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

840 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 Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati

Belgilash	Nomi	Eslatma
MQ	Qurilish qismi chizmalari	2-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	Poydevorning izolyatsiyasi tuguni.	
7	Qp1, Qp2, Qp3, Qp4. A-A, B-B, D-D, E-E kesimlar	
8	Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (boshlandi, davomi)	
9	Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (tugadi). Qp11. Pardadevor osti poydevori.	
10	Karkaslar Fk1,2,3,4,5,6. Setkalar S1,2. A-A, B-B kesimlar	
11	Lift shaxtasi rejasi	
12	1,2,3 tugunlar	
13	Lift mashina xonasi rejasi, tom rejasi, xarajatlar jadvali	
14	Lift mashina xonasini mustaxkamlash rejasi. Orayopma rejasi	
15	Frontal ko'rinish, orqadan ko'rinish. Xarajatlar jadvali	
16	Rama Rm1. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar. Xarajatlar jadvali	
17	1-qavat devorni mustaxkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.	
18	2-qavat devorni mustaxkamlash elementlarini joylashtirish rejasi. Xarajatlar jadvali.	
19	3-qavat devorni mustaxkamlash elementlarini joylashtirish rejasi. Xarajatlar jadvali.	
20	4-qavat devorni mustaxkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.	
21	Rama Rm1. 1,2-tugunlar. A-A, B-B kesimlar	
22	Rama Rm1 xarajatlari jadvali. Fazoviy karkas Fk1. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
23	Fazoviy karkaslar Fk2,3,4,5.	

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

Varaq	Nomi	Eslatma
24	Rama Rm2. 1,2-tugunlar. A-A, B-B kesimlar	
25	Rama Rm2 xarajatlari jadvali. Fazoviy karkas Fk1. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
26	Fazoviy karkaslar Fk2,3,45,6.	
27	Rama Rm3. 1,2-tugunlar. A-A, B-B kesimlar	
28	Rama Rm3 xarajatlari jadvali. Fazoviy karkas Fk1. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
29	Fazoviy karkaslar Fk2,3,45,6.	
30	Rama Rm4. 1,2-tugunlar. A-A, B-B kesimlar	
31	Rama Rm4 xarajatlari jadvali. Fazoviy karkas Fk1. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 kesimlar	
32	Fazoviy karkaslar Fk2,3,45,6.	
33	Tuynukni kuchaytirish Tk1,2,3. 1-1, 2-2, 3-3 kesimlar	
34	1,2,3,4,5-tugunlar. Tuynukni kuchaytirish Tk4,5,6. 1-1, 2-2, 3-3 kesimlar	
35	Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish xarajatlari jadvali (boshlandi, davomi).	
36	Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish xarajatlari jadvali (davomi, tugadi).	
37	A o'qda 1-7 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi	
38	1-o'qda E-A o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi, 7-o'qda A-E o'qlari bo'ylab devor yoyilmas	
39	E o'qda 7-1 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi	
40	3,220 satxda orayopma rejasi	
41	6,520. 9,820 satxda orayopma rejasi	
42	13,120 satxda tomyopma rejasi	
43	Orayopma va tomyopma rejasi xarajatlari jadvali	
44	A, B, 43, 47-tugunlar	

Texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar:
Qurilish maydoni - 652,96 m²
Qurilish hajmi - 10 081,7 m³
Umumiy maydoni - 2 364,57 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	Shifr: MQ-			
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	1	60
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (boshlandi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Инв.№подл. | Подпись,Дата | Взам.инв.№

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

Varaq	Nomi	Eslatma
45	Quyma beton maydonlar Qbm1,2,3,4,5,6,7. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7 kesimlar	
46	1,2,3,4-qavat zina rejalari. Zina xarajatlari jadvali.	
47	1-1 qirqim.	
48	Chordoqqa chiqish rejasi va xarajatlar jadvali	
49	Chordoqqa chiqish uchun narvon. Xarajatlar jadvali	
50	Parapetni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi va xarajatlar jadvali	
51	Shamollatish tuynugi. Xarajatlar jadvali	
52	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi	
53	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlari jadvali. 1-1 qirqim	
54	Suv yig'ish kanali elementlari uchun xarajatlar jadvali. 1-tugun	
55	Tom tugunlari va kesimlari	
56	Asosiy kirish qismi rejasi. Asosiy kirish qismi tom rejasi. 1-1 qirqim.	
57	Asosiy kirish qismi tom elementlarini joylashtirish rejasi. Xarajatlar jadvali	
58	Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali.	
59	Quyosh panelini o'rnatish va maxkamlash	
60	Quyosh kollektorini o'rnatish va maxkamlash	

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, aglomerat 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 - temir-betondan bajarilsin, zanglamas yaltiroq temir tutqichlar o'rnatilsin.
Deraza bloklari - RSTUz699-96 bo'yicha bir kamerali plastik materialdan tayyorlangan (2qavat oynali).
Tashqi deraza fokchalari - 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.
Sokol - kabanchik metall karkaslar bilan o'rnatilsin.
Devor osti to'shama - binoning perimetri bo'ylab kengligi 1000mm, asosi 50mm zichlashtiriilgan shag'al, qalinligi 100mm 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 15 mm 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.

UMUMIY QISM

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFY hududidagi 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish 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 2026 yil da yuborilgan loyiha-smeta xujjatlarini tayyorlash uchun buyurtma xati, Andijon viloyati Arxitektura va Qurilish Bosh Boshqarmasi tomonidan 2026.06.30 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.I-jadva bo'yicha I.2.2. bandiga asosan b bandi bo'yicha ishlab chiqildi.

Bino bikr (ramniy) konstruktiv yechimda bo'ylama va ko'ndalang devorlari penablokdan 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, G=120kgm3 bo'lgan BASALT mineral qoplamasi bilan himoyalansin. Mineral plitani mahkamlash uchun yopishtiruvchi eritma, po'lat 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.

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 oyna ramkalarini havo o'tish joylarini maxkamlash.

Yoritish tizimini takomillashtirish

- Yoritish lampalarini energiya tejamkor lampalarga almashtirish
- Tabiiy yorug'likdan ko'proq foydalanish uchun 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 olishda

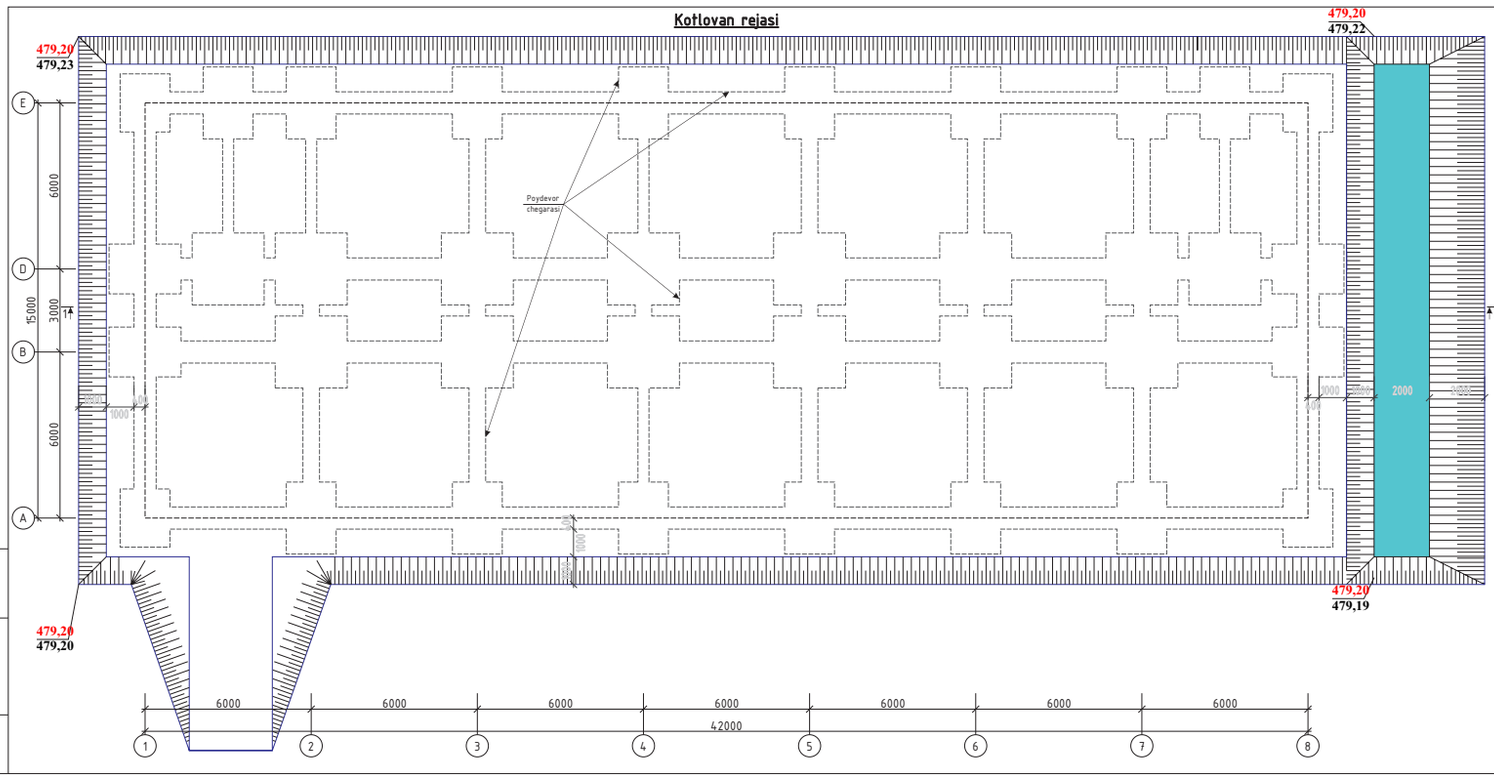
Izolyatsiya ta'minlanadi - Bazalt tolali plitalar, mahkamlash uchun yelimli qorishma, mustahkamlovchi shisha tolali setka qoplansiga asoslangan PPJ-G=120 kg/m^3 qalinligi 50mm

Tom izolyatsiyasi -Issiqlik ximoya qattami - mineral tolali paxta plitalari G=160 kg/m^3 - 50mm - 2qavat;

						Shifr:		MQ-	
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	2	60
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (tugadi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

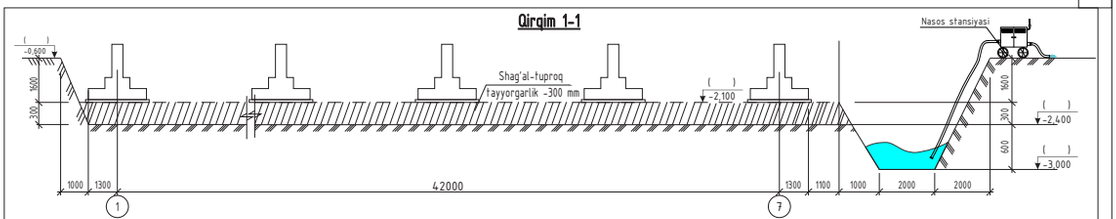
Kotlovan rejasi



						Shifr:		MQ-	
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	3	60
bajardi		Isomiddinov A.				Kotlovan rejasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

Qirqim 1-1



Asosni tayyorlash bo'yicha ko'rsatmalar

1. Chuqurni ishlab chiqish va poydevor uchun asos tayyorlash bo'yicha barcha ishlar KMK 2.02.01-98, KMK2.02.01-97 va ushbu ko'rsatmalar talablariga muvofiq amalga oshiriladi.
2. Poydevor tayyorlash bo'yicha barcha ishlar buyurtmachi, loyihalash tashkilotining vakili va geolog -muhandis ishtirokida tegishli aktlarning bajarilishi bilan qattiq nazorat ostida o'tkazilishi kerak.
3. Qazish ishlari faqat mavjud muhandislik tarmoqlarini chuqur hududidan ko'chirilgandan keyin amalga oshirilishi kerak.
4. 0.000 (479,8) mutlaq belgidan chuqurni -2,200 (477,6) belgisigacha oching. Tuproqning miqdori xandaq tubidan loyihaviy belgigacha 30sm.
5. Poydevor chuqurini qazishdan so'ng, poydevor tuprog'ini o'rganish uchun geolog muhandisni chaqiring.
6. Chuqurning pastki qismini rejalashtiring va sirt muhrini yarating. Tuproqlarning cho'kish xususiyatlarini yo'qotish uchun (1-toifa), taglikning siqilishi.
7. Qalinligi 300 mm bo'lgan shag'al-tuproqli yostiqni og'ir roliklar bilan qatlamli siqish yo'li bilan ishlab chiqarish uchun bitta yo'l bo'ylab o'tishlar soni 6-10 barobar. Qatlamning qalinligi 300 mm dan oshmasligi kerak.
8. Poydevorlar tagida cho'kishga qarshi chora-tadbirlar KMK 2.0201-98. (Bino va inshootlarning asoslari) ning 3-bo'lim talablari bilan amalga oshirilishi kerak.
9. Yer ishlarini bajarayotganda, chuqur va to'ldirilgan tuproq bo'lsa, qatlamni kesib oling va uni shag'al va tuproqni to'ldirish bilan almashtiring.

Qazish-1594,3m^3
Buldozer bilan 20metrga surish-1594,3m^3
Qo'lda qayta ishlash-79,7m^3
To'ldirish-1178,2m^3
Zichlash-1178,2m^3
Sizot suvlarni qochirish uchun xandaq qazish-178,4m^3
Yirik donali tosh bilan to'ldirish va zichlash-89,2m^3
O'rta donali tosh bilan to'ldirish va zichlash-89,2m^3
Shundan qo'lda to'ldirish-58,9m^3
Zichlash-178,4m^3
ГПС to'ldirish-227,5m^3
ГПС olip kelish-375,4t
Zichlash katkalar bilan-227,5m^3

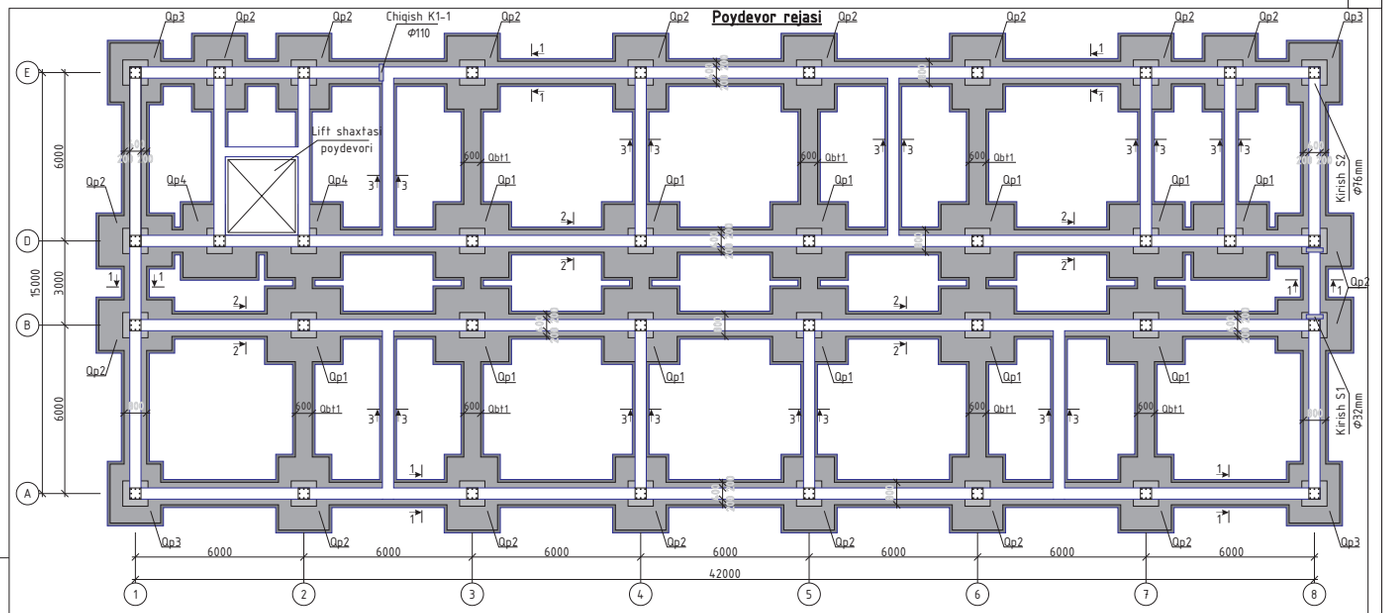
QO'LLANISH MAYDONI

Bino IVg iqlim mintaqasida qurish uchun mo'ljallangan, har bir cho'kish uchun 9 ball seysmiklik bilan.
1-turdagi tuproqlar.
Seysmik xossalari bo'yicha tuproqlar toifasi uchinchi o'rinda turadi.
Taxminiy qishki tashqi havo harorati -14^{0}C.
Qor hududi -I KMK2.01.07-96 bo'yicha.
Qor qoplamining og'irligi - 50kg/m2.
Yuqori tezlikdagi shamol bosimi 38kg/m2 ni tashkil qiladi.
Binoning yong'inga chidamliligi - F4/1 sinfiga mansub
"O'zGASHKLITI" MChJ tomonidan 2026 yilda olib borilgan qurilish maydonchasining muhandislik-geologik sharoitlari bo'yicha bergan xulosasiga ko'ra, qurilish maydonidagi tuproqlar quyidagicha:
Tabiiy tuproqlarning fizik-mexanik xususiyatlari:
a=0,85 bilan: y=1,94t/m^3; u=23^{0}00'; s=9,0kPa;
Tuproqlar portlend tsementidagi normal zichlikdagi betonlarga juda agressivdir.
Tadqiqot davrida yer yuzasidan 1,9-2,0m gacha chuqurlikda yer osti suvlari topilgan.
Taqdim etilgan muhandislik-geologik tadqiqotlar binolarning poydevori uchun asos bo'lib xizmat qiladi.

Diqqat:
Qazishni boshlashdan oldin,
qazish ishlari va qurilish uchun ruxsat olishga qurilish bilan tanishish uchun manfaatdor tashkilotning barcha mutaxassislarini chaqiring.

						Shifr:		MQ-	
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	4	60
bajardi		Isomiddinov A.				1-1 qirqim. Asosni tayyorlash bo'yicha ko'rsatmalar	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

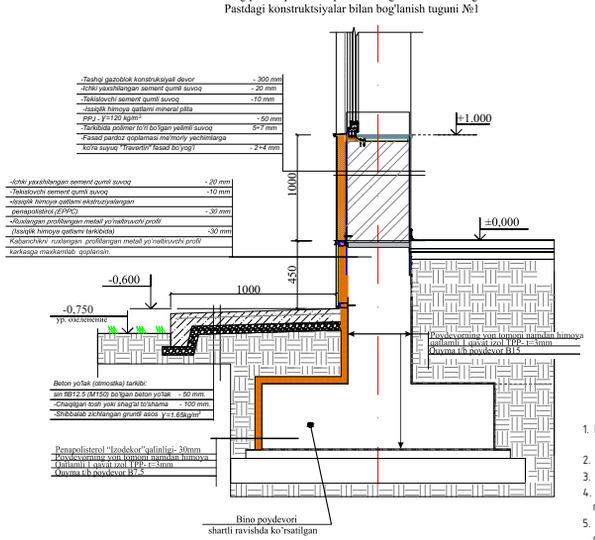


1. Kotlovan rejasi MQ-3 varag'iga qarang.
2. Quyma poydevor Qp1,2,3,4 MQ-7 varag'iga qarang.
3. Quyma poydevor to'sin Qpt1 MQ-7 varag'iga qarang.
4. Lift shaxtasi chizmalari MQ-11, MQ-13 varaqlarga qarang.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-			
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	5	60
bajardi		Isomiddinov A.				Poydevor rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

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

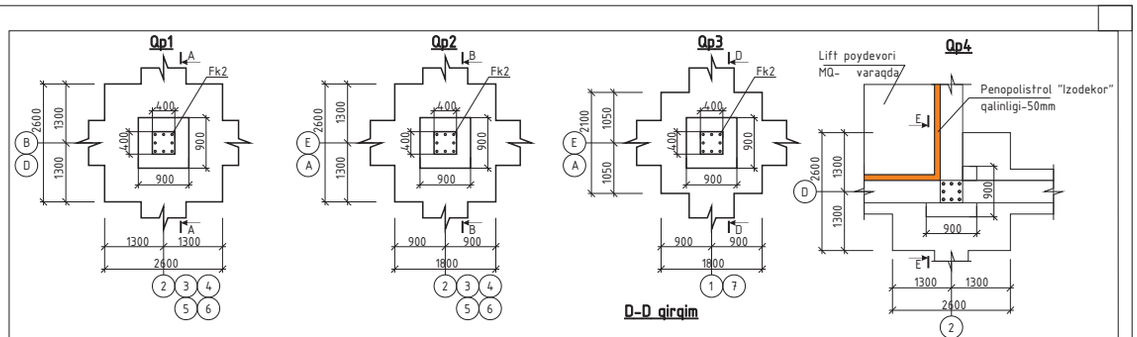


Penapolisterol "Izodekor"qalinligi- 30mm- 219,0 m²
Poydevorning yon tomoni namdan himoya qatlamli 1 qavat izol TPP- t=3mm - 1248,9 m²

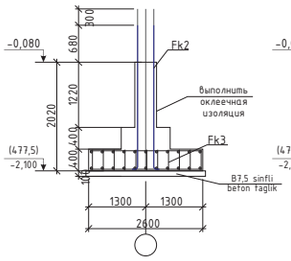
1. Barcha yer osti beton va temir-beton konstruktsiyalari GOST 10178-85 bo'yicha portland sementida B15 beton sinfli betondan tayyorlangan bo'lishi kerak.
2. Poydevor osti asosi B7,5 beton sinfli qalinligi 100 mm bo'lishi kerak.
3. Gorizontal gidroizolyatsiya G.G.I qum sement 1:3 nisbatda, qalinligi 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.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-			
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	6	60
bajardi		Isomiddinov A.				Binoning poydevor izolyatsiyasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

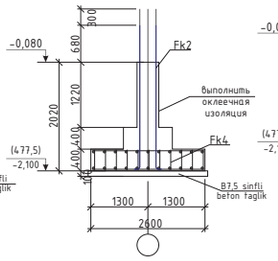
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

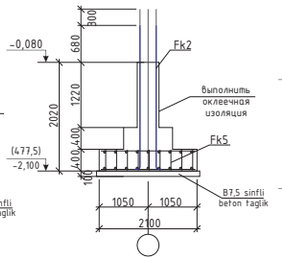


A-A qirqim

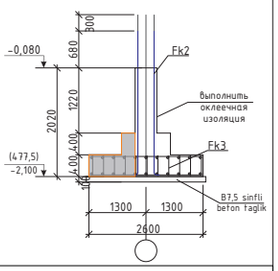


B-B qirqim





E-E qirqim



1. Fazoviy karkaslar Fk1,2,3,4,5,6 MQ-10 varag'iga qarang.
2. To'g'ri karkaslar Tk1,2 MQ-10 varag'iga qarang.
3. Setka S1,2 MQ-10 varag'iga qarang.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
						840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 7 / varaqlar: 60
LBM		To'raboyev						
bajardi		Isomiddinov A.				Qp1,2,3,4. Qbt1. A-A, B-B, D-D, E-E.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (boshlandi)

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg (m, dona)	eslatma
Qp1	AQ- varaq	Quyma poydevor Qp1	12		dona
Qp2	AQ- varaq	Quyma poydevor Qp2	18		dona
Qp3	AQ- varaq	Quyma poydevor Qp3	4		dona
Qp4	AQ- varaq	Quyma poydevor Qp4	2		dona
Qpt1	AQ- varaq	Quyma poydevor to'sin Qpt1	28,8		m
Fk1	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk1	198	20,36	m
S1	AQ- varaq	Setka S1	66,8	3,43	m
		B15 sinfli beton			m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp1			
Fk2	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	106,16	dona
Fk3	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk3	1	173,29	dona
		B15 sinfli beton	3,21		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp2			
Fk2	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	106,16	dona
Fk4	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk4	1	119,59	dona
		B15 sinfli beton	2,38		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp3			
Fk2	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	106,16	dona
Fk5	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk5	1	99,53	dona
		B15 sinfli beton	2,02		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma poydevor Qp4			
Fk2	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk2	1	106,16	dona
Fk6	AQ- varaq	Fazoviy karkas Fk6	1	148,28	dona
		B15 sinfli beton	2,71		m^3
	(1metr uchun xarajat)	Quyma poydevor to'sin Qpt1			
Tk1	AQ- 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

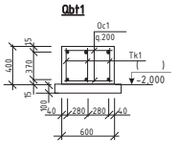
Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (davomi)

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg (m, dona)	eslatma
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk1		20,36	
1	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1000	8	0,888	dona
2	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=750	10	0,666	dona
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	20	0,33	dona
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk2		106,16	
4	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3120	4	12,0	dona
5	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=2820	4	10,86	dona
6	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	16	0,58	dona
7	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=440	32	0,17	dona
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk3		173,29	
8	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=2550	52	2,26	dona
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	169	0,33	dona
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk4		119,59	
8	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=2550	18	2,26	dona
9	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1750	26	1,55	dona
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	117	0,33	dona
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk5		99,53	
9	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1750	22	1,55	dona
10	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=2050	18	1,82	dona
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	99	0,33	dona
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk6		148,28	
9	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=2550	32	2,26	dona
11	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1450	20	1,29	dona
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	152	0,33	dona

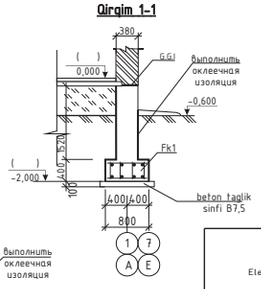
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
						840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 8 / varaqlar: 60
LBM		To'raboyev						
bajardi		Isomiddinov A.				Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (boshlandi, davomi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

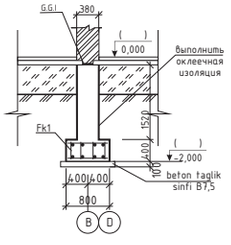
Qbt1



Qirqim 1-1



Qirqim 2-2



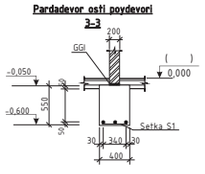
Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (tugadi)

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg (m, dona)	eslatma
	(1metr uchun xarajat)	To'g'ri karkas Tk1		3,57	
1	GOST 5781-82*	Φ16 AIII L=1000	2	1,58	dona
11	GOST 5781-82*	Φ6 AIII L=370	5	0,082	dona
	(1metr uchun xarajat)	Setka S1		3,43	
1	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1000	2	0,888	dona
3	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=370	5	0,33	dona

Poydevor elementlarini tanlash

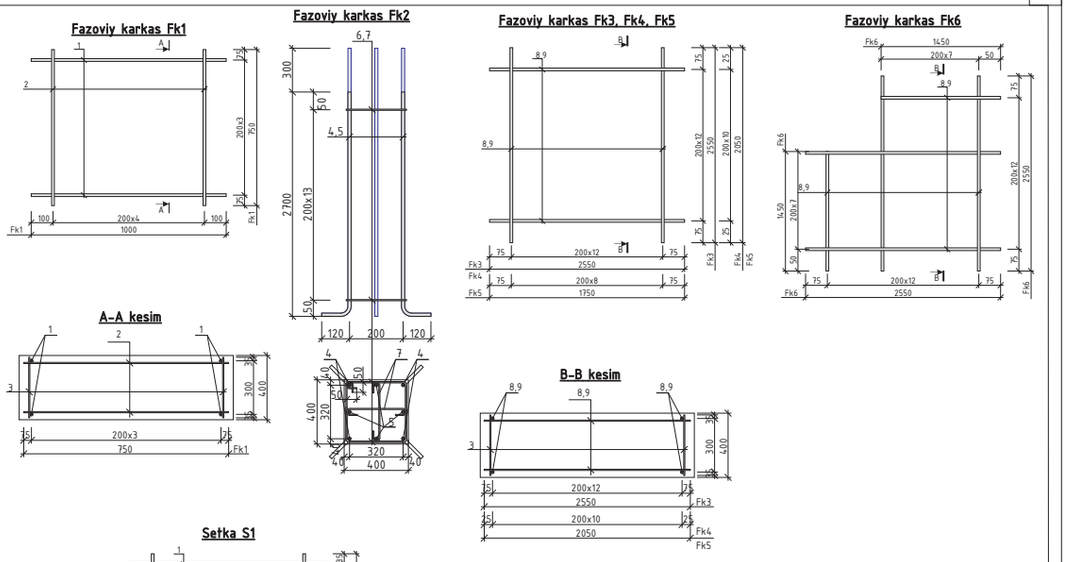
Elementlar nomi	Beton mahsulotlari		Armatura mahsulotlari												JAMI
			Armatura sinfi												
			A-I				A-III								
	Beton sinfi	m3	GOST 5781-82*												
			Φ6	Φ8	Φ10	Jami	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ25	Jami	
Quyma poydevor QP	B15	95,44	----	529,92	----	529,92	4926,18	----	----	----	----	----	3293,3	8220,08	
Tasmasimon quyma asos	B15	149,3	----	----	----	----	4031,28	----	----	----	----	----	----	4031,28	
Quyma beton to'sin Qbt	B15	6,91	69,98	----	----	69,98	----	----	273,0	----	----	----	----	273,0	
Pardadevor osti	B15	15,41	----	----	----	----	229,12	----	----	----	----	----	----	229,12	
Beton taglik	B7,5	35,86													
JAMI:		302,92	69,98	529,92	----	599,9	9187,18	----	273,0	----	----	----	3293,3	12753,48	13353,38

Pardadevor osti poydevori 3-3



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
						840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 9 / varaqlar: 60
LBM		To'raboyev						
bajardi		Isomiddinov A.				Poydevor rejasi xarajatlar jadvali (tugadi). Poydevor elementlarini tanlash.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

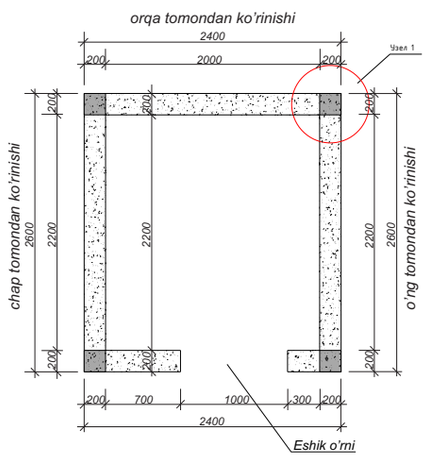
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

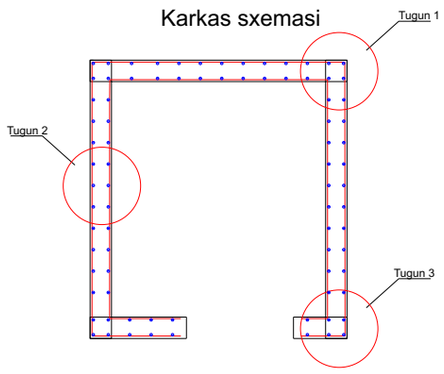


						Shifr:		MQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 10 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Fazoviy karkaslar Fk1,2,3,4,5,6. Setkalar S1,2. Kesimlar A-A, B-B.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

Lift shaxta rejasi.

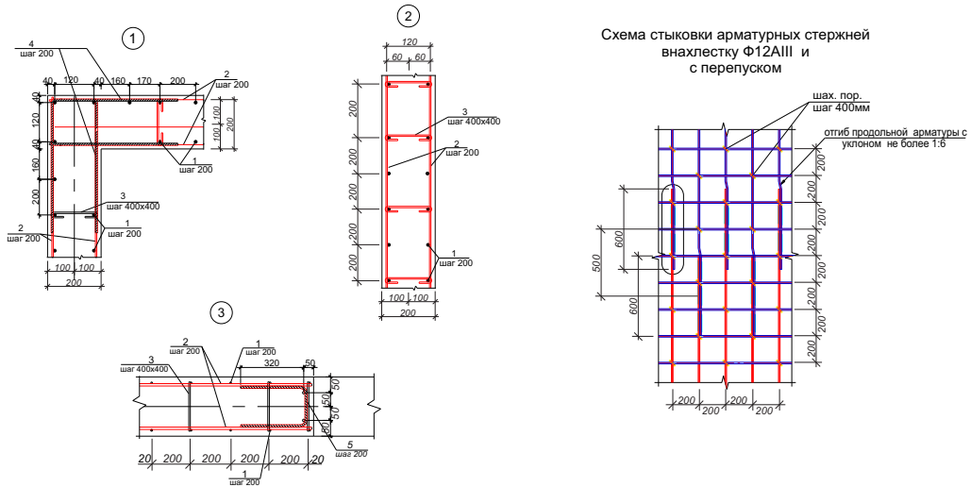




Eslatma:
Lift shaxtasi uchun B15 sinfli betondan foydalanilsin.
A-III, A-I sinfli armaturadan ishlatilsin.

						Shifr:		MQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 11 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Lift shaxtasi devor rejasi. Karkas sxemasi.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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



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.

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

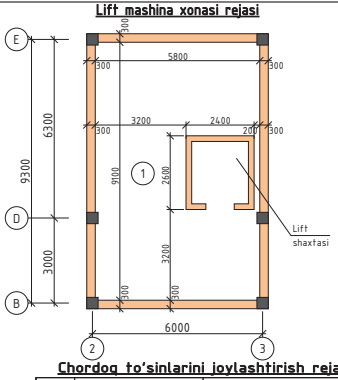
bosqich	varaq	varaqlar
IL	12	60

Lift shaxtasining 1,2,3-tugunlari

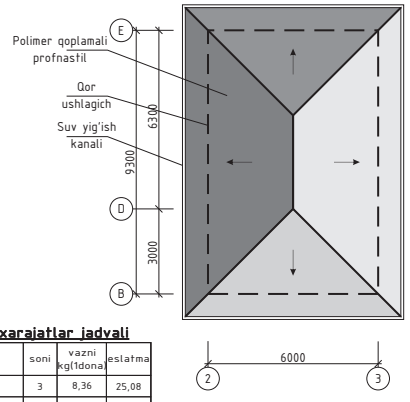
"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

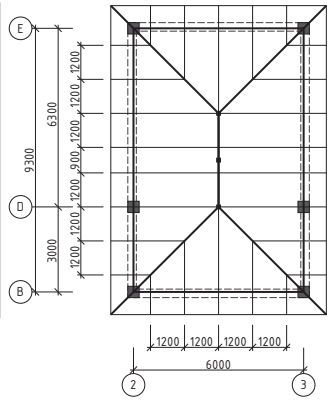
Lift mashina xonasi rejasi



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.

LBM	To'raboyev	
bajardi	Isomiddinov	

MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

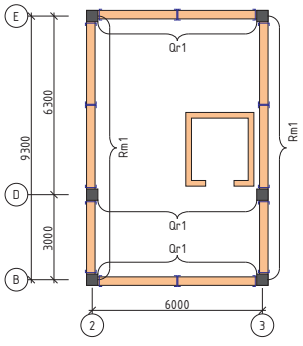
840 o'rinli o'quv binosi

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	13	60

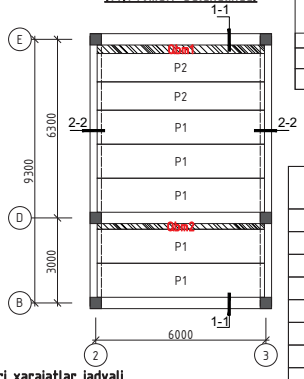
Lift mashina xonasi, tom rejasi

"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

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

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

Belgi	Belgilanishi	Nomlanishi	soni	Og'irligi kg	Eslatma
					167,9
1	ГОСТ5781-82*	Φ12 AIII $L_{обш}$=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

Devorlarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
1		1-tugun	12	24,9	dona
2		2-tugun	4	48,26	dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun		24,9	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	2	6,49	12,98
2	GOST5781-82*	Φ12AIII L=2680	1	2,38	2,38
3	GOST5781-82*	Φ6AI L=850	4	0,19	0,76
4	GOST19903-74	-4x100x250	6	0,79	4,74
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
6	GOST19903-74	-4x100x400	2	1,26	2,52
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Φ10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	2-tugun		48,26	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49	25,96
2	GOST5781-82*	Φ12AIII L=2680	2	2,38	4,76
3	GOST5781-82*	Φ6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x100x250	12	0,79	9,48
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38	1,52
7	GOST19903-74	-4x200x400	2	2,51	5,02
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Φ10 L=100		8		dona

LBM	To'raboyev	
bajardi	Isomiddinov	

MQ

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

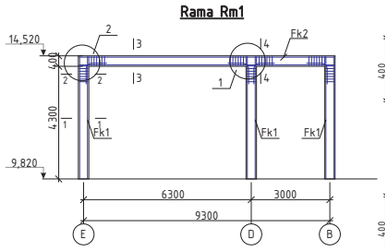
840 o'rinli o'quv binosi

Bosqich	Sahifa	Sahifadan
I.L	14	60

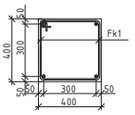
Lift mashina xonasini mustaxkamlash rejasi.

"Norma qurilish konsalting" MCHJ

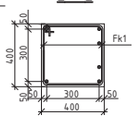
Rama Rm1



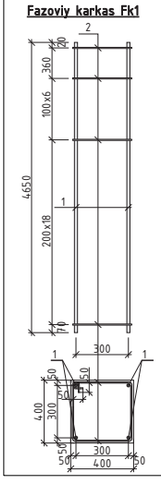
1 - 1



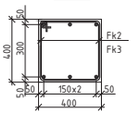
2 - 2



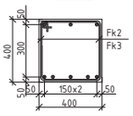
Fazoviy karkas Fk1



3 - 3



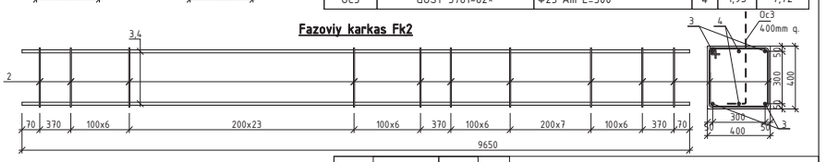
4 - 4



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
OC1	GOST 5781-82*	Ф22 AIII L=1600	8	4,41	35,28
OC2	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
OC3	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
OC3	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=500	4	1,93	7,72

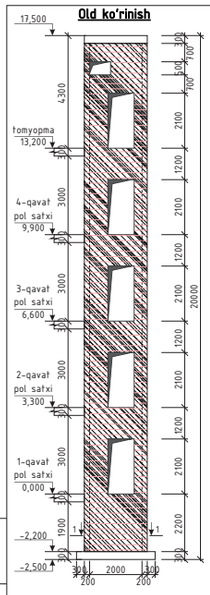
Fazoviy karkas Fk2



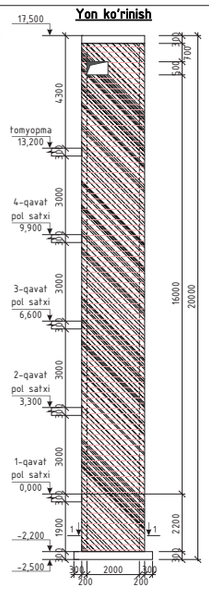
1. Ramkalar RST.Uz 865-98 ga muvofiq E50A tipidagi elektrodlar bilan payvandlanishi kerak.
2. Ramkalarni mustahkamlash GOST 5781-82* ga muvofiq ishlab chiqariladi.
3. Barcha payvandlangan choklar payvandlangan elementlarning eng kichik qalinligida qabul qilinadi, lekin h =8mm dan kam bo'lmasligi kerak.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

				MQ			
				Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM	To'raboyev			540 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	Sahifa	Sahifadan
					I.L	15	60
bajardi	Isomiddinov			Lift shaxtasi tugunlari 1, 2, 3.	"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

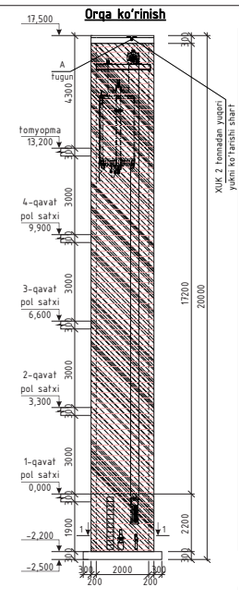
Old ko'rinish



Yon ko'rinish



Orqa ko'rinish



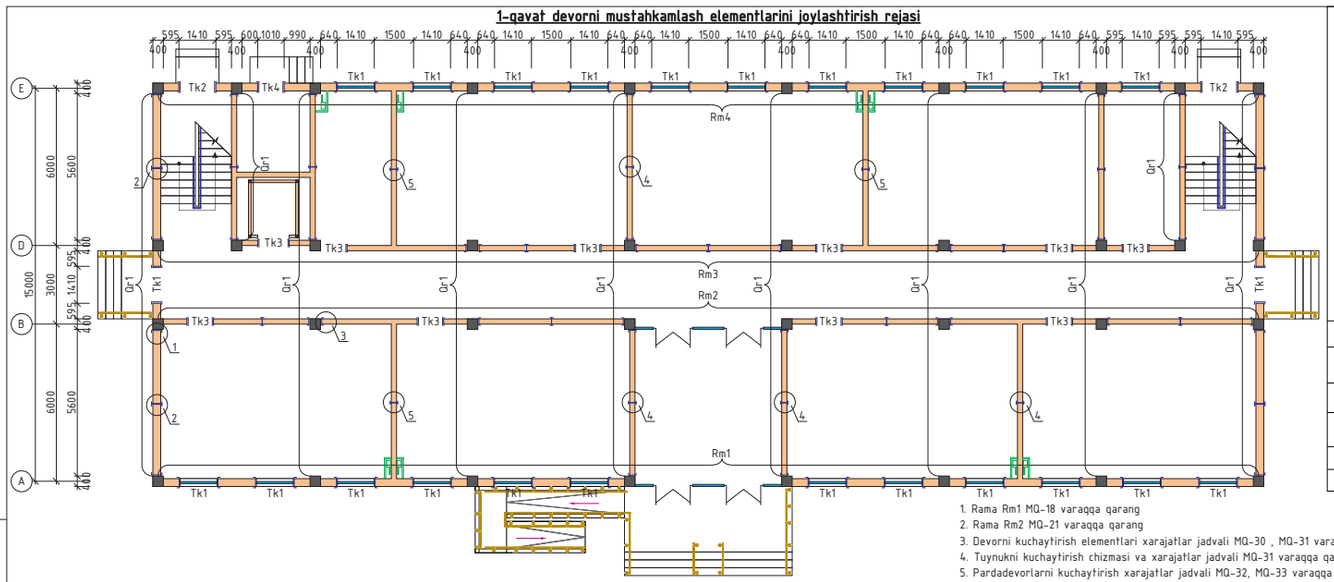
Lift xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg(1dona)	og'irligi umumiy
		Quyma betondan poydevor			252,2
1	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=3150	32	2,8	89,6
2	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=2950	30	2,62	78,6
3	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=390	240	0,35	84,0
		B20 sinfli beton	2,88		m^3
	Quyma	betondan lift shaxtasi devori			4338,11
4	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=19920	92	17,69	1627,48
5	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=2300	10	2,04	20,4
6	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=1150	40	1,02	40,8
7	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=2000	10	1,78	17,8
8	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=9930	53	8,82	467,46
9	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=8730	53	7,75	410,75
10	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=8930	44	7,93	348,92
11	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=7730	44	6,86	301,84
12	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=250	2425	0,1	242,5
13	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=1300	672	1,15	772,8
14	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=1030	96	0,91	87,36
		B20 sinfli beton	33,2		m^3
		Quyma betondan tomyopma			163,52
15	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=2550	26	2,26	58,76
16	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=2350	24	2,09	50,16
3	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=390	156	0,35	54,6
		B20 sinfli beton	1,87		m^3

					Shifr:		MQ-	
					Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	16	60
bajardi		Isomiddinov A.				Old ko'rinish, orqa ko'rinish	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

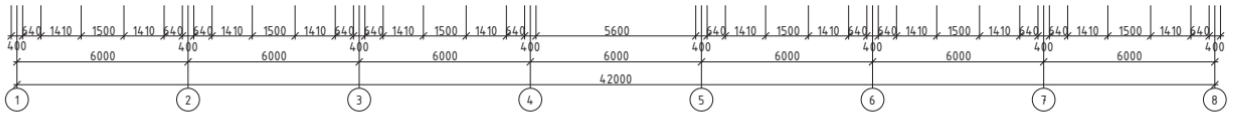
1-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi



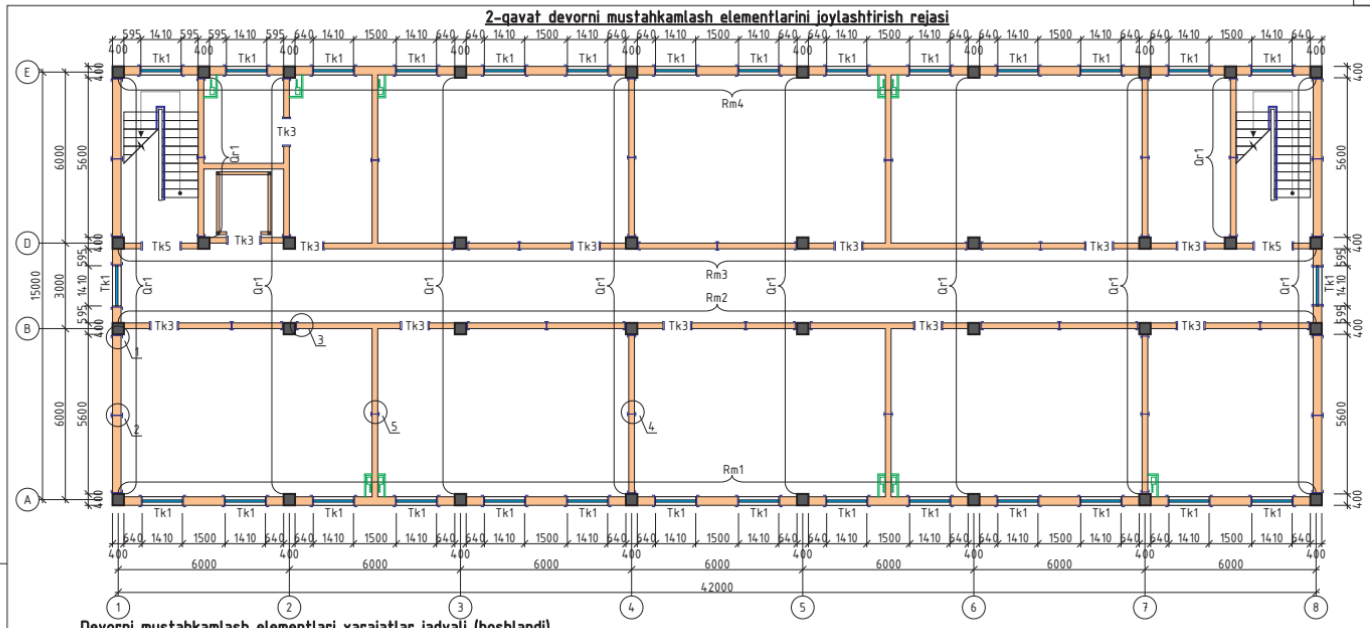
1. Rama Rm1 MQ-18 varaqqa qarang
2. Rama Rm2 MQ-21 varaqqa qarang
3. Devorni kuchaytirish elementlari xarajatlar jadvali MQ-30 , MQ-31 varaqqa qarang
4. Tuynukni kuchaytirish chizmasi va xarajatlar jadvali MQ-31 varaqqa qarang
5. Pardadevorlarni kuchaytirish xarajatlar jadvali MQ-32, MQ-33 varaqqa qarang

					Shifr:		MQ-	
					Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	17	60
bajardi		Isomiddinov A.				1-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N



2-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi



Devorni mustahkamlash elementlari xarajatlar jadvali (boshlandi)

belgi	belgilash	nomi	soni dona	og'irligi kg	eslatma
Rm1	AQ- varaq	Rama Rm1	1		dona
Rm2	AQ- varaq	Rama Rm2	1		dona
Rm3	AQ- varaq	Rama Rm3	1		dona
Rm4	AQ- varaq	Rama Rm4	1		dona
Qr1	AQ- varaq	Quyma rigel Qr1	528,0	18,3kg	m

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

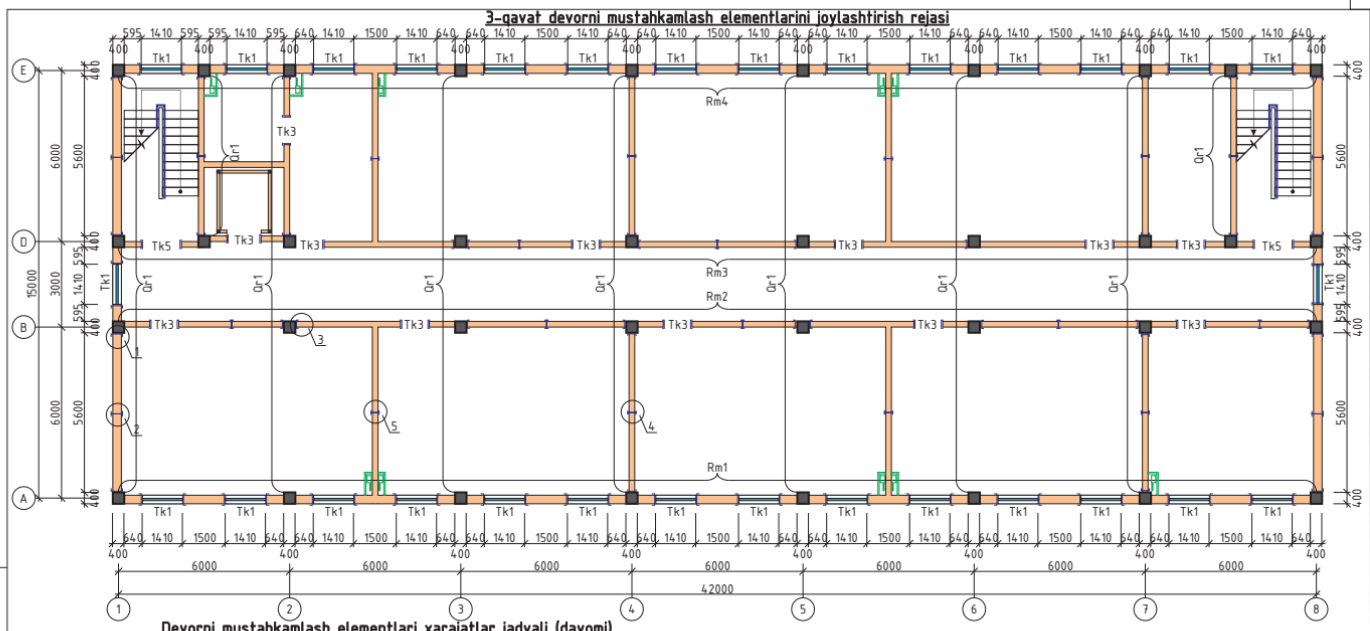
840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	18	60

2-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

3-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi



Devorni mustahkamlash elementlari xarajatlar jadvali (davomi)

belgi	belgilash	nomi	soni dona	og'irligi kg	eslatma
Gs1	Cep 2.130-6c. B1	Gorizontal setka Gs1			m
	(1metr uchun sarf)	Quyma rigel Qr1		18,3kg	
1	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=1000	4	3,85kg	dona
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	5	0,58kg	dona
		B25 sinfli beton	0,16		m^3

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

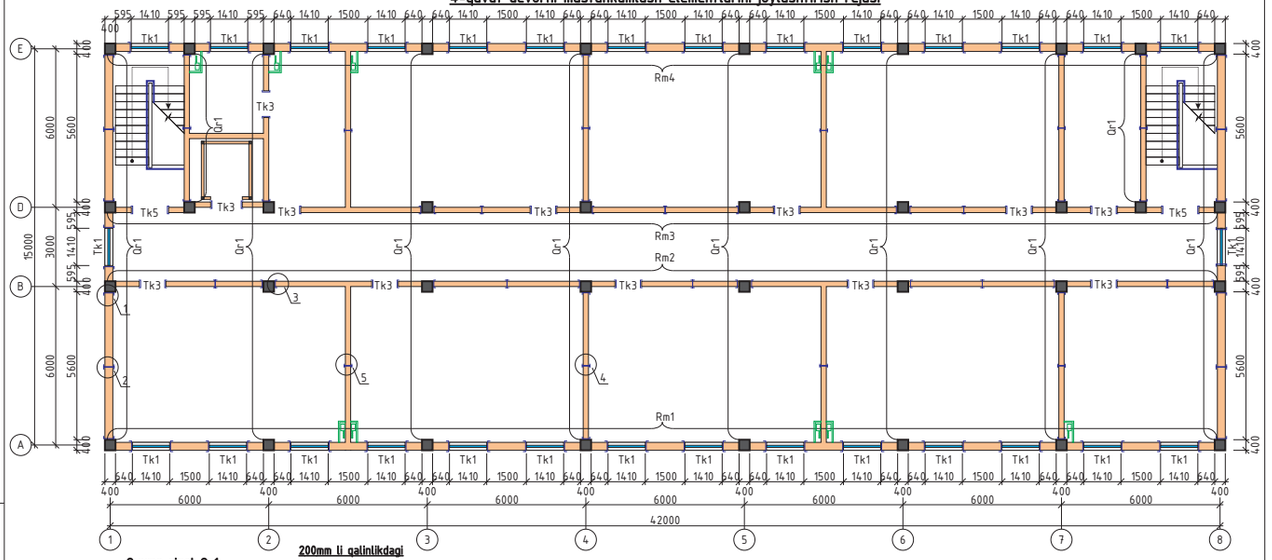
840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	19	60

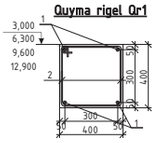
3-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

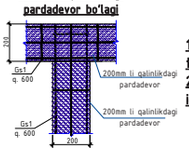
4-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi



Quyma rigel Qr1



200mm li qalinlikdagi pardadevor bo'lagi

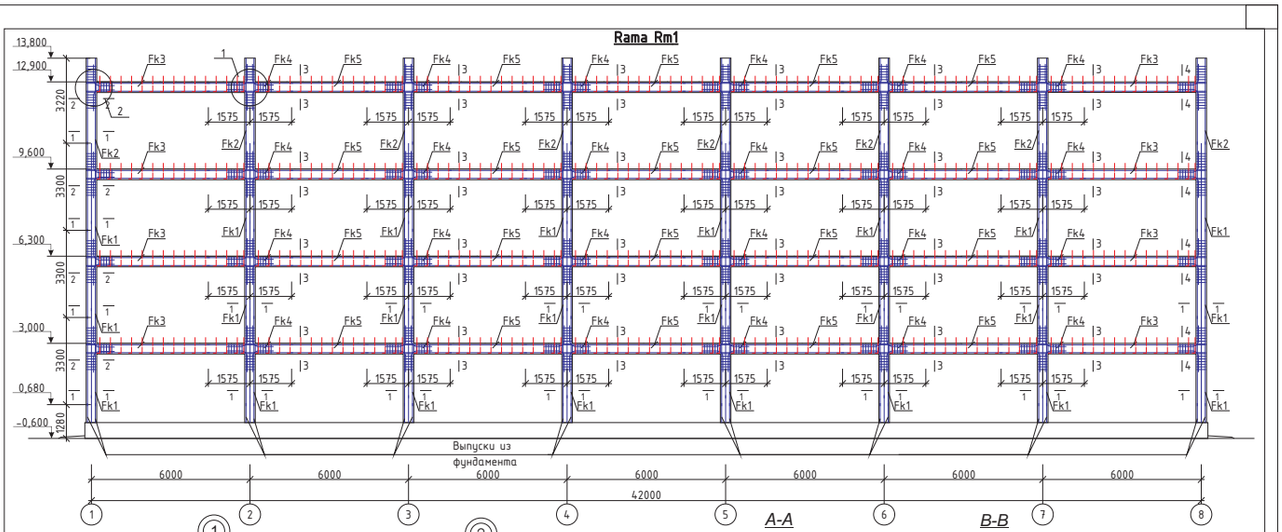


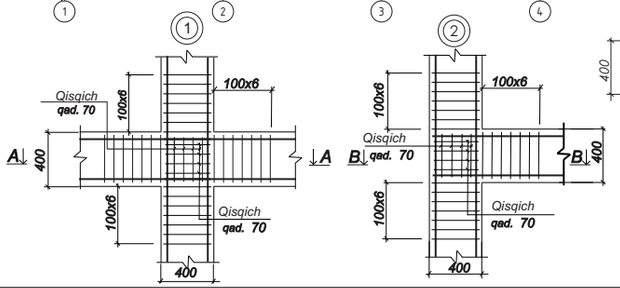
Gazoblok sarfi:
1. 300mm qalinlikdagi tashqi devor – 240,84m³
2. 200mm qalinlikdagi ichki devor – 1391,24m²

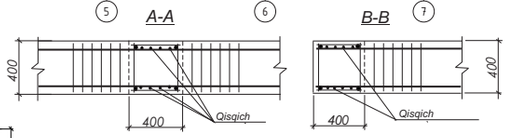
o'zg	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'iroť MFYda joylashgan 37-sonli umumťa'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 20 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				4-qavat devorni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

Rama Rm1







o'zg	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'iroť MFYda joylashgan 37-sonli umumťa'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 21 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm1. 1,2-tugunlar. A-A, B-B kesimlar.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

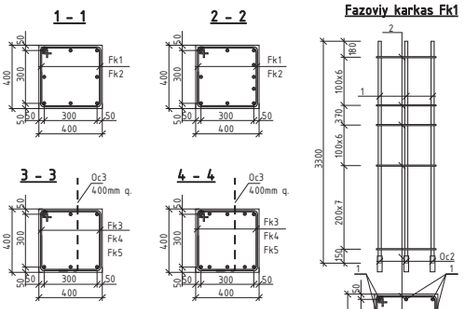
Взам.инв.№ | Подпись,дата | Инв.№подл.

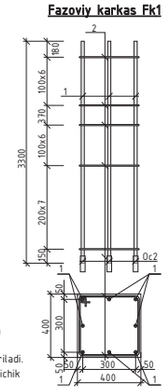
Rama Rm1 elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1 dona uchun xarajat)	Rama Rm1			
		Ustun			
Fk1	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk1	24	118,2	2836,8kg
Fk2	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk2	8	62,76	502,08kg
		B25 sinfli beton	17,66		m³
		Rigel			
Fk3	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk3	8	112,76	902,08kg
Fk4	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk4	24	84,54	2028,96kg
Fk5	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk5	20	69,58	1391,6kg
OC1	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=1600	224	4,41	987,84kg
OC3	GOST 5781-82*	Φ16 AIII L=720	420	1,14	478,8kg
X1	GOST 5781-82*	Qisqich Φ8 AI L=1480	384	0,58	222,72kg
		B25 sinfli beton	25,09		m³
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk1			118,2kg
1	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3300	8	12,71	101,68kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	22	0,58	12,76kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Φ28x2,5 L=300	8	0,47	3,76kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk2			62,76kg
3	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3200	4	12,32	49,28kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Φ28x2,5 L=300	4	0,47	1,88kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk3			112,76kg
4	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=4600	4	17,71	70,84kg
5	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=4600	2	13,71	27,42kg

Rama Rm1 elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk5			69,58kg
8	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=2850	4	10,97	43,88kg
9	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=2850	2	8,5	17,0kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	15	0,58	8,7kg





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 AQ- varaqlari bilan birgalikda o'qiladi.

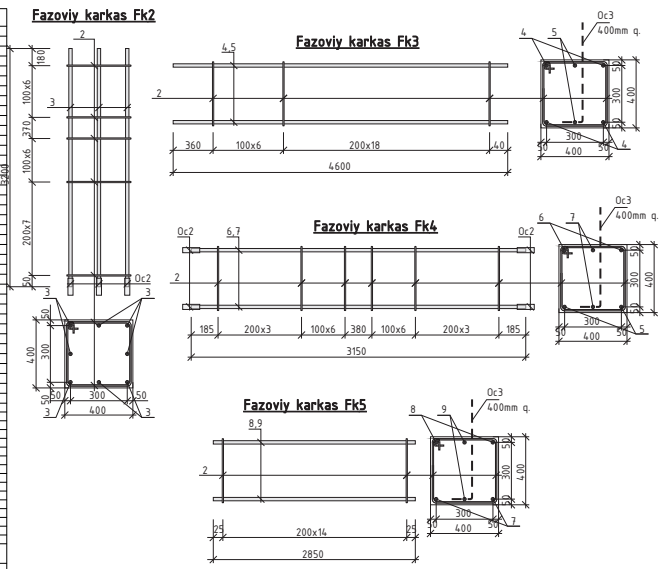
Взам.инв.№

2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	25	0,58	14,5kg
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk4			84,54kg
6	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=3150	4	12,13	48,52kg
7	GOST 5781-82*	Ф22 AIII L=3150	2	9,39	18,78kg
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
ОС2	GOST 10704-63*	Труба Ф28х2,5 L=300	12	0,47	5,64kg

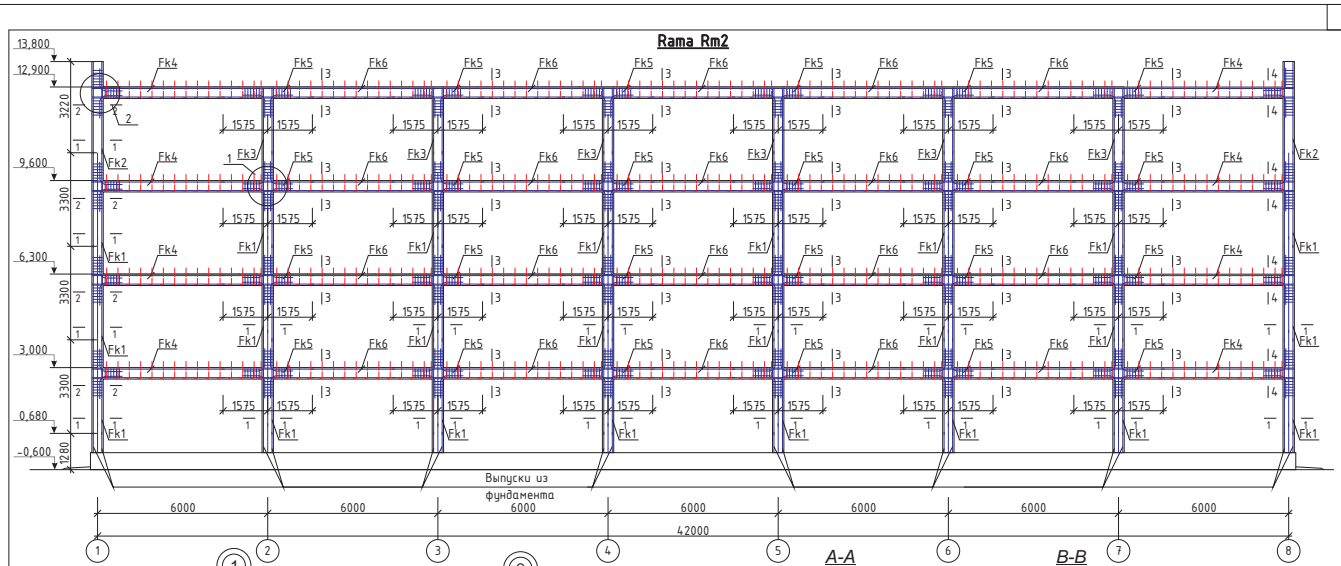
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 22 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm1. Xarajatlar jadvali. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Fazoviy karkas Fk1.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

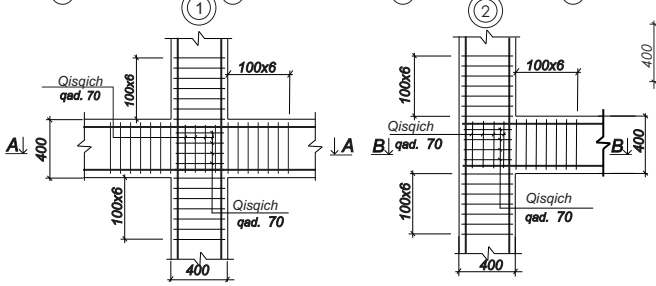
Асана 37-мактаб 840-ўринли ўқув бинаси Рама Рм1, Рм2, Рм3, Рм4 учун метал ва бетон сарфи.

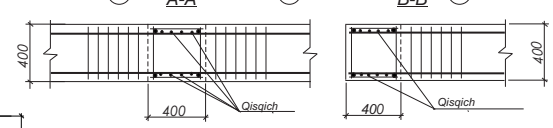
				Ми/дорм дона	Ф25	жами:	Ф22	жами:	Ф16	жами:	Ф8	жами:	
Рама 1	1	Устун	Ф×1	24	117,12	2810,88	0	0		0	12,76	306,24	
			Ф×2	8	57	456		0		0	11,6	92,8	
			Жами:		174,12	3266,88	0	0	0	0	24,36	399,04	
		Бетон В25	17,66									0	
		Ригел	Ф×3	8	70,84	566,72	27,42	219,36		0	14,5	116	
			Ф×4	24	71,68	1720,32	18,78	450,72		0	11,6	278,4	
			Ф×5	20	43,88	877,6	17	340		0	8,7	174	
			ОС1				987,84	987,84				0	
			ОС3						478,8	478,8			
			Хомут Х1								222,72	222,72	
			Жами:		186,4	3164,64	1051,04	1997,92	478,8	478,8	257,52	791,12	
		Бетон В25	25,09									0	
Рама 2	1	Устун	Ф×1	24	117,12	2810,88		0		0	12,76	306,24	
			Ф×2	2	57	114		0		0	11,6	23,2	
			Ф×3	6	43,16	258,96		0		0	8,12	48,72	
			Жами:		217,28	3183,84	0	0	0	0	32,48	378,16	
		Бетон В25	18,8									0	
		Ригел	Ф×4	8	141,68	1133,44		0		0	14,5	116	
			Ф×5	24	127,92	3070,08		0		0	11,6	278,4	
			Ф×6	20	87,76	1755,2		0		0	8,7	174	
			ОС1				987,84	987,84					
			ОС3						478,8	478,8			
			Хомут								222,72	222,72	
			Жами:		357,36	5958,72	987,84	987,84	478,8	478,8	257,52	791,12	
		Бетон В25	25,09									0	
Рама 3	1	Устун	Ф×1	30	117,12	3513,6		0		0	12,76	382,8	
			Ф×2	2	57	114		0		0	11,6	23,2	
			Ф×3	8	43,16	345,28		0		0	8,12	64,96	
			Жами:		217,28	3972,88	0	0	0	0	32,48	470,96	
		Бетон В25	20,85									0	
		Ригел	Ф×4	8	141,68	1133,44	0	0		0	17,4	139,2	
			Ф×5	24	127,92	3070,08	0	0		0	11,6	278,4	
			Ф×6	20	87,76	1755,2	0	0		0	8,7	174	
			ОС1				1270	1270					
			ОС3						469,68	469,68			
			Хомут								278,4	278,4	
			Жами:		357,36	5958,72	1270	1270	469,68	469,68	316,1	870	
		Бетон В25	24,58									0	
Рама 4	1	Устун	Ф×1	30	117,12	3513,6		0		0	12,76	382,8	
			Ф×2	10	57	570		0		0	11,6	116	
			0	0	0	0	0	0		0	0	0	
			Жами:		174,12	4083,6	0	0	0	0	24,36	498,8	
		Бетон В25	22,08									0	
		Ригел	Ф×3	8	70,84	566,72	27,42	219,36		0	17,4	139,2	
			Ф×4	24	71,68	1720,32	18,78	450,72		0	11,6	278,4	
			Ф×5	20	43,88	877,6	17	340		0	8,7	174	
			ОС1				1270	1270					
			ОС3						469,68	469,68			
			Хомут								278,4	278,4	
			Жами:		186,4	3164,64	1333,2	2280,08	469,68	469,68	316,1	870	
		Бетон В25	24,58										
Ригел		Бетон В25	84,48	528	15,4	8131,2			0	0	2,9	1531,2	
Устун учун бетон жами: М3			77,47										
Ригел учун бетон жами: М3			99,34										
Устун ва ригел учун бетон хаммаси: М3			261,29										
Арматура хамма устун учун:					782,8	14507,2	0	0	0	0	113,68	1747	16254,16
Арматура хамма ригел учун:					1087,52	26377,92	4642,08	6535,84	1896,96	1896,96	1150,14	4853,4	39664,16
Итого:						40885,12		6535,84		1896,96		6600,4	55918,3



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 23 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Fazoviy karkaslar Fk2,3,4,5.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	







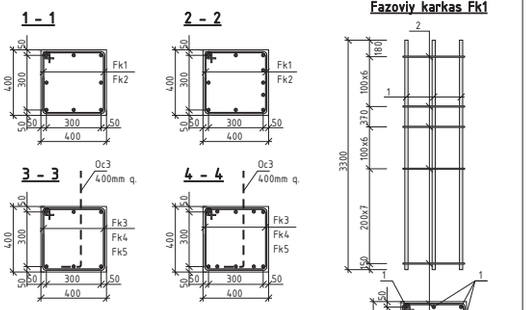
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 24 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm2. 1,2-tuguntar. A-A, B-B kesimlar.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

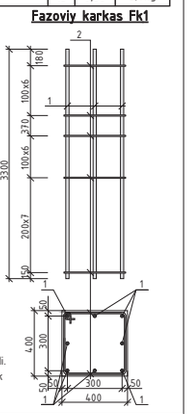
Rama Rm2 elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1 dona uchun xarajat)	Rama Rm2			
		Ustun			
Fk1	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk1	24	118,2	2836,8kg
Fk2	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk2	2	62,76	125,52kg
Fk3	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk3	6	45,44	272,64kg
		B25 sinfli beton	16,8		m^3
		Rigel			
Fk4	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk4	8	156,18	1249,44kg
Fk5	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk5	24	116,16	2787,84kg
Fk6	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk6	20	96,46	1929,2kg
OC1	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=1600	224	4,41	987,84kg
OC3	GOST 5781-82*	Φ16 AIII L=720	420	1,14	478,8kg
X1	GOST 5781-82*	Qisqich Φ8 AI L=1480	384	0,58	222,72kg
		B25 sinfli beton	25,09		m^3
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk1			118,2kg
1	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3300	8	12,71	101,68kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	22	0,58	12,76kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Φ28x2,5 L=300	8	0,47	3,76kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk2			62,76kg
3	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3200	4	12,32	49,28kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Φ28x2,5 L=300	4	0,47	1,88kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk3			45,44kg
4	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=2300	4	8,86	35,44kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	14	0,58	8,12kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Φ28x2,5 L=300	4	0,47	1,88kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk4			156,18kg
5	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=4600	8	17,71	141,68kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	25	0,58	14,5kg

Rama Rm2 elementlarining xarajatlar jadvali

1	2	3	4	5	6
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk5			116,16kg
6	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3150	8	12,13	97,04kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Φ28x2,5 L=300	16	0,47	7,52kg
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk6			96,46kg
7	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=2850	8	10,97	87,76kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	15	0,58	8,7kg

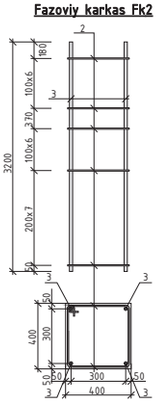


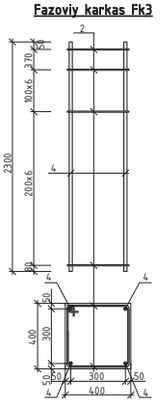


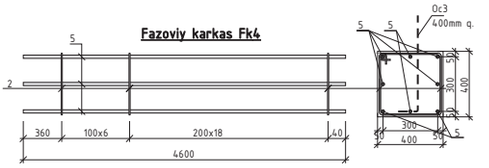
1. Ramkalar RST.Uz 865-98 ga muvofiq E50A tipidagi elektrodlar bilan payvandlanishi kerak.
2. Ramkalarni mustahkamlash GOST 5781-82* ga muvofiq ishlab chiqariladi.
3. Barcha payvandlangan choklar payvandlangan elementlarning eng kichik qalinligida qabul qilinadi, lekin h =8mm dan kam bo'lmasligi kerak.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

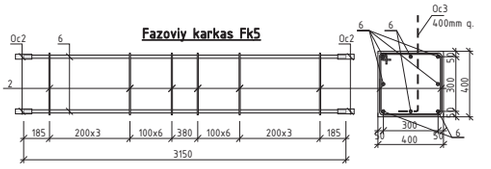
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich / varaq / varaqlar	
							IL / 25 / 60	
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm2. Xarajatlar jadvali 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

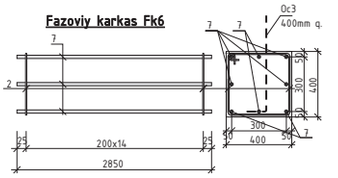
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.





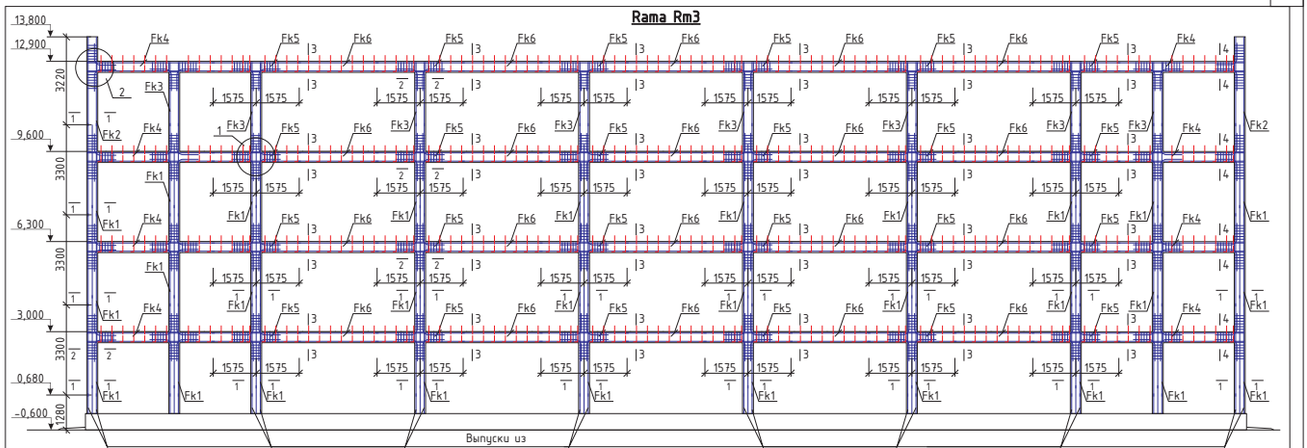


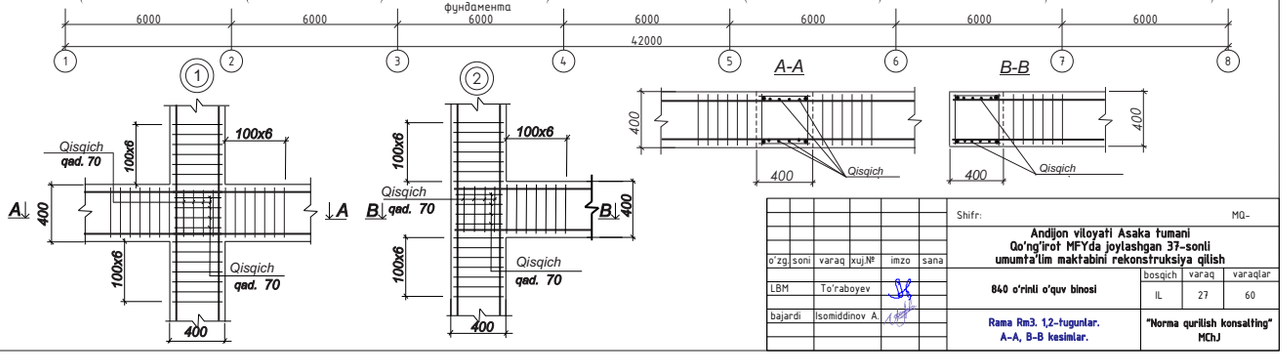




o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich / varaq / varaqlar	
							IL / 26 / 60	
bajardi		Isomiddinov A.				Quyma rigel Qr1. Fazoviy karkaslar Fk1,2,3. To'g'ri karkaslar Tk1,2.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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





o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi — bosqich: IL; varaq: 27; varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm3. 1,2-tugunlar. A-A, B-B kesimlar. — "Norma qurilish konsalting" MChJ

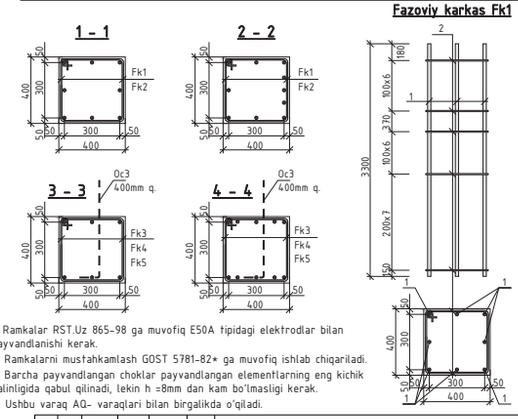
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

Rama Rm3 elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1 dona uchun xarajat)	Rama Rm3			
		Ustun			
Fk1	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk1	30	118,2	3546,0kg
Fk2	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk2	2	62,76	125,52kg
Fk3	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk3	8	45,44	363,52kg
		B25 sinfli beton	20,93		m^3
		Rigel			
Fk4	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk4	8	159,08	1272,64kg
Fk5	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk5	24	116,16	2787,84kg
Fk6	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk6	20	96,46	1929,2kg
OC1	GOST 5781-82*	Ф22 AIII L=1600	288	4,41	1270,08kg
OC3	GOST 5781-82*	Ф16 AII L=720	412	1,14	469,68kg
X1	GOST 5781-82*	Qisqich Ф8 AI L=1480	480	0,58	278,4kg
		B25 sinfli beton	24,58		m^3
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk1			118,2kg
1	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=3300	8	12,71	101,68kg
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	22	0,58	12,76kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Ф28x2,5 L=300	8	0,47	3,76kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk2			62,76kg
3	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=3200	4	12,32	49,28kg
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Ф28x2,5 L=300	4	0,47	1,88kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk3			45,44kg
4	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=2300	4	8,86	35,44kg
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	14	0,58	8,12kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Ф28x2,5 L=300	4	0,47	1,88kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk4			159,08kg
5	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=4600	8	17,71	141,68kg
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	30	0,58	17,4kg

Rama Rm2 elementlarining xarajatlar jadvali

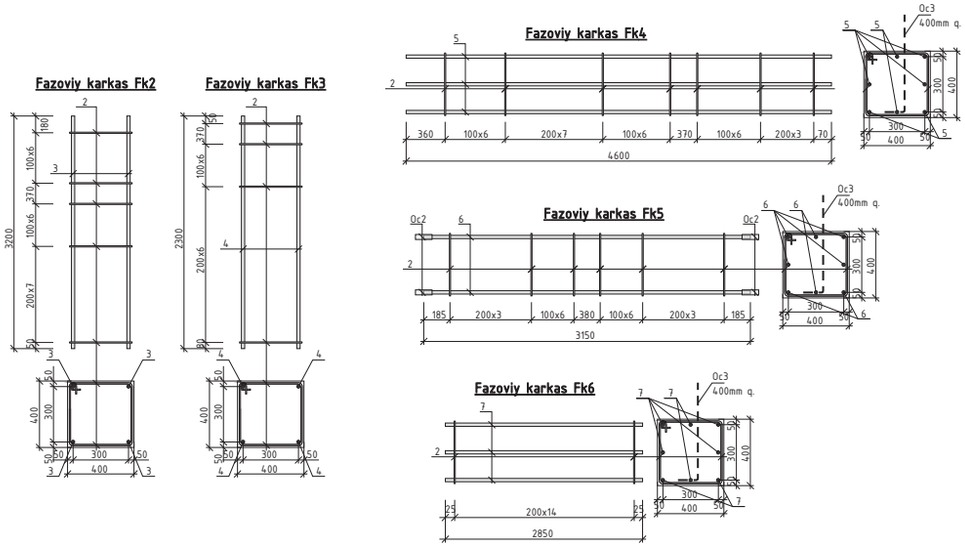
1	2	3	4	5	6
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk5			116,16kg
6	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=3150	8	12,13	97,04kg
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
OC2	GOST 10704-63*	Труба Ф28x2,5 L=300	16	0,47	7,52kg
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk6			96,46kg
7	GOST 5781-82*	Ф25 AIII L=2850	8	10,97	87,76kg
2	GOST 5781-82*	Ф8 AI L=1480	15	0,58	8,7kg



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 AQ- varaqlari bilan birgalikda o'qiladi.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi — bosqich: IL; varaq: 28; varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm3. Xarajatlar jadvali 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 — "Norma qurilish konsalting" MChJ

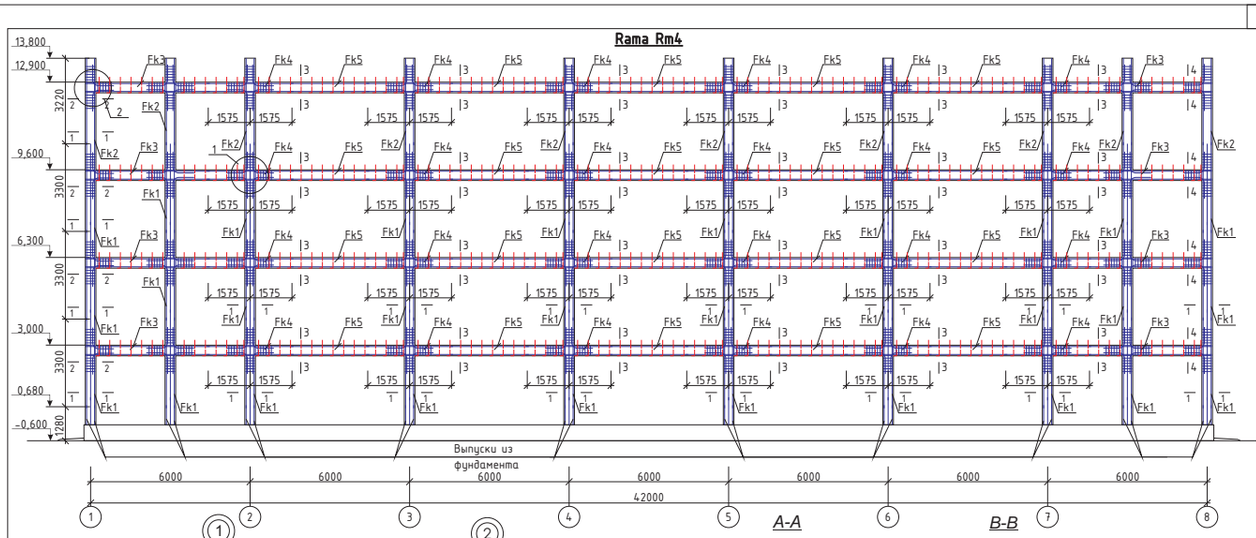
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

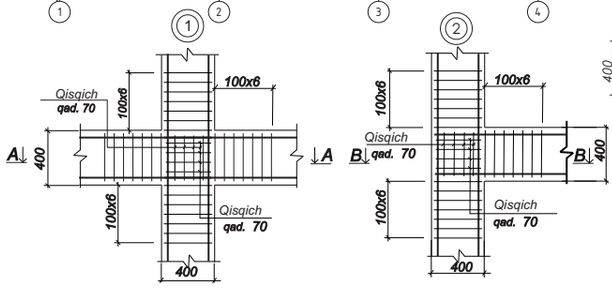


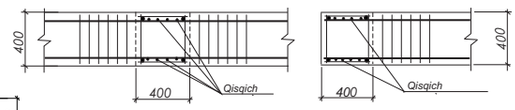
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi — bosqich: IL; varaq: 29; varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Quyma rigel Qr1. Fazoviy karkaslar Fk1,2,3. To'g'ri karkaslar Tk1,2. — "Norma qurilish konsalting" MChJ

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

Rama Rm4







o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr:		MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 30 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm3. 1,2-tugunlar. A-A, B-B kesimlar.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

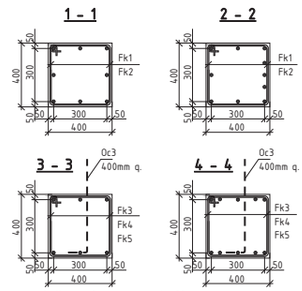
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.No.подл.

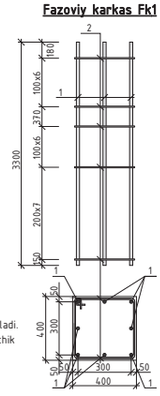
Rama Rm4 elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1 dona uchun xarajat)	Rama Rm4			
		Ustun			
Fk1	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk1	30	118,2	3546,0kg
Fk2	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk2	10	62,76	627,6kg
		B25 sinfli beton	22,08		m^3
		Rigel			
Fk3	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk3	8	115,66	925,28kg
Fk2	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk4	24	84,54	2028,96kg
Fk5	Ushbu varaq	Fazoviy karkas Fk5	20	69,58	1391,6kg
OC1	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=1600	288	4,41	1270,08kg
OC3	GOST 5781-82*	Φ16 AIII L=720	412	1,14	469,68kg
X1	GOST 5781-82*	Qisqich Φ8 AI L=1480	480	0,58	278,4kg
		B25 sinfli beton	24,58		m^3
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk1			118,2kg
1	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3300	8	12,71	101,68kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	22	0,58	12,76kg
OC2	GOST 10704-63*	Trуba Φ28x2,5 L=300	8	0,47	3,76kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk2			62,76kg
3	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3200	4	12,32	49,28kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
OC2	GOST 10704-63*	Trуba Φ28x2,5 L=300	4	0,47	1,88kg
	(1 dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk3			115,66kg
4	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=4600	4	17,71	70,84kg
5	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=4600	2	13,71	27,42kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	30	0,58	17,4kg
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk4			84,54kg
6	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3150	4	12,13	48,52kg
7	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=3150	2	9,39	18,78kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	20	0,58	11,6kg
OC2	GOST 10704-63*	Trуba Φ28x2,5 L=300	12	0,47	5,64kg

Rama Rm4 elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	(1dona uchun xarajat)	Fazoviy karkas Fk5			69,58kg
8	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=2850	4	10,97	43,88kg
9	GOST 5781-82*	Φ22 AIII L=2850	2	8,5	17,0kg
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=1480	15	0,58	8,7kg

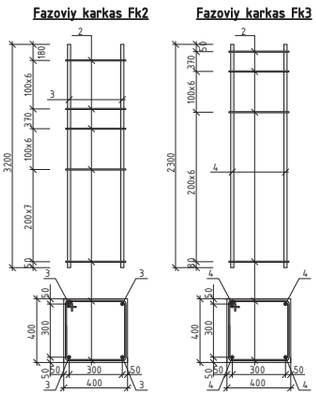


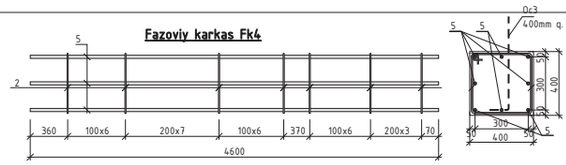


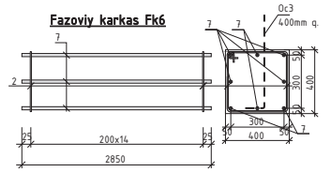
1. Ramkalar RST.Uz 865-98 ga muvofiq E50A tipidagi elektrodlar bilan payvandlanishi kerak.
2. Ramkalarni mustahkamlash GOST 5781-82* ga muvofiq ishlab chiqariladi.
3. Barcha payvandlangan choklar payvandlangan elementlarning eng kichik qalinligida qabul qilinadi, lekin h =8mm dan kam bo'lmasligi kerak.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

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr:		MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 31 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Rama Rm4. Xarajatlar jadvali 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

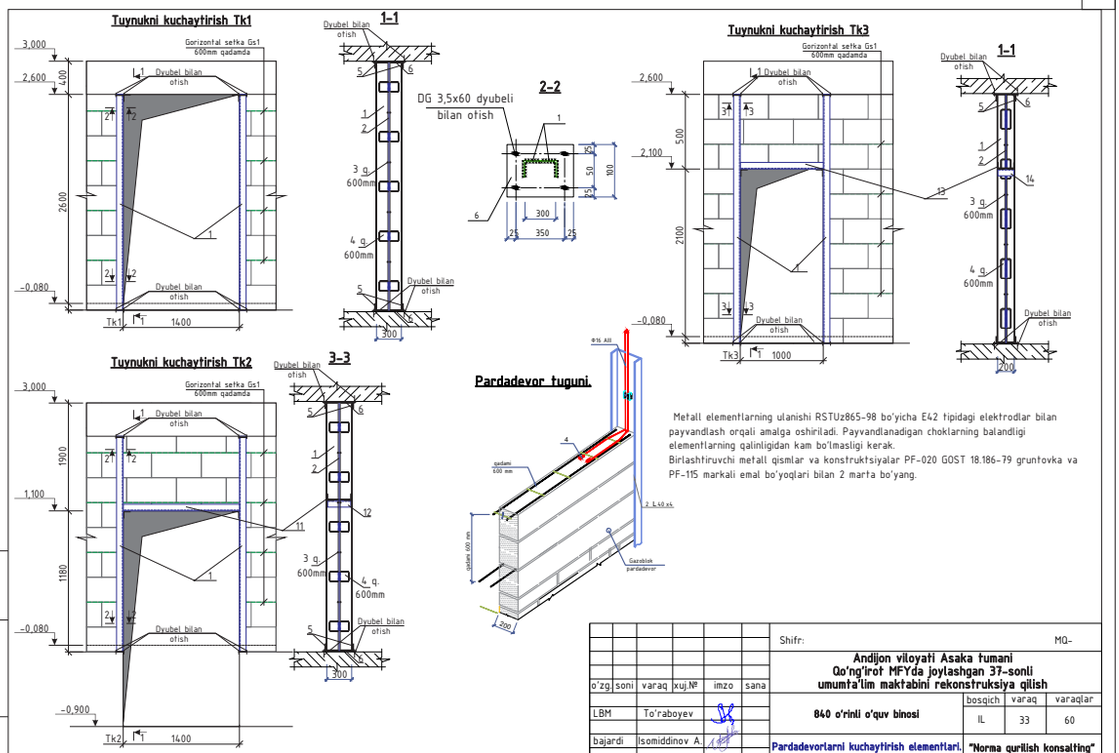






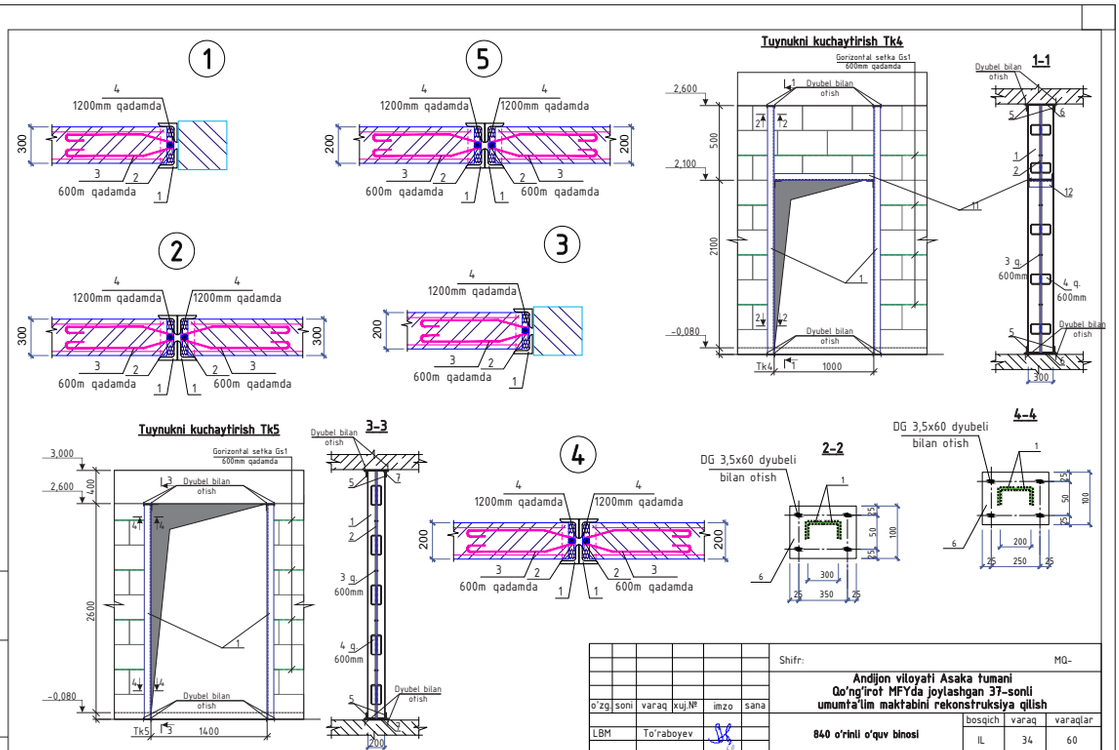
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich IL	varaq 32 / varaqlar 60
bajardi		Isomiddinov A.				Quyma rigel Qr1. Fazoviy karkaslar Fk1,2,3. To'g'ri karkaslar Tk1,2.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich IL	varaq 33 / varaqlar 60
bajardi		Isomiddinov A.				Pardadevorlarni kuchaytirish elementlari. Tugun va kesimlar.	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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



o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich IL	varaq 34 / varaqlar 60
bajardi		Isomiddinov A.				Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali davomi, tugadi	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (boshlandi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
1		1-tugun	32	24,9kg	dona
2		2-tugun	16	48,26kg	dona
3		3-tugun	115	22,7kg	dona
4		4-tugun	25	43,88kg	dona
5		5-tugun	16	44,2kg	dona
Tk1		Tuynukni kuchaytirish Tk1	115	48,22kg	dona
Tk2		Tuynukni kuchaytirish Tk2	2	59,52kg	dona
Tk3		Tuynukni kuchaytirish Tk3	46	51,12kg	dona
Tk4		Tuynukni kuchaytirish Tk4	1	55,52kg	dona
Tk5		Tuynukni kuchaytirish Tk5	6	49,1kg	dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun		24,9kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	2	6,49kg	12,98kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	1	2,38kg	2,38kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	4	0,19kg	0,76kg
4	GOST19903-74	-4x100x250	6	0,79kg	4,74kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38kg	1,52kg
6	GOST19903-74	-4x100x400	2	1,26kg	2,52kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	2-tugun		48,26kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49kg	25,96kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38kg	4,76kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
4	GOST19903-74	-4x100x250	12	0,79kg	9,48kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38kg	1,52kg
7	GOST19903-74	-4x200x400	2	2,51kg	5,02kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	3-tugun		22,7kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	2	6,49kg	12,98kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	1	2,38kg	2,38kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	4	0,19kg	0,76kg
8	GOST19903-74	-4x100x170	6	0,53kg	3,18kg

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (davomi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38kg	1,52kg
9	GOST19903-74	-4x100x300	2	0,94kg	1,88kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	4-tugun		43,88kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49kg	25,96kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38kg	4,76kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
8	GOST19903-74	-4x100x170	12	0,53kg	6,36kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38kg	1,52kg
10	GOST19903-74	-4x200x300	2	1,88kg	3,76kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	5-tugun		44,2kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=3080	4	7,45kg	29,8kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=3080	2	2,74kg	5,48kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
8	GOST19903-74	-4x100x170	4	0,53kg	2,12kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	4	0,38kg	1,52kg
10	GOST19903-74	-4x200x300	2	1,88kg	3,76kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		8		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Tk1		48,22kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49kg	25,96kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38kg	4,76kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	35	60

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (boshlandi, davomi)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (davomi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
4	GOST19903-74	-4x100x250	10	0,79kg	7,9kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38kg	3,04kg
6	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26kg	5,04kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Tk2		59,52kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49kg	25,96kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38kg	4,76kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
4	GOST19903-74	-4x100x250	14	0,79kg	11,06kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38kg	3,04kg
9	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26kg	5,04kg
11	GOST8509-93	L40x4 L=1400	2	3,39kg	6,78kg
12	GOST8509-93	L40x4 L=280	2	0,68kg	1,36kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Tk3		51,12kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49kg	25,96kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38kg	4,76kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
8	GOST19903-74	-4x100x170	12	0,53kg	6,36kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38kg	3,04kg
9	GOST19903-74	-4x100x300	4	0,94kg	3,76kg
13	GOST8509-93	L40x4 L=1000	2	2,42kg	4,84kg
14	GOST8509-93	L40x4 L=180	2	0,44kg	0,88kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Tk4		55,52kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49kg	25,96kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38kg	4,76kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
4	GOST19903-74	-4x100x250	12	0,79kg	9,48kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38kg	3,04kg
6	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26kg	5,04kg

Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali (tugadi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
15	GOST8509-93	L40x4 L=900	2	2,18kg	4,36kg
12	GOST8509-93	L40x4 L=280	2	0,68kg	1,36kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Tuynukni kuchaytirish Tk5		49,1kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2680	4	6,49kg	25,96kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2680	2	2,38kg	4,76kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
4	GOST19903-74	-4x100x170	10	0,79kg	7,9kg
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38kg	3,04kg
9	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26kg	5,04kg
12	GOST8509-93	L40x4 L=180	2	0,44kg	0,88kg
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100		16		dona

Усиление перегородка

Иш тури	миқдори дона	Уголок 40x4	жами	Ф12мм	жами	Ф6ММ	жами	СТАЛЬ ЛИСТ 4 ММ	жами
1-ТУГУН	32	12,98	415,36	2,38	76,16	0,76	24,32	8,78	280,96
2-ТУГУН	16	25,96	415,36	4,76	76,16	1,52	24,32	16,02	256,32
3-ТУГУН	115	12,98	1492,7	2,38	273,7	0,76	87,4	6,58	756,7
4-ТУГУН	25	25,96	649	4,76	119	1,52	38	11,64	291
5-ТУГУН	16	29,8	476,8	5,48	87,68	1,52	24,32	7,4	118,4
Тк1	115	25,96	2985,4	4,76	547,4	1,52	174,8	15,98	1837,7
Тк2	2	34,1	68,2	4,76	9,52	1,52	3,04	19,14	38,28
Тк3	46	31,68	1457,28	4,76	218,96	1,52	69,92	13,16	605,36
Тк4	1	31,68	31,68	4,76	4,76	1,52	1,52	17,56	17,56
Тк5	6	26,84	161,04	4,76	28,56	1,52	9,12	15,98	95,88
ЖАМИ:			8115,32		1441,8		460,76		4298,16

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

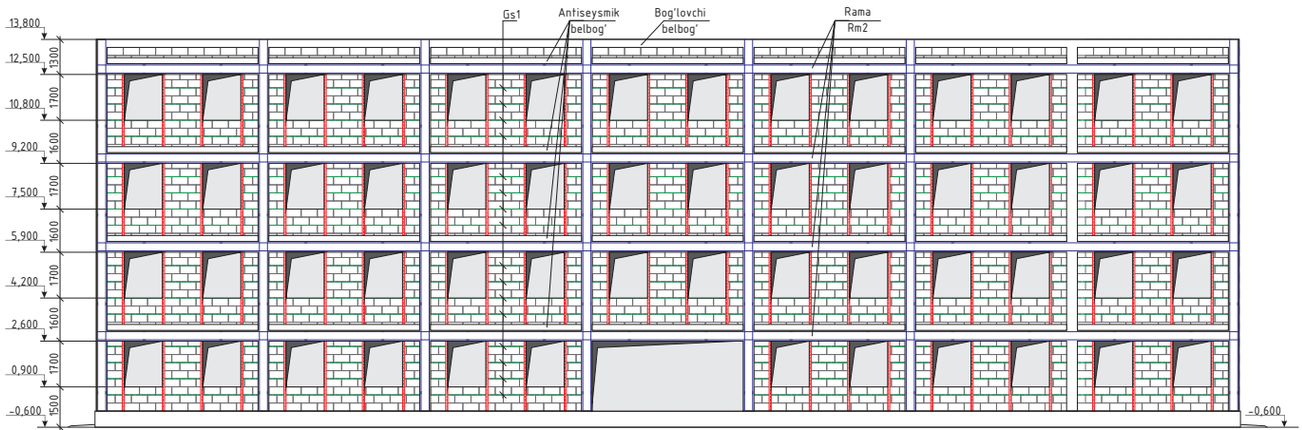
bosqich	varaq	varaqlar
IL	36	60

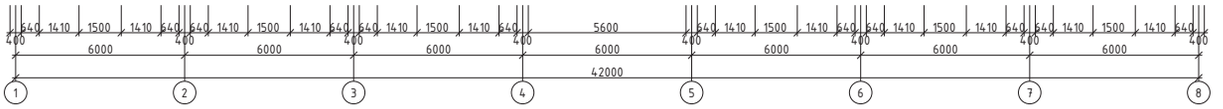
Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali davomi, tugadi)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

A o'qda 1-8 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi





1. 1-o'qda E-A o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-35 varaqqa qarang.
2. 8-o'qda A-E o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-35 varaqqa qarang.
3. E o'qda 8-1 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-36 varaqqa qarang.
4. Ushbu varaq AQ-14, AQ-15, AQ-16, AQ-17 varaqlar bilan o'qiladi.

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

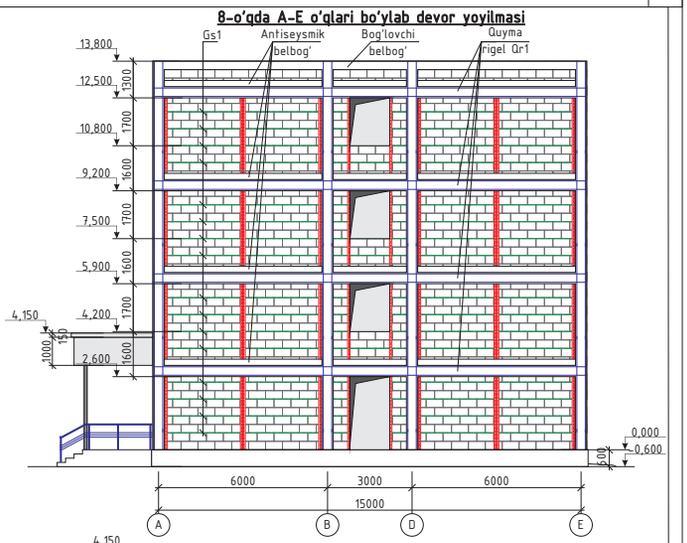
bosqich	varaq	varaqlar
IL	37	60

A o'qda 1-8 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi

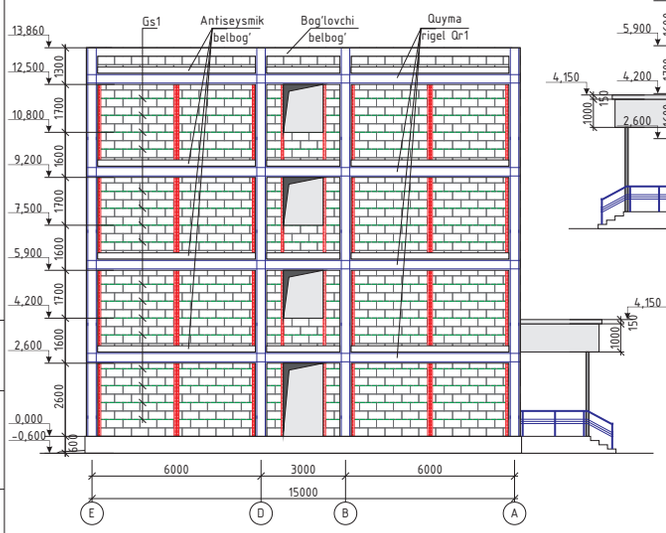
"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

8-o'qda A-E o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi



1-o'qda E-A o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi



1. A o'qda 1-8 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-34 varaqqa qarang.
2. E o'qda 8-1 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-36 varaqqa qarang.
3. Ushbu varaq AQ-14, AQ-15, AQ-16, AQ-17 varaqlar bilan o'qiladi.

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

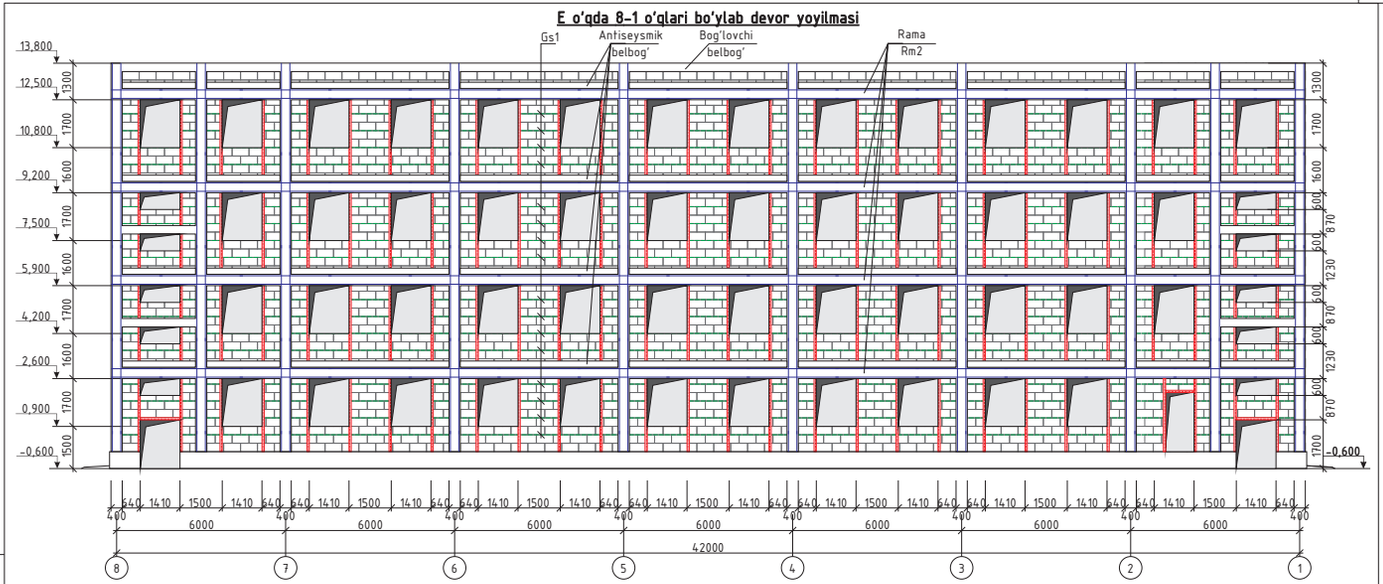
bosqich	varaq	varaqlar
IL	38	60

1-o'qda E-A o'qlari bo'ylab, 8-o'qda A-E o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmalari

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

E o'qda 8-1 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi



1. 1-o'qda E-A o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-35 varaqqa qarang.
2. 8-o'qda A-E o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-35 varaqqa qarang.
3. A o'qda 1-8 o'qlari bo'ylab devor yoyilmasi AQ-34 varaqqa qarang.
4. Ushbu varaq AQ-14, AQ-15, AQ-16, AQ-17 varaqlar bilan o'qiladi.

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

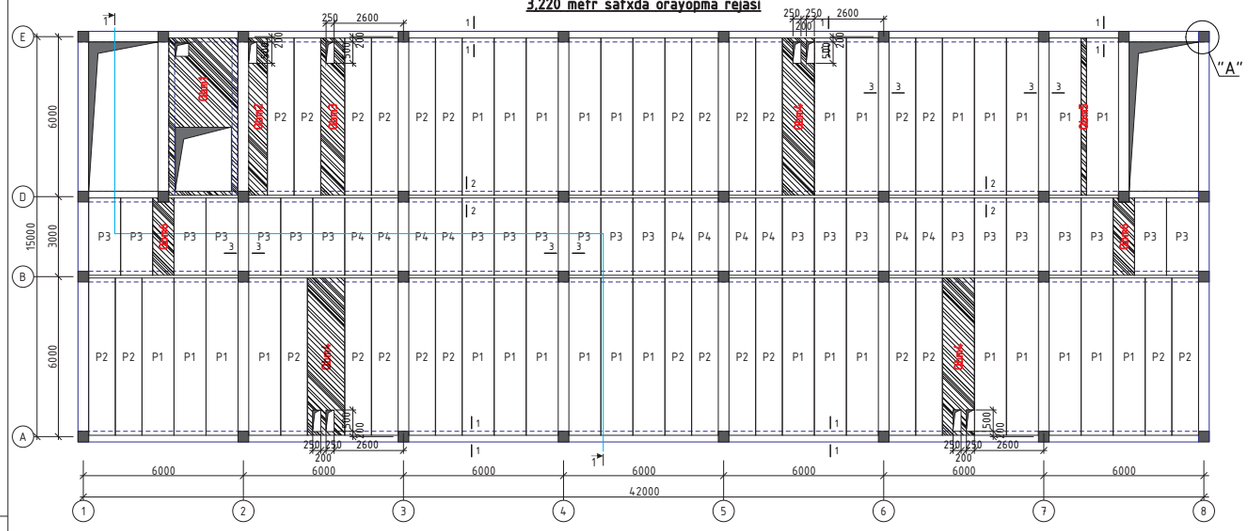
bosqich	varaq	varaqlar
IL	39	60

E-o'qda 8-1 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

3,220 metr satxda orayopma rejasi

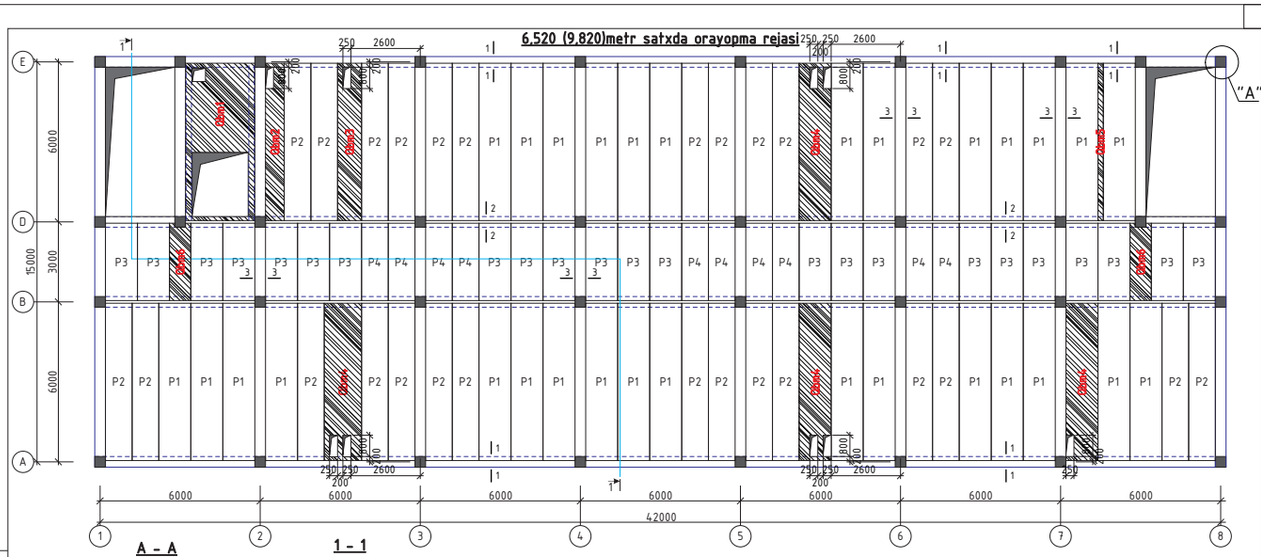


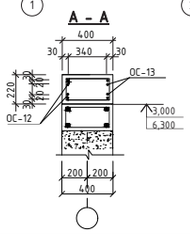
1. 6,520 m balandlikdagi orayopma rejasi AQ-38 varaqqa qarang.
2. 9,820 m balandlikdagi orayopma rejasi AQ-38 varaqqa qarang.
3. 13,120 m balandlikdagi tomyopma rejasi AQ-39 varaqqa qarang.
3. Xarajatlar jadvali AQ-40 varaqqa qarang.
4. Tugunlar 2.140-5s V1, 2.260-3s seriyasiga muvofiq amalga oshiriladi.
5. Quyma beton maydon Qbm1,2,3,4,5,6 AQ-41 varaqqa qarang.

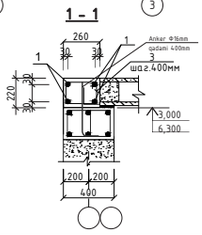
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 40 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				3,220 (6,520. 9,820)metr satxda orayopma rejasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

6,520 (9,820)metr satxda orayopma rejasi





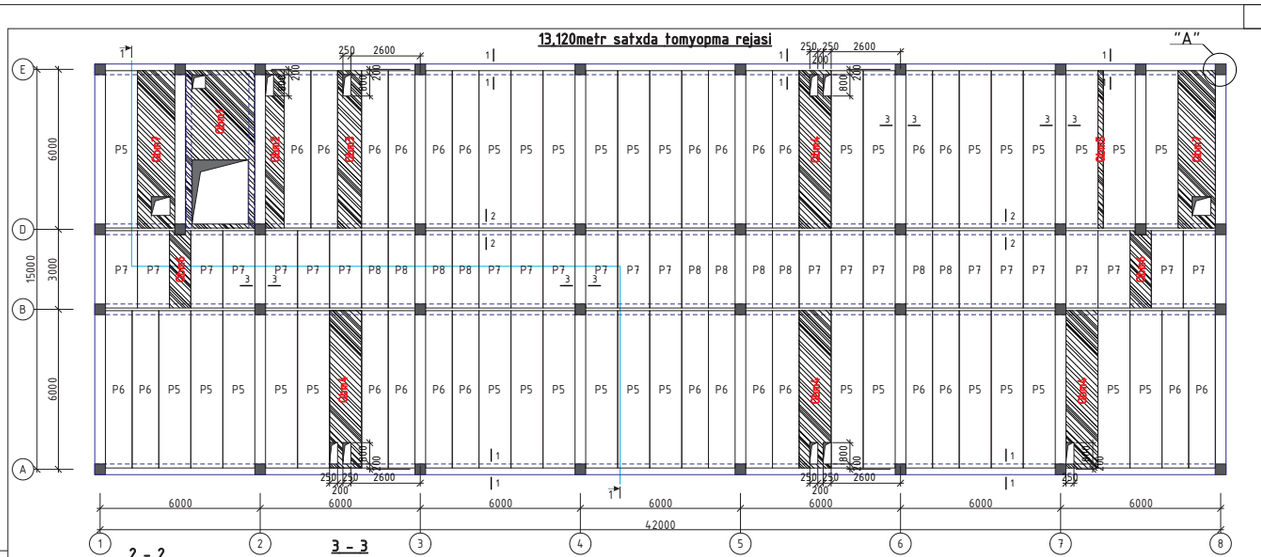


1. 3,220 m balandlikdagi orayopma rejasi AQ-37 varaqqa qarang.
2. 13,120 m balandlikdagi tomyopma rejasi AQ-39 varaqqa qarang.
3. Xarajatlar jadvali AQ-40 varaqqa qarang.
4. Tugunlar 2.140-5s V1, 2.260-3s seriyasiga muvofiq amalga oshiriladi.
5. Quyma beton maydon Qbm1,2,3,4,5,6 AQ-41 varaqqa qarang.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 41 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				6,520 (9,820)metr satxda orayopma rejasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

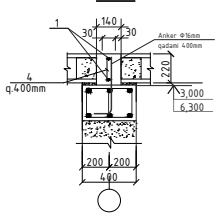
13,120metr satxda tomyopma rejasi

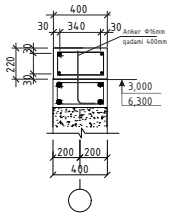


2 - 2

3 - 3

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





1. 3,220 m balandlikdagi orayopma rejasi AQ-37 varaqqa qarang.
2. 6,520 9,820m balandlikdagi orayopma rejasi AQ-38 varaqqa qarang.
3. Xarajatlar jadvali AQ-40 varaqqa qarang.
4. Tugunlar 2.140-5s V1, 2.260-3s seriyasiga muvofiq amalga oshiriladi.
5. Quyma beton maydon Qbm1,2,3,4,5,6 AQ-41 varaqqa qarang.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 42 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				13,120metr satxda tomyopma rejasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

Orayopma va tomyopma rejasining xarajatlar jadvali (boshlandi)

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
P1	УТР 46,2-95,В1,	1ПК 59.12-8AIII-C9	92		dona
P2	УТР 46,2-95,В1,	1ПК 59.10-8AIII-C9	81		dona
P3	1.141.1-29с 8.3	1ПК 29.12-8A-III-C9	69		dona
P4	1.141.1-29с 8.3	1ПК 29.10-8A-III-C9	30		dona
P5	УТР 46,2-95,В1,	1ПК 59.12-6AIII-C9	33		dona
P6	УТР 46,2-95,В1,	1ПК 59.10-6AIII-C9	26		dona
P7	1.141.1-29с 8.3	1ПК 29.12-6A-III-C9	23		dona
P8	1.141.1-29с 8.3	1ПК 29.10-6A-III-C9	10		dona
QBM1	AQ- varaq	Quyma beton maydon QBM1	4	317,45kg	dona
QBM2	AQ- varaq	Quyma beton maydon QBM2	4	85,12kg	dona
QBM3	AQ- varaq	Quyma beton maydon QBM3	4	107,9kg	dona
QBM4	AQ- varaq	Quyma beton maydon QBM4	14	136,68kg	dona
QBM5	AQ- varaq	Quyma beton maydon QBM5	4	34,16kg	dona
QBM6	AQ- varaq	Quyma beton maydon QBM6	8	42,72kg	dona
QBM7	AQ- varaq	Quyma beton maydon QBM7	2	160,1kg	dona
	(1dona uchun xarajat)	Quyma beton maydon QBM1		317,45kg	
1	GOST 5781-82*	Ф22 AIII L=5900	8	17,58kg	dona
2	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=3350	26	2,97kg	dona
3	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=2550	34	2,26kg	dona
4	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=310	325	0,07kg	dona
		beton sinfi 22.5	2,27		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma beton maydon QBM2		85,12kg	
5	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=5900	8	5,24kg	dona
6	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=650	60	0,58kg	dona
4	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=310	120	0,07kg	dona
		beton sinfi 22.5	0,91		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma beton maydon QBM3		107,9kg	
5	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=5900	10	5,24kg	dona
7	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=850	60	0,75kg	dona
4	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=310	150	0,07kg	dona
		beton sinfi 22.5	1,17		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma beton maydon QBM4		136,68kg	

Orayopma va tomyopma rejasining xarajatlar jadvali (tugadi)

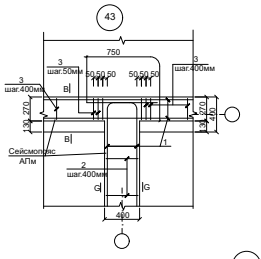
belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
5	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=5900	12	5,24kg	dona
8	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=1150	60	1,02kg	dona
4	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=310	180	0,07kg	dona
		beton sinfi 22.5	1,56		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma beton maydon QBM5		34,16kg	
5	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=5900	4	5,24kg	dona
9	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=170	60	0,15kg	dona
4	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=310	60	0,07kg	dona
		beton sinfi 22.5	0,26		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma beton maydon QBM6		42,72kg	
10	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=2900	8	2,58kg	dona
11	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=750	30	0,666kg	dona
4	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=310	30	0,07kg	dona
		beton sinfi 22.5	0,51		m^3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma beton maydon QBM7		160,1kg	
12	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=5900	14	5,24kg	dona
13	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=1350	60	1,2kg	dona
4	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=310	210	0,07kg	dona
		beton sinfi 22.5	1,65		m^3

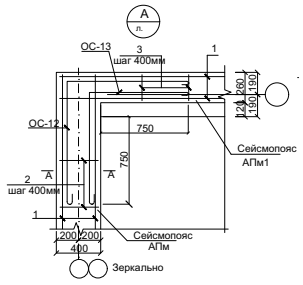
Zilzilaga qarshi belbog' uchun xarajatlar jadvali

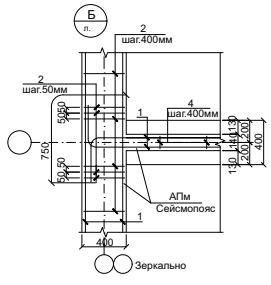
belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	jami	hammasi
					4333,1	
1	GOST 5781-82*	Ф12AIII L=umumiy	4164	0,888	3697,6	3697,6
2	GOST 5781-82*	Ф6AI L=1240	1366	0,275	375,7	594,2
3	GOST 5781-82*	Ф6AI L=1000	841	0,222	186,7	
4	GOST 5781-82*	Ф6AI L=180	796	0,04	31,8	
Oc1	GOST 5781-82*	Ф10AI L=2360	16	1,46	23,4	41,3
Oc2	GOST 5781-82*	Ф10AI L=1820	16	1,12	17,9	
		Beton	75,6		m^3	

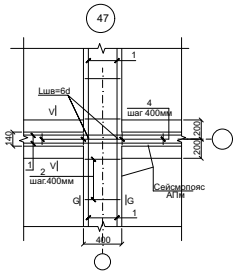
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 43 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Orayopma va tomyopma elementlarining xarajatlar jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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



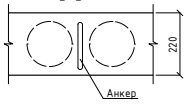




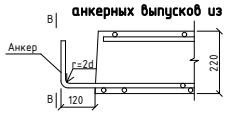


Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 ga muvofiq E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak. Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST18.186-79 ga muvofiq 2 marta emal bo'yog'i bilan bo'yalsin.

В-В

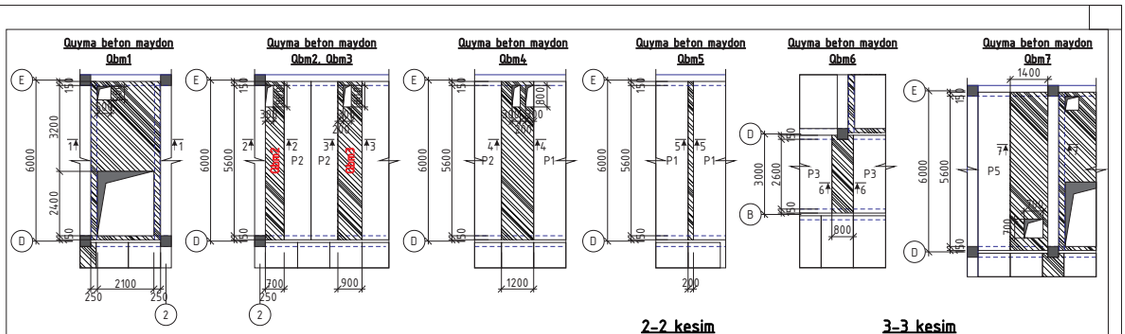


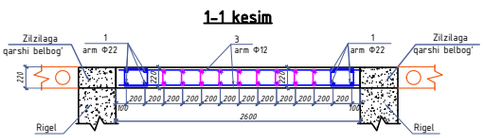
Детали отгибов анкерных выпусков из плит

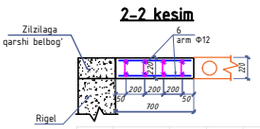


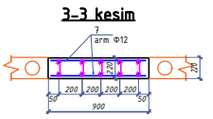
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 44 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Zilzilaga qarshi belbog' tugunlari	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

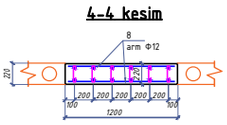
Взам.инв.N | Подпись,дата | Инв.Nподл.

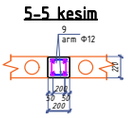


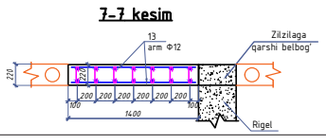


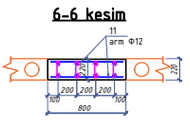












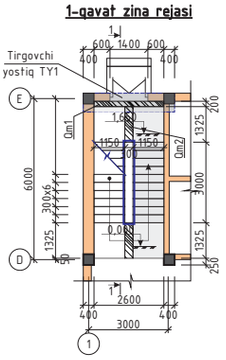
Quyma beton maydon sarfi

		мик	дори	ф22	жами	ф12		жами	ф6	жами	бетон	жами
1	QБМ1	4		140,6	562,6	154,1		616,24	22,75	91	2,27	9,08
2	QБМ2	4		0	0	76,72		306,88	8,4	33,6	0,91	3,64
3	QБМ3	4			0	97,4		389,6	10,5	42	1,17	4,68
4	QБМ4	14			0	124,1		1737,12	12,6	176,4	1,56	21,84
5	QБМ5	4			0	29,96		119,84	4,2	16,8	0,26	1,04
6	QБМ6	8			0	226,4		1811,04	2,1	16,8	0,51	4,08
7	QБМ7	2			0	145,4		290,72	14,7	29,4	1,65	3,3
	жами:				562,6			5271,44		406		47,66

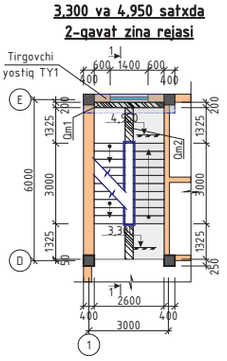
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-			
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	45	60
bajardi		Isomiddinov A.				3,220 (6,520. 9,820)metr satxda orayopma rejasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

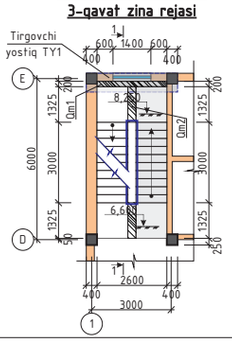
0,000 va 1,650 satxda 1-qavat zina rejasi



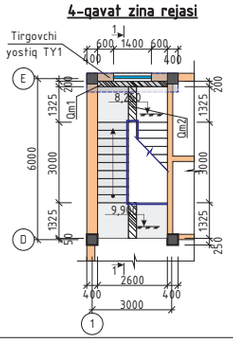
3,300 va 4,950 satxda 2-qavat zina rejasi



6,600 va 8,250 satxda 3-qavat zina rejasi



8,250 va 9,900 satxda 4-qavat zina rejasi



Yig'ma temir-beton zina elementlarining xarajat jadvali (1dona uchun xarajat)

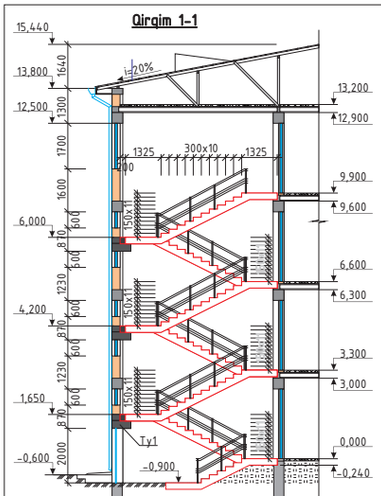
belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
Ty1	ushbu varaq	Tirgovchi yostiq Ty1	3		dona
Qm1	ushbu varaq	Quyma maydon Qm1	3		dona
Qm2	ushbu varaq	Quyma maydon Qm2	7		dona
LM	GOST9818-2015	LM 57-11.17-5-s	6		dona
LPP	GOST9818-2015	LPP 14-12.B-5-s	2		dona
		Aglomerat plitka	73,2		m2
P1	Zanglamas temirdan	Panjara P1	41,5		m
	(1dona uchun xarajat)	Tirgovchi yostiq Ty1			138,1
1	GOST 5781-82*	Φ25 AIII L=3300	8	12,71	101,68
2	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=2000	34	0,79	26,86
3	GOST 5781-82*	Φ8 AI L=350	68	0,14	9,52
		B15 sinfli beton	0,71		m3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma maydon Qm1			14,75
4	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=3300	4	2,93	11,72
5	GOST 5781-82*	Φ6 AI L=220	34	0,049	1,67
6	GOST 5781-82*	Φ6 AI L=180	34	0,04	1,36
		B15 sinfli beton	0,16		m3
	(1dona uchun xarajat)	Quyma maydon Qm2			6,13
4	GOST 5781-82*	Φ12 AIII L=1300	4	1,15	4,6
5	GOST 5781-82*	Φ6 AI L=220	14	0,049	0,69
6	GOST 5781-82*	Φ6 AI L=250	14	0,06	0,84
		B15 sinfli beton	0,1		m3

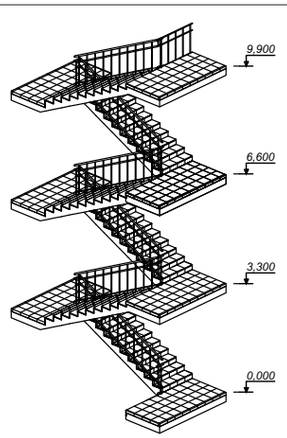
Temir-beton zina va chordoqqa chiqish soni 2dona

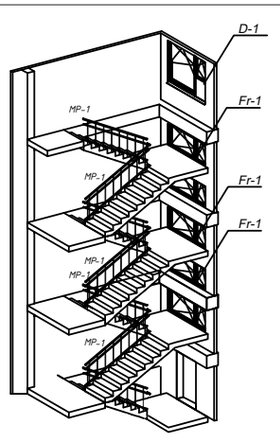
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-			
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	46	60
bajardi		Isomiddinov A.				1,2,3,4-qavat zina rejalari. Xarajatlar jadvali (boshlandi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

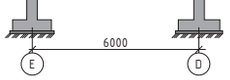
Qirqim 1-1

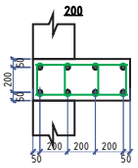




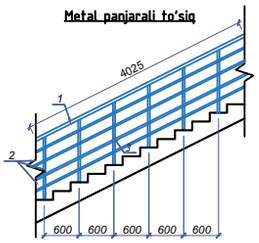


1. Qirqim 1-1, 2-2 MQ-47 varaqqa qarang.





Metal panjarali to'siq

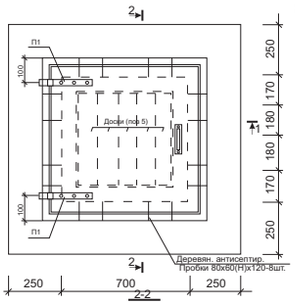


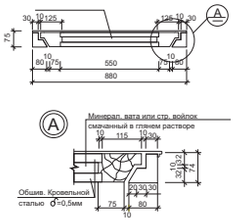
2. Zina xarajatlari jadvali MQ-48 varaqqa qarang.
3. Chirdoqqa chiqish rejasi MQ-49 varaqqa qarang.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 47 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				1-1 qirqim. A tugun. Metall panjara to'siq	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

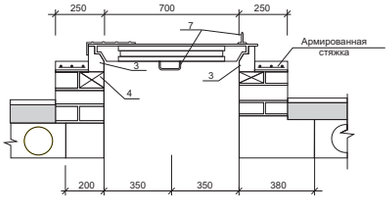
План выхода чердак M1:10
вид по А-А

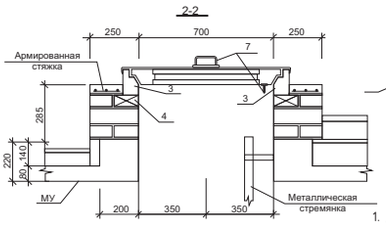


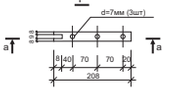


Спецификация расхода материалов на 1 изделия

Марка поз	Обозначение	Наименование	К-во	Масса йод.кг	Приме-чание
1	Гост 24454-80	Бруски 80x130x900	4	0,009	$м^3$
2	Гост 24454-80	Бруски 80x130x900	4	0,006	$м^3$
3	Гост 24454-80	Бруски 80x130x900	4	0,004	$м^3$
4	Гост 24454-80	Деревянные пробки 80x60 (H)x550	8	0,006	$м^3$
5	Гост 24454-80	Доски сосновые 110x25 (H)x550	5	0,605	$м^3$
6	Гост 103-80	Петля П1 25x5 (H) ℓ=285мм	2	0,982	
7		Ручки скобы	2		0,60
9	Гост 14918-80	Оцинков кров. Сталь δ= 2,0м²			8,0
		Петля для замка	1		0,15

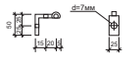


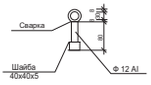




Выход на чердак всего 2 штуки

1. Деревянная крышка люка обшивается оцинкованной сталью /поз8/ δ=0,5мм ГОСТ 14918-80
2. К крыше люка изнутри прикрутить 2 петля /поз9/ для навески замка
3. Положение люка смотреть на плана чердака

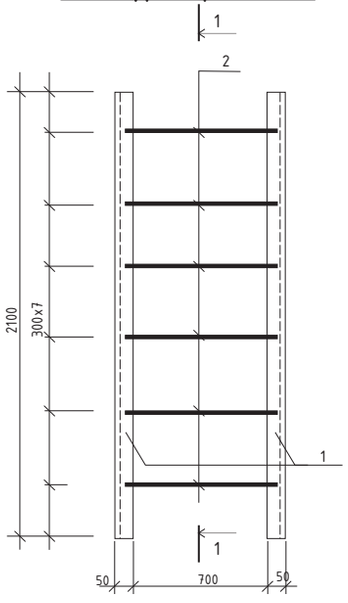




o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 48 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Chordoqqa chiqish rejasi va xarajatlar jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

Chordoqqa chiqish narvoni



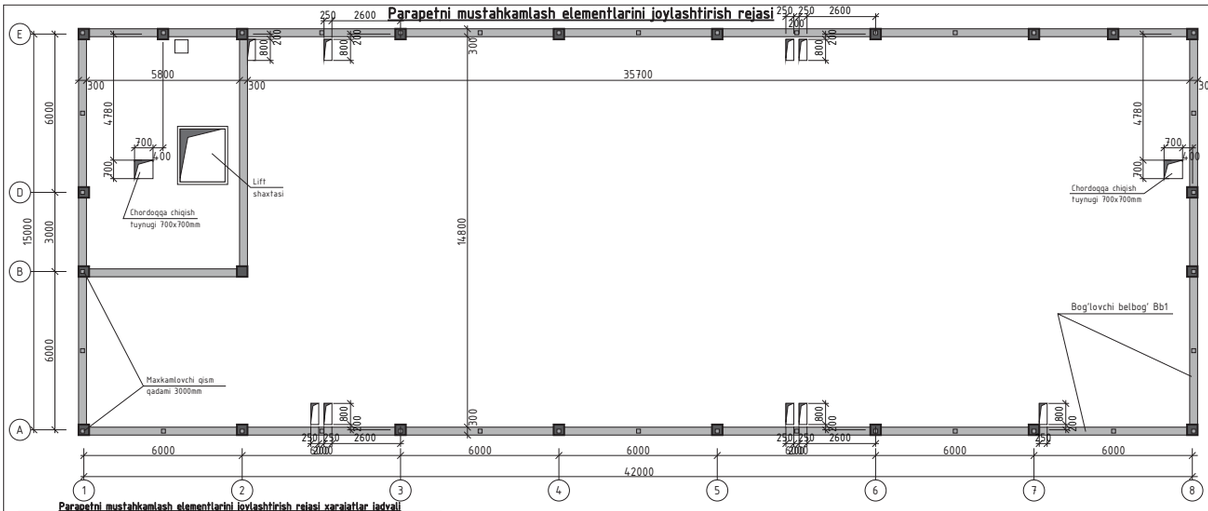
Narvon N1 xarajatlari jadvali

№	Belgi	Nomlanishi	Soni	Og'irligi kg	Eslatma
		Narvon N1	2	15,24kg	dona
	(1dona uchun xarajat)	Narvon N1		15,24kg	
1	GOST 8509-86	L50x5 L=umumiy	2,1	3,77	m
2	GOST 5781-82*	Φ16 Al L=770	6	1,22	dona

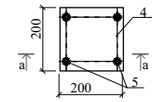
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: MQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi	bosqich: IL	varaq: 49 / varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Chordoqqa chiqish narvoni. Xarajatlar jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

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

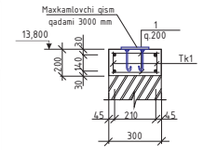
Parapetni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi

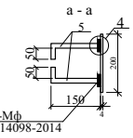


Maxkamlovchi qism Mq1



Bog'lovchi belbog' Bb1

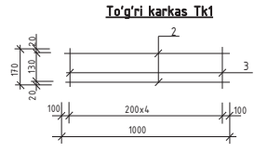




Parapetni mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
Bb1	ushbu varaq	Bog'lovchi belbog' Bb1	114		m
Mq1	ushbu varaq	Mahkamlovchi qism Mq1	38		dona
		300x300x600mm hajmli Gazoblok	14,63		m^3
	(1metr uchun xarajat)	Bog'lovchi belbog' Bb1			
Tk1	ushbu varaq	To'g'ri karkas Tk1	2	2,61	5,22kg
1	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=270	10	0,06	0,6kg
		B15 sinfli beton	0,06		m^3
	(1metr uchun xarajat)	To'g'ri karkas Tk1			2,61kg
2	GOST 5781-82*	Ф14 AIII L=1000	2	1,21	2,42kg
3	GOST 5781-82*	Ф6 AI L=170	5	0,038	0,19kg
	(1dona uchun xarajat)	Mahkamlovchi qism Mq1			1,96kg
4	GOST 19904-90	t4x200 L=200	1	1,25	1,25kg
5	GOST 5781-82*	Ф12 AIII L=200	4	0,177	0,71kg

To'g'ri karkas Tk1



1. Tom rejasi AQ- varag'iga qarang.

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

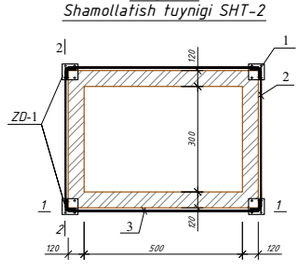
bosqich	varaq	varaqlar
IL	50	60

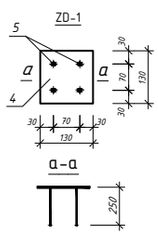
Parapetni mustahkamlash elementlarini joylashtirirsh rejasi. Xarajatlar jadvali.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

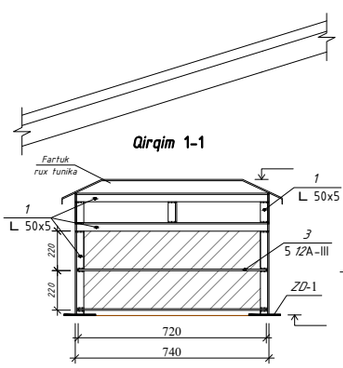
Fragment Shamollatish tuynigi SHT-2

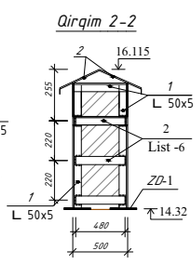




Sarf hisoboti.

T/r	Belgilash	Nomlanish	Soni	Og'irligi 1 uchun	umumiy
	Shamollatish tuynigi SHT (1 dona uchun sarf)		2		
1	ГОСТ 8509-86	L 50x5 L = 600	8	2,26	
2	ГОСТ 103-76	- 6мм 630x60	6	10,67	
3	ГОСТ 5781-82*	5 12 A-III L = 820	6	4,32	
		ZD - 1			
4	ГОСТ 103-76	Polosa 130×130 t=8.0 mm	1	4.3	
5	ГОСТ 5781-82*	ф 12 A- III L=250	4	0,888	
6		G'isht	$м^3$	0.2	
7	Shamol. tuynigi rux tunika bilan o'raladi t=0.5 mm		2.0	$м^2$	
8	Fartuk rux tunikadan t=0.5 mm		0.5	$м^2$	





Umumiy materiallar sarfi

Nomlanish	Marka karkas	Soni	Ugolnik ГОСТ 8509-86	Armatura ГОСТ 5781-82*	List polosa ГОСТ 103-76	
			L 50x5	12 A-III	- 6	- 8
Shamollatish tuynigi SHT-3 (5 dona)	MK-1	5	108.5	17.5	10.7	-
	ZD-1	5	-	5.0	-	26.0
	JAMI:		108.5	22.5	10.7	26.0
	G'isht				0.4 m3	
	Fartuk rux tunikadan t=0.5 mm				1.0 m^2	
	Shamol. tuynigi rux tunika bilan o'raladi t=0.5 mm				4.0m^2	

1. Ushbu varoq AQ- bilan o'qilsin

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

90 o'rinli maktabgacha ta'lim binosi

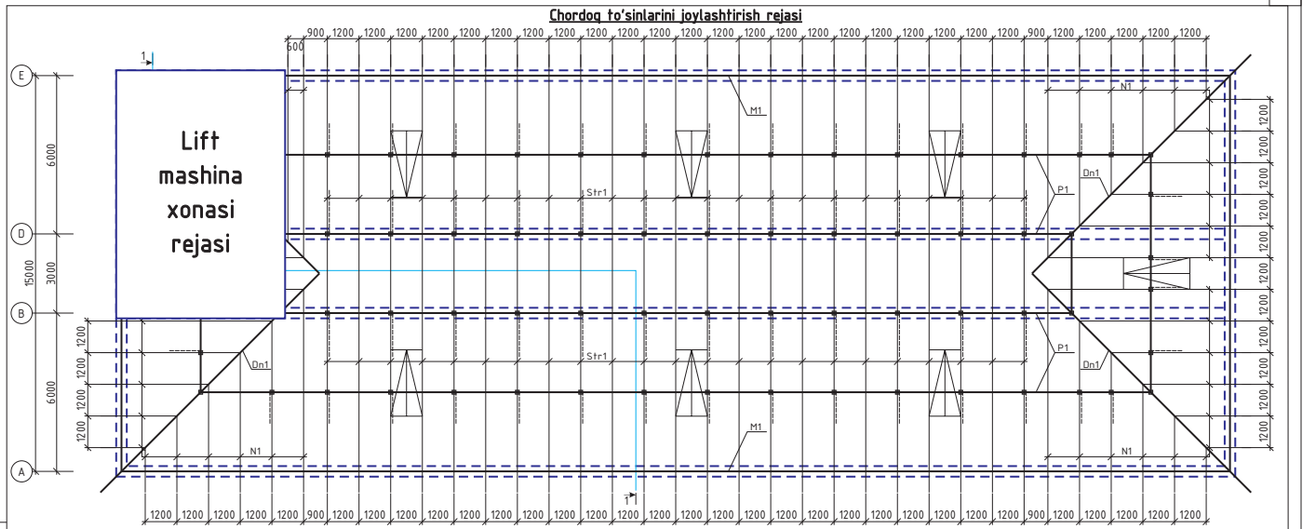
bosqich	varaq	varaqlar
IL	51	60

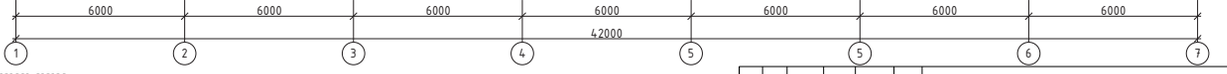
Shamollatish tuynugi Sht1. Qirqim 1-1, 2-2 Zdt. Xarajat jadvali

"Sifat kontroli" MChJ

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

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi





1. Qirqim 1-1 AQ-7 varaqqa qarang.
2. Tom rejasi AQ-25 varaqqa qarang.
3. Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali AQ-47 varaqqa qarang

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 2 marta bo'yang.

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	52	60

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Ustun U1	28	15,29kg	dona
1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=1820	1	12,87	dona
2	GOST19903-74	- 4x100 L=100	1	0,3	dona
3	GOST19903-74	- 6x200 L=200	1	1,88	dona
		Anker bolt M10x100	4	0,06	dona
		Ustun U2	42	11,26kg	dona
4	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=1250	1	8,84	dona
2	GOST19903-74	- 4x100 L=100	1	0,3	dona
3	GOST19903-74	- 6x200 L=200	1	1,88	dona
		Anker bolt M10x100	4	0,06	dona
		Stropila Str1	46	55,09kg	dona
5	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=8400	1	51,49	dona
6	GOST19903-74	- 4x50 L=210	1	3,3	dona
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	1	0,3	dona
Dn1	GOST30245-2003	▯ Diag. noga Dn1 80x60x3 L=umum.	47,4	6,13	290,56kg
		Narojnik N1		1250,21kg	
8	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=umumiy	201,6	6,13	1235,81kg
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	48	0,3	dona
		Raskoslar			
R1	GOST30245-2003	▢ 60x60x2 L=2300	24	8,19kg	dona
R2	GOST30245-2003	▢ 60x60x2 L=1620	38	5,77kg	dona
M1	GOST30245-2003	▢ Mauerlat M1 60x60x3 L=umumiy	114	5,19	764,9kg
P1	GOST30245-2003	▢ Progon P1 80x80x3 L=umumiy	156	7,07	1438,3kg
		Obreshetka Ob1		3875,17kg	
Ob1	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	1918,4	2,02	kg
		Shamollatish darchasi ShD1	8	49,26kg	394,08kg
9	GOST30245-2003	▯ 60x60x3 L=1320	2	6,85	dona
10	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=umumiy	8,0	2,93	23,44kg
11	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	6,0	2,02	12,12kg
12	GOST24454-80E	Yog'och qoplama 10x70 L=umumiy	3,0	0,002	m^3
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	1,5		m^2

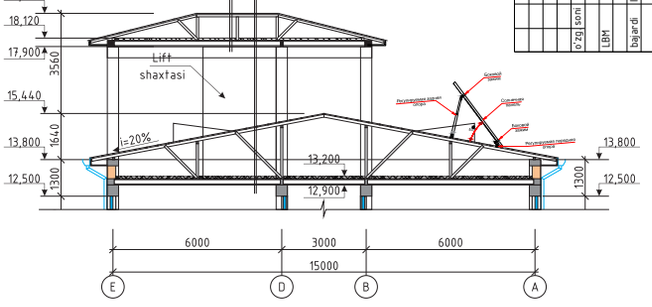
Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Panjara to'siq Pt1 (umumiy-114,0m)			650,7
13	GOST5781-82*	Φ14 AI L=1700	115	2,06	236,9
14	GOST5781-82*	Φ14 AI L=umumiy	342	1,21	413,8

Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x60x4 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali paxta plitalar G=160kgm3-100mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita

Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x60x4 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita

Qirqim 1-1.



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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

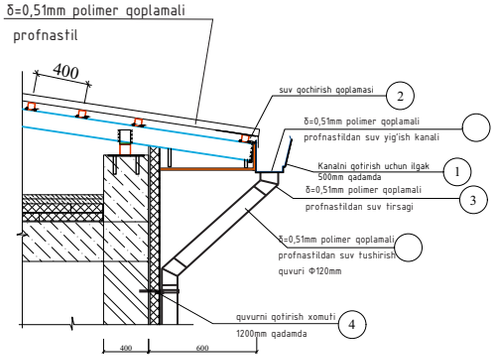
bosqich	varaq	varaqlar
IL	53	60

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali. 1-1 qirqim.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

Tugun "1"

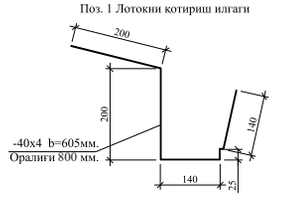


Suv yig'ish kanali elementlari uchun xarajatlar jadvali

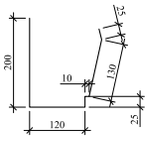
№	nomi	Nomlanishi	soni	hajmi birlikda	izoh
1	ishlab chiqaruvchi	lotokni qotirish ilgagi	241		dona
2	ishlab chiqaruvchi	Suv qochirish qoplamasi qalinligi-0.6mm eni-265mm	120,4		m
3	ishlab chiqaruvchi	δ=0,51mm polimer qoplamali profnastildan suv tirsagi	36		dona
4	ishlab chiqaruvchi	quvurni qotirish xomuti	144		dona

Элементы по кровлям

Поз. 1 Лотокни котириш илгаги

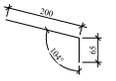


Поз. 2 Галванизли пўлатдан сув лотоги b=510мм. (66,8 метр)



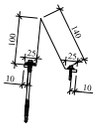
Икки томонлама полимер копламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийгизилиши 50мм.)

Поз. 3 Сув қочириш қопламаси b=265мм.



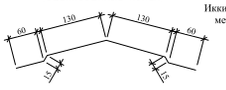
Икки томонлама полимер копламали металл туника қалинлиги 0,7мм. (Элементнинг бир-бирига кийгизилиши 50мм.)

Поз. 8 Қор ушлагичи b=310мм.



Икки томонлама полимер копламали металл туника қалинлиги 0,6мм. Детал узунлиги 3.0 м

tom cho'qqisi qoplamasi
(оцинкованный конёк)



δ=0,51mm polimer qoplamali profnastildan tom cho'qqisi qoplamasi (elementlarning bir-biriga kiygizilishi 50mm)

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

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

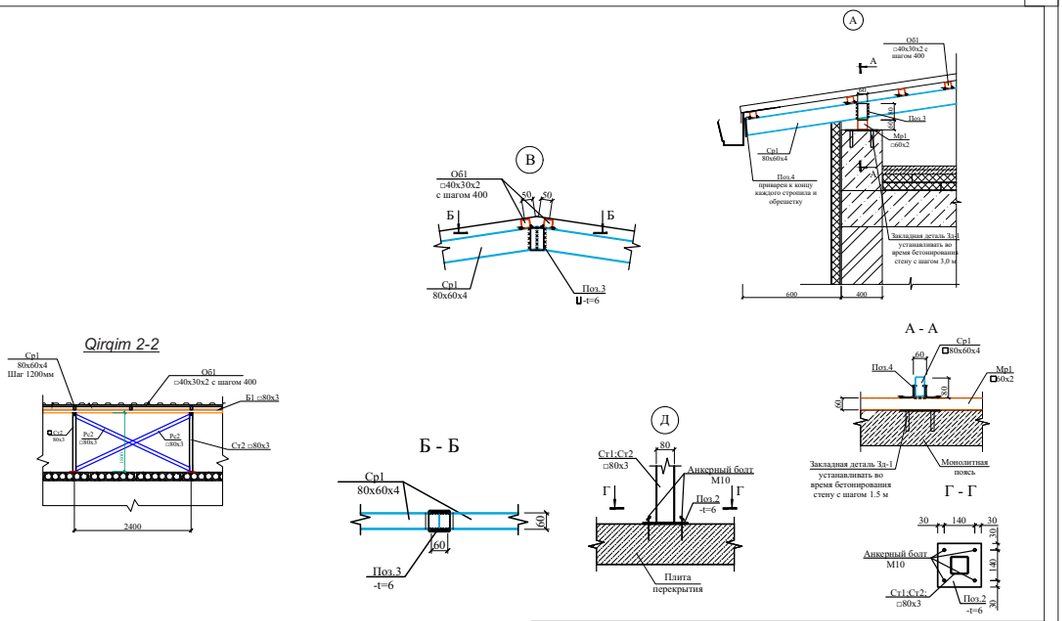
840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	54	60

Devorni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

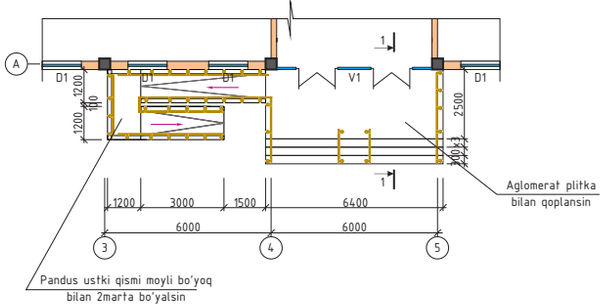


Metall elementlarning ulanishi RSTUz865-98 bo'yicha E42 tipidagi elektrodlar bilan payvandlash orqali amalga oshiriladi. Payvandlanadigan choklarning balandligi elementlarning qalinligidan kam bo'lmasligi kerak.
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruktsiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115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

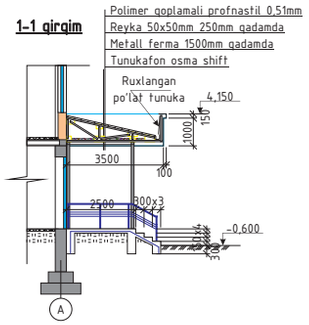
						Shifr: MQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi — bosqich: IL; varaq: 55; varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Tom tugunlari va kesimlar — "Norma qurilish konsalting" MChJ

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

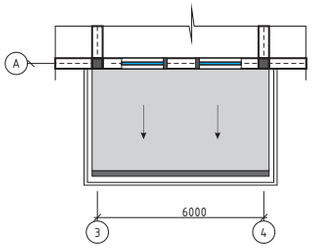
Asosiy kirish qismi rejasi



1-1 qirqim



Asosiy kirish qismi tom rejasi



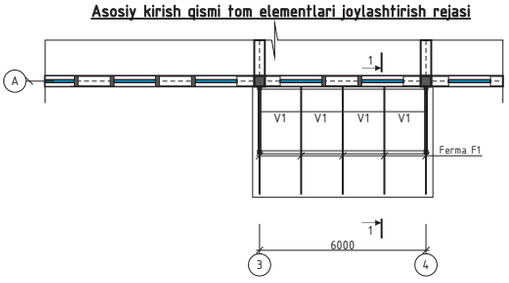
Pillapoya va pandus elementlari xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
		Pillapoya	1		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	34,6	3,08	m^2
		B15 sinfli beton	8,84		m^3
		Pandus	1		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	14,5	3,08	m^2
		B15 sinfli beton	5,5		m^3
		Zanglamas temir panjara	29,5		m
		Aglomerat plitka	32,5		m^2

						Shifr: MQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish
LBM		To'raboyev				840 o'rinli o'quv binosi — bosqich: IL; varaq: 56; varaqlar: 60
bajardi		Isomiddinov A.				Asosiy kirish rejasi. Qirqim 1-1. Pillapoya va pandus xarajatlar jadvali — "Norma qurilish konsalting" MChJ

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

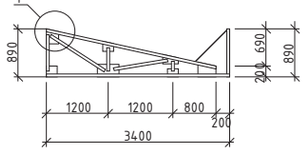
Asosiy kirish qismi tom elementlari joylashtirish rejasi

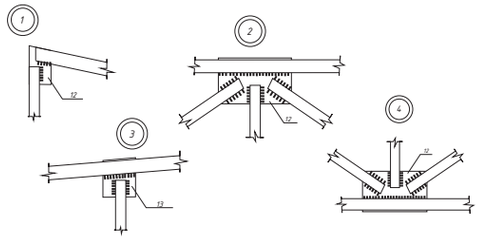


Metall ferma F1

Asosiy kirish qismi tom elementlari joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg	eslatma
	GOST 12336-66	Ustun U1□100x100x5 L=3050	4	43,0kg	dona
	GOST 12336-66	Progon P1□100x100x5 L=umum.	17,2	14,1kg	m
	AQ- varaq	Metall ferma F1	5	44,14kg	dona
	AQ- varaq	Vertikal ulash V1	4	9,34kg	dona
		Suv yig'ish kanali	6,5		m
		Suv tushirish quvuri Φ150мм L=umumiy	4,0		m
		Alyupan qoplama	20,55		m2
		Tunukafon qoplama	22,75		m2
		Ruxlangan po'lat tunuka	8,5		m2
	(1dona uchun xarajat)	Vertikal ulash V1			9,34kg
1	GOST 12336-66	□40x40x3 L=1390	2	4,67	9,34kg



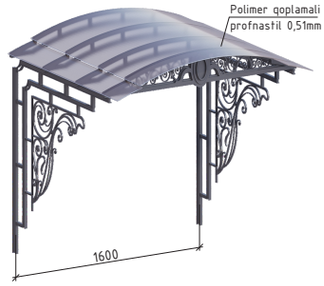


Fermaning xarajatlar jadvali

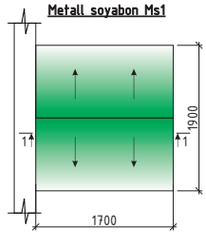
belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi kg (m,dona)	eslatma
	(1dona uchun xarajat)	Ferma F1		44,14kg	
1	GOST12336-66	Yuqori kamar ▢63x32x2.5 L=3220	1	10,69kg	dona
2	GOST12336-66	Pastki kamar ▢ 63x32x2.5 L=3400	1	11,29kg	dona
3	GOST8645-68	Ustun ▢ 30x20x2.5 L=umumiy	1,35	1,68kg	m
4	GOST8645-68	Kashak ▢ 30x20x2.5 L=umumiy	2,2	1,68kg	m
5	GOST19903-77*	Косынка -4x250x350	3	2,75kg	dona
6	GOST19903-77*	Косынка -4x200x200	4	1,26kg	dona
7	GOST 5781-82*	Ф14 AIII L=750	1	0,91	dona

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
						Shifr:			MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
						840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	57	60
bajardi		Isomiddinov A.				Asosiy kirish qismi tom elementlari. Asosiy kirish qismi tom xarajatlari jadvali. Ferma F1	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

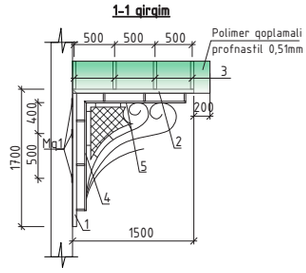
Взам.инв.№ | Подпись,дата | Инв.№подл.



Metall soyabon Ms1



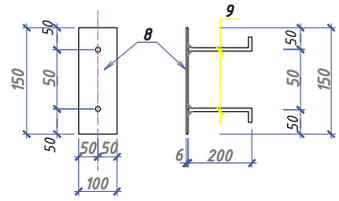
1-1 qirqim



Metal soyabon Ms1 xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Metall soyabon Ms1	5	51,0kg	dona
	(1dona uchun sarf)	Metall soyabon Ms1		51,0kg	
1	GOST30245-2003	▢ 50x50x2 L=1700	2	4,98kg	dona
2	GOST30245-2003	▢ 50x50x2 L=1500	2	4,4kg	dona
3	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1800	4	1,94kg	dona
4	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1350	2	1,46kg	dona
5	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=1250	2	1,35kg	dona
6	GOST32931-2015	▢ 20x20x2 L=100	12	0,108kg	dona
7	GOST2591-2006	10x10 L=umumiy	13	0,785kg	m
		Mahkamlovchi qism Mq1	6	1,6kg	
8	GOST19903-74	-6x100 L=150	1	0,71kg	dona
9	GOST5781-82*	Ф12 A-I L=250	2	0,444kg	dona
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	3,23		m^2

Maxkamlovchi qism MQ1.

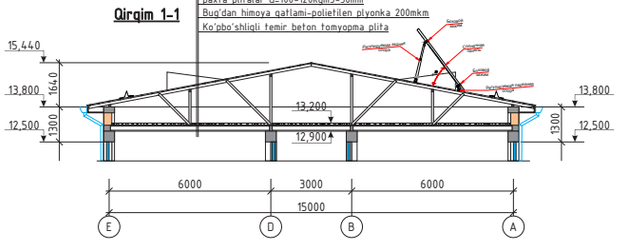


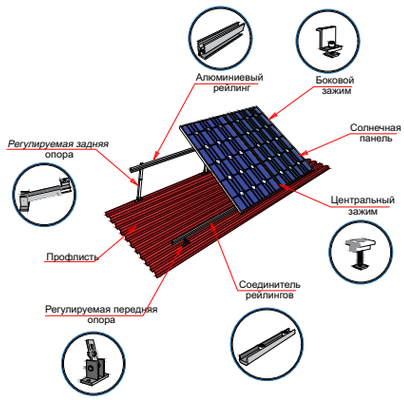
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
						Shifr:			MQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
						840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	58	60
bajardi		Isomiddinov A.				Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali. 1-1	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

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

Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x60x4 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali
paxta plitalar G=100-120kgm3-50mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita

Qirqim 1-1



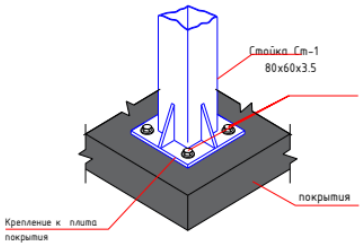


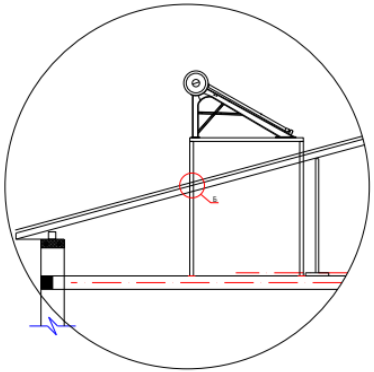
Birlashtiruvchi metall qismlar va konstruksiyalar PF-020 GOST 18.186-79 gruntovka va PF-115 markali emal bo'yoqlari bilan 2 marta bo'yang.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
						Shifr:			AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
						840 o'rinli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	59	60
bajardi		Isomiddinov A.				Quyosh panelini o'rnatish va maxkamlash elementlari	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

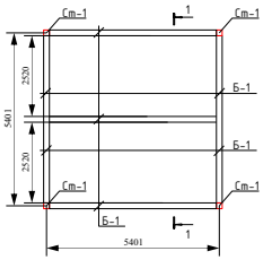
Взам.инв.№ | Подпись,дата | Инв.№подл.

Узел «А»

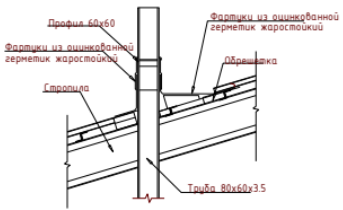




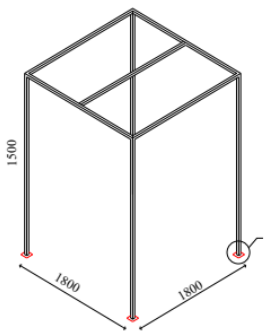
Солнечный водонагреватель для каркасный схема



Узел «Б»



Аксонометрические вид



Спецификация расхода материалов на солнечный водонагреватель для каркасный схема

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Каркасный схема	4	83.14	332.56
Ст-1	ГОСТ 8545-80	Труба 80х60х3.5 L=1500	4	10.71	42.84
Б-1	ГОСТ 8545-80	Труба 60х40х3 L=1740	5	7.48	37.4
	ГОСТ 19903-74*	Лист 6х120х120	4	0.68	2.72
	.	Анкерный болт 10х112	4	0.046	0.18
	.	оцинкованной лист м2	0.9		

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

Shifr: AQ-

Andijon viloyati Asaka tumani Qo'ng'irot MFYda joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	60	60

Quyosh kollektorini o'rnatish va maxkamlash elementlari

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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