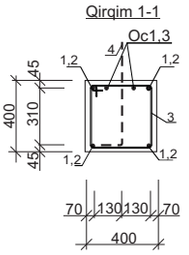
A-A



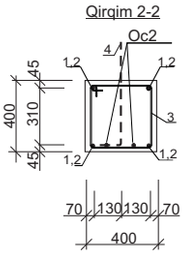
Узел "А"



Qirqim 1-1

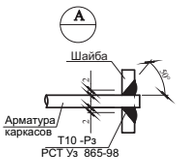


Qirqim 2-2



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
3	360 / 360 / 290 / 430
Oc1	1200 / 1800
Oc2	2600
Oc3	6400



LBM	To'raboyev	
bajardi	Isomiddinov	

shifr: MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

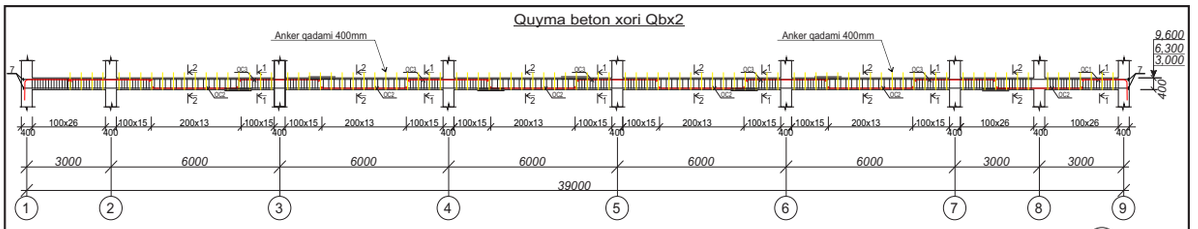
540 o'rinli o'quv binosi

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	20	49

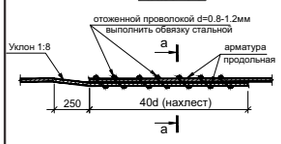
Quyma beton xori Qbx1.

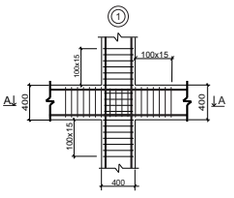
"Norma qurilish konsalting" MCHJ

Quyma beton xori Qbx2

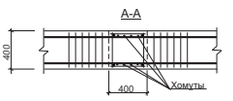


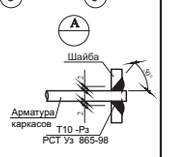
Узел "А"





A-A

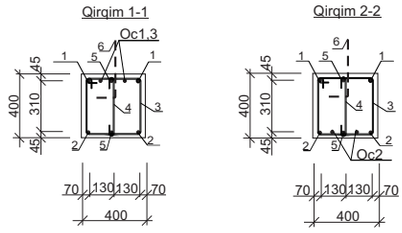




ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Quyma beton xori xususiyatlari.

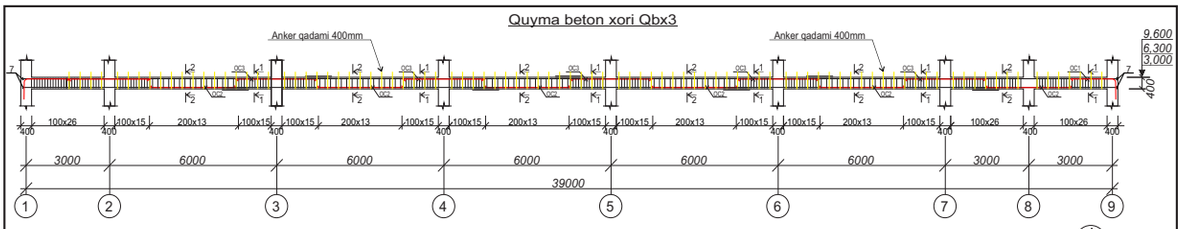
Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Og'ir-ligi kg	Birligi
	(jami)	Quyma beton xori Qbx2	6	8582,4	dona
		Beton sinf. B25		37,8	$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma beton xori Qbx2	1	1430,4	dona
1	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=11700	12	45,0	540,5
1	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=7300	4	28,1	112,4
3	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=1440	293	0,57	167,0
4	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=500	293	0,2	58,6
5	ГОСТ5781-82*	Ф22 A-III L=11700	6	34,86	209,1
5	ГОСТ5781-82*	Ф22 A-III L=7300	2	21,75	43,5
6	ГОСТ5781-82*	Ф16 A-I L=350	90	0,55	49,5
7	ГОСТ 103-88*	Шайба -70х16 L=70	12	0,62	7,44
Ос1	ГОСТ 5781-82*	Ф 22А-III L=3000	4	8,94	35,8
Ос2	ГОСТ 5781-82*	Ф 22А-III L=2600	12	7,75	93,0
Ос3	ГОСТ 5781-82*	Ф 22А-III L=3400	10	10,1	101,0
Хом	ГОСТ5781-82*	Хомуты Ф6 А-I L=1595	36	0,35	12,6
		В25 sinfli beton	6,3		$м^3$



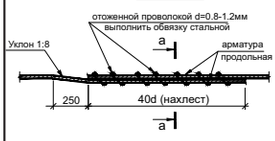
Поз.	Эскиз
8	360 360 420 280
9	20 20 360
Oc1	1800 1200
Oc2	2600
Oc3	3400

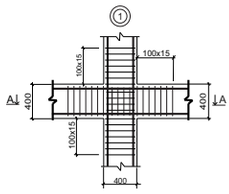
		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 21; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	Quyma beton xori Qbx2.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

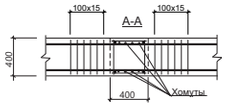
Quyma beton xori Qbx3

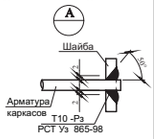


Узел "А"



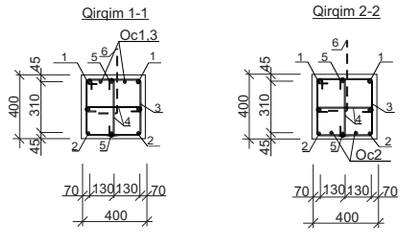






ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
8	360 360 420 280
9	20 20 360
Oc1	1800 1200
Oc2	2600
Oc3	3400

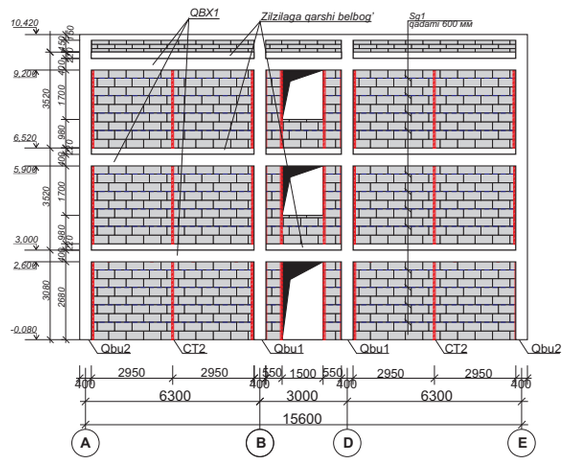


Quyma beton xori xususiyatlari.

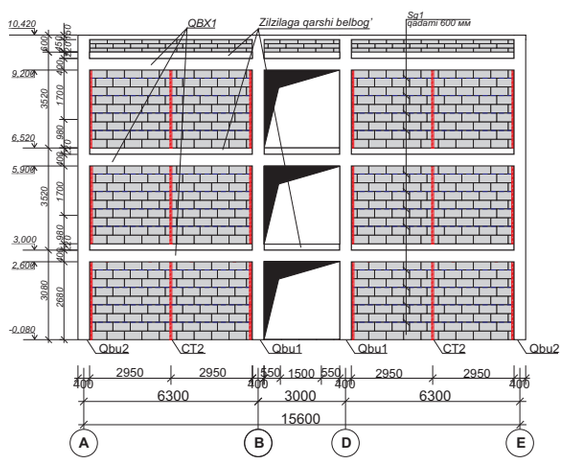
Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Og'ir-ligi kg	Birligi
	(jami)	Quyma beton xori Qbx3	6	10098,6	dona
		Beton sinf. B25		37,8	$м^3$
	(1 dona uchun sarf)	Quyma beton xori Qbx3	1	1683,1	dona
1	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=11700	12	45,0	540,5
1	ГОСТ5781-82*	Ф25 A-III L=7300	4	28,1	112,4
3	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=1440	293	0,57	167,0
4	ГОСТ5781-82*	Ф8 A-I L=500	293	0,2	58,6
5	ГОСТ5781-82*	Ф22 A-III L=11700	12	34,86	418,3
5	ГОСТ5781-82*	Ф22 A-III L=7300	4	21,75	87,0
6	ГОСТ5781-82*	Ф16 A-I L=350	90	0,55	49,5
7	ГОСТ 103-88*	Шайба -70х16 L=70	12	0,62	7,44
Ос1	ГОСТ 5781-82*	Ф 22А-III L=3000	4	8,94	35,8
Ос2	ГОСТ 5781-82*	Ф 22А-III L=2600	12	7,75	93,0
Ос3	ГОСТ 5781-82*	Ф 22А-III L=3400	10	10,1	101,0
Хом	ГОСТ5781-82*	Хомуты Ф6 А-I L=1595	36	0,35	12,6
		В25 sinfli beton	6,3		$м^3$

		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 22; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	Quyma beton xori Qbx3.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

A-E o'qlarida "1-9" o'qlari bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.



A-E o'qlarida "3" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.



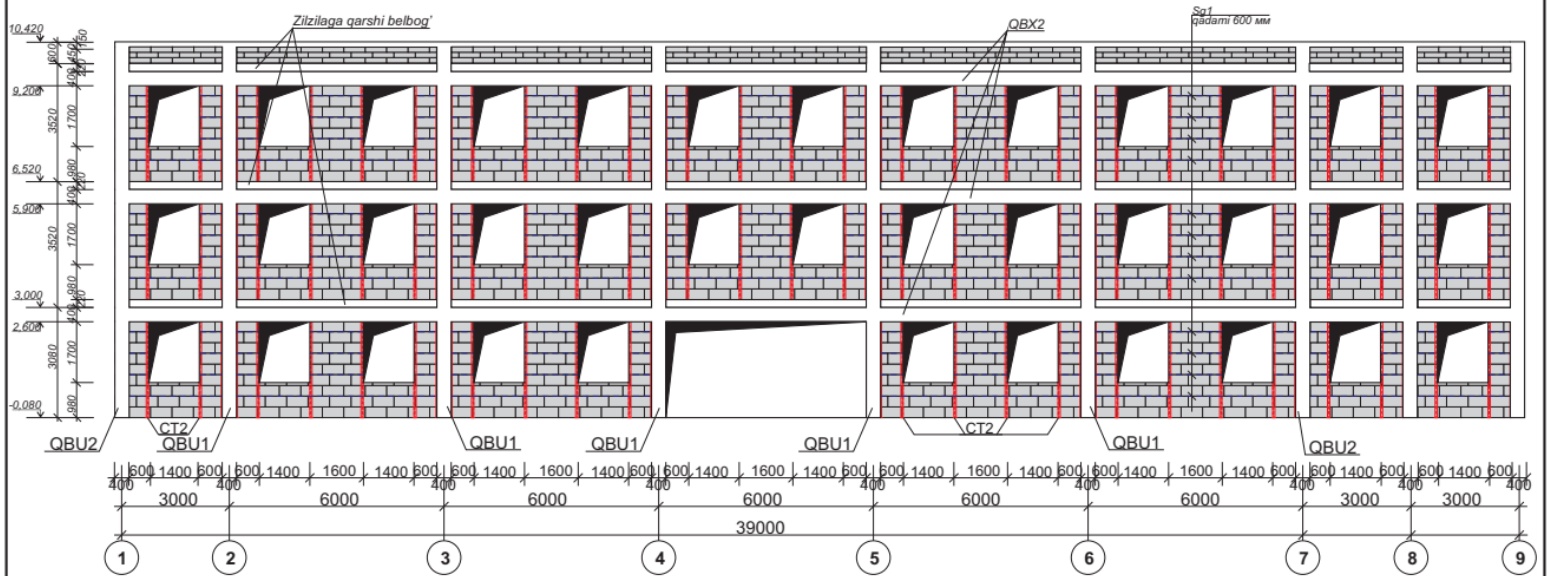
1. 1-9 o'qlarida "A" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-22 varaqqa qarang.
2. 1-9 o'qlarida "E" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-23 varaqqa qarang.
3. 1-9 o'qlarida "B" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-24 varaqqa qarang.
4. 1-9 o'qlarida "D" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-25 varaqqa qarang.
5. Ushbu varaq MQ-13, MQ-14, MQ-15 varaqlar bilan o'qiladi.

Devorlarni mustahkamlash sxemada joylashush xususiyatlari.

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Og'irligi kg	Eslatma
СГ1	2.130.6с в.1	Gorizontal setka Sg1 5Вр1-100 / 3Вр1-100	1107	2,10	$м^2$
		Gazoblok (tashqi devor 300mm)		198,0	m^3
		Gazoblok (ichki devor 200mm)		855,5	m^2

		shifr:	MQ
		Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)	
LBM	To'raboyev	540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich: I.L; Sahifa: 23; Sahifadan: 49
bajardi	Isomiddinov	A-G o'qlarida "1-9" o'qlari bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ

1-9 o'qlarida "A" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.



1. A-E o'qlarida "1-9" o'qlari, A-E o'qlarida "3" o'qlari bo'yicha devor yoyilmasi MQ-21 varaqqa qarang.
2. 1-9 o'qlarida "E" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-23 varaqqa qarang.
3. 1-9 o'qlarida "B" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-24 varaqqa qarang.
4. 1-9 o'qlarida "D" o'qi bo'yicha devor yoyilmasi MQ-25 varaqqa qarang.
5. Ushbu varaq MQ-13, MQ-14, MQ-15 varaqlar bilan o'qiladi.

Devorni mustahkamlash elementlarini tanlash

Elementlar nomi	Beton mahsulotlari		Armatura mahsulotlari								
			Armatura sinfi								JAM
			A-I	A-III							
			GOST 5781-82*								
	Beton sinfi	m3	Φ6	Φ8	Jami	Φ16	Φ18	Φ22	Φ25	Jami	
Quyma beton ustun	B25	55,2	302,4	2237,4	2539,8	----	1101,6	1081,8	8978,4	11161,8	13701,6
Quyma beton xori	B25	130,94	415,8	4446,3	4862,1	1732,86	----	10522	14447,1	26701,96	31564,06
Shayba -70x16											31564,06
JAMI:		186,14	718,2	6683,7	7401,9	1732,86	1101,6	11603,8	23425,5	37863,76	45265,7

				shifr:		MQ
				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
bajardi	Isomiddinov				I.L	24	49
				1-9 o'qlarida "A" o'qi bo'yicha devorlar yoyilma rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ	