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

Ishchi loyiha

Oshxona binosini rekonstruksiya qilish uchun

1-Albom

Loyiha tarkibi:

Arxitektura va qurilish yechimi, isitish va shamollatish, suv ta'minoti va kanalizatsiya, elektr ta'minoti va past kuchlanishdagi qurilmalar.

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Loyiha bosh muhandisi: To'raboyev Sh.

Andijon - 2026 yil

LBM	To'raboyev		

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

Ishchi chizmalarning asosiy to'plamlari ro'yxati

Belgilash	Nomi	Eslatma
AQ	Arxitektura va qurilish qismi chizmalari	1-Albom
TQ	Texnologik qism	1-Albom
I va SH	Isitish va shamollatish	1-Albom
ST va K	Suv ta'minoti va kanalizatsiya	1-Albom
EY va PK	Elektr yoritish va past kuchlanishdagi qurilmalar	1-Albom

AQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati

Varaq	Nomi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumot (boshlandi)	
2	Umumiy ma'lumot (tugadi)	
3	Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud).	
4	Qirqim 1-1. Tom rejasi (mavjud).	
5	Devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy).	
6	Tom rejasi. Qirqim 1-1 (loyihaviy).	
7	Pillapoya va pandus rejasi. 1-1, 2-2 qirqim. Xarajatlar jadvali.	
8	Eshik, deraza va fortochkalar chizmasi va xarajatlar jadvali.	
9	Eshik, deraza va fortochkalar chizmasi va xarajatlar jadvali.	
10	Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali.	
11	Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	
12	"A" o'qi 1-2 o'qlar bo'ylab, "D" o'qi 2-1 o'qlar bo'ylab Basalt qoplama yoyilmasi.	
13	"A" o'qi 1-2 o'qlar bo'ylab, "D" o'qi 2-1 o'qlar bo'ylab chiziqli fasad.	
14	Issiqlik himoya plitasini shisha dyubel bilan qotirish. 1,2,3,4,5 tugunlar.	
15	Tashqi izolyatsiya. Aksonometrik ko'rinish. A,B tugunlar	
16	Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlar tartibi. Tashqi pardozlash bayonoti.	
17	Parapet rejasi. Xarajatlar jadvali.	

AQ asosiy to'plamining ishchi rasmlari ro'yxati

Varaq	Nomi	Eslatma
18	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi.	
19	Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali.	
20	Tugun 1. Suv yig'ish kanalini elementlari uchun xarajatlar jadvali.	
21	Tomning A, B, D tugunlari va kesimlari.	

Umumiy qism

Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish) 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 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 13.05.2026 yil sanasida berilgan TX-107 xulosasiga asosan tayyorlandi. Ishchi loyihani ishlab chiqish amaldagi me'yoriy talablariga muvofiq amalga oshirildi.

Mavjud binolarning qisqacha tavsifi

Mavjud bino bir qavatli bo'lib, o'lchamlari 26,0x9,6 metr bo'lgan yerto'lasiz. Binoning balandligi poldan shiftgacha 3,0metrni tashkil qiladi.

Binoda yo'lak, sport jihozlari saqlash xonasi, kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (q), kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (b), ovqatlanish zali, elektroshit xonasi, pishirish va tarqatish xonasi hamda omborxona joylashgan.

Texnik -iqtisodiy ko'rsatkichlar:
Qurilish maydoni - 264,0 m2
Qurilish hajmi - 1 372,8 m3
Umumiy maydoni - 219,36 m2

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

Loyihaning bosh muhandisi: To'raboyev Sh.

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

Shifr: AQ-

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

Oshxona binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	1	21

Umumiy ma'lumot (boshlandi)

"Norma qurilish konsalting" MChJ

Mavjud bo'lgan tarkibiy elementlarning qisqacha tavsifi

Binoning konstruktiv yechimi qattiq konstruktiv sxema bo'yicha bo'ylama va ko'ndalang devorlari g'ishtdan yoki ramkalardan yasalgan bo'lib, ularni seysmik kamarga o'rnatilgan bir-birining ustiga yopishgan va qoplamali qattiq disk bilan almashtiradi. Bino quyidagi konstruktiv elementlardan iborat:

Poydevorlar – qoniqarli holatda monolit betondan tasmasimon quyilgan.

Ichki va tashqi devorlar – pishgan g'ishtdan qoniqarli holatda. Tashqi ta'sirlardan chok va yoriqlar yo'q.

Tashqi pardozlash ishlari – qum suvoq ishlari bajarilgan bo'lib, bino perimetri bo'ylab yerdan 0,5–0,6metr balandlikkacha yog'in suvlari va boshqa tashqi ta'sirlar natijasida sho'rlagan, sifatini yo'qotgan, yuqori qismlari qoniqarli holatda, qisman ta'mirtalab.

Ichki pardozlash ishlari – oxak-qum tarkibli oddiy suvoq ishlari bajarilgan, ayrim joylari tashqi ta'sirlar natijasida sifatini yo'qotgan, bo'yoqlari sifatsiz va ta'mirtalab holga kelgan, kiyim almashtirish va chomilish xonalarida yopishtirilgan keramik plitkalar ta'mirtalab holga kelgan.

Shift – pardozlash ishlari yomon ahvolda, barcha turdagi pardozlash ishlarini ta'mirlash va 100% bo'yash talab qilinadi.

Tomyopma – ko'pbo'shliqli temir-beton plitalardan, qoniqarli holatda.

Sarbastalar – quyma temir-betondan, qoniqarli holatda.

Pollar – yog'och, beton va keramik plitkadan. Barcha pol qoplamalari ma'nan eskirgan.

Deraza romlari – yog'och va alyumin profildan qoniqarsiz holatda, almashtirish talab etiladi.

Eshiklar – alyumin va yog'ochdan qoniqarsiz holatda, almashtirish talab etiladi.

Tom – shifer, yog'och konstruksiyada bajarilgan.

Sokol – qum-sement qorishmasidan bajarilgan.

Bino atrofida yog'in suvlardan saqlovchi to'shama ta'mirtalab holatda.

Mavjud bino uchun konstruktiv choralar

Mavjud binoni rekonstruksiya qilish jarayonida quyidagi ish turlari ko'zda tutilsin:

To'dirilayotgan deraza tuynuklari gazoblokdan, g'ishtga yopishqoqligini oshiruvchi moddalar bilan boyitilgan sement-qum qorishmasida urilsin va kuchuaytirilsin.

Tashqi pardozlash ishlari – bino perimetri bo'ylab yerdan 0,70metr balandlikkacha suvoq g'ishtgacha to'liq tushirilsin, yangi yuqori sifatli suvoq ishlari bajarilsin, barcha tashqi ko'rinishlarda tekislovchi qatlam bajarilsin, keyin issiq va sovuqdan saqlash uchun yong'inga chidamli G=120kgm3, qalinligi 50mm li BASALT qoplamasidan qoplansin, maxkamlovchi setka bilan maxkamlansin va ustidan gips tarkibli shpaklevka keyin travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.

Eshik va deraza yonbag'irlari yuqori sifatli sement-qum tarkibli suvoq ishlari bajarilsin va ustidan sement tarkibli shpaklevka keyin travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.

Ichki pardozlash ishlari – mavjud suvoq cho'qilansin (nasechka), keyin shpaklevka qilinsin, ustidan suvli emulsiya bo'yog'ida 2marta bo'yalsin.

Pollar – barcha turdagi pollarni xonaning maqsadiga ko'ra yangi pollarga almashtirilsin.

Tom – manan eskirganligi va amaldagi yong'in xavfsizlik qoidalariga javob bermagani sababli polimer qoplamali profnastilga almashtirish talab etiladi. Yog'in suvlarni yig'ish kanali va Φ150mm bo'lgan tushirish quvurlari o'rnatilsin.

Sokol – metall karkaslarda kabanchik bilan qoplansin.

Bino atrofi – mavjud beton qoplama ustidan kengligi 1000mm bo'lgan 50mm qalinlikdagi beton to'shama bilan qoplansin.

Qurilishda binolarning energiya samaradorlik chora-tadbirlari:

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

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

Ichki energiya manbaalari va qayta tiklanuvchi energiya
- Quyosh panellari yordamida binoda elektr energiyasi ishlab chiqish va undan foydalanish.
- Quyosh suv isitish tizimlaridan foydalanish

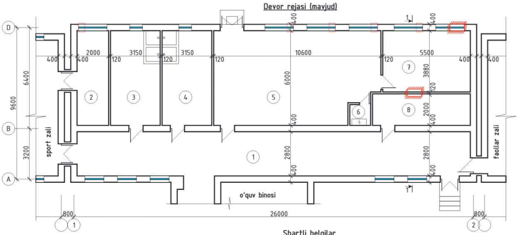
Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olish

Devorda izolyatsiya – G=120kg/m³, qalinligi 50mm bo'lgan Bazalt tolali plitalar, mahkamlash uchun yelimli qorishma va ankerlar yordamida qotiriladi, mustahkamlovchi setka qoplanadi.

Tomda issiqlik himoya qatlami – G=160kg/m³, qalinligi 50mm bo'lgan Bazalt tolali plitalar 2 qavat qoplanadi, ustidan armosetkalar bilan kuchaytirilgan sement-qum qorishmasi qoplash.

						Shifr: AQ-			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
						Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	2	21
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (tugadi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Devor rejasi (mavjud)



Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
1	Yo'lak	71,24
2	Sport jihozlari saqlash xonasi	13,44
3	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (Q)	19,26
4	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (B)	19,26
5	Ovqatlanish zali	60,53
6	Elsktroshit xonasi	1,83
7	Pishirish va tarqatish xonasi	21,01
8	Omborxona	12,79
	jami	219,36

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №107 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Qirqim 1-1 AQ-4 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-4 varaqqa qarang.

Shartli belgilar

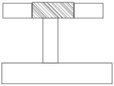
– ☒ Mavjud devor yoki pardadevorlarni buzish

0,55m³ – ▨ Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini ochish

3,15m³ – ☐ Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

15,75 m2–Mavjud yaroqsiz yog'och eshiklarni olib tashlash (demontaj)
5,85 m2–Mavjud yaroqsiz alyumin eshiklarni olib tashlash (demontaj)
33,0 m2–Mavjud yaroqsiz yog'och derazalarni olib tashlash (demontaj)
1,3 m2–Mavjud yaroqsiz alyumin derazalarni olib tashlash (demontaj)

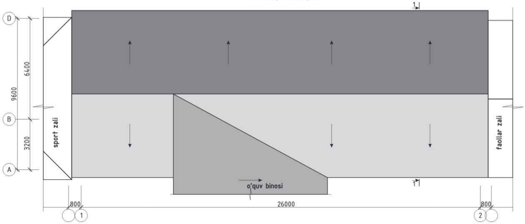
71,24 m2–Mavjud yaroqsiz yog'och polni olib tashlash (demontaj)
148,12 m2–Mavjud yaroqsiz keramik polni olib tashlash (demontaj)



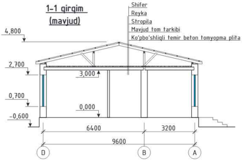
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.N подл.

						Shifr: AQ-			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
						Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	3	21
bajardi		Isomiddinov A.				Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

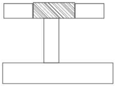
Tom rejasi (mavjud)



1-1 qirqim (mavjud)



1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №107 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Devor rejasi AQ-3 varaqqa qarang.



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

Shifr: AQ-

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

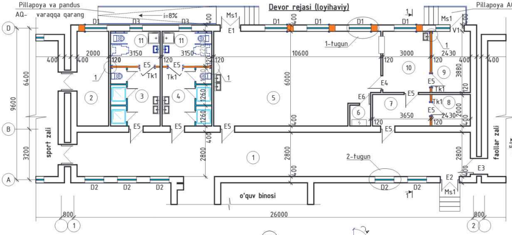
Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	4	21

Tom rejasi.
1-1 qirqim (mavjud)

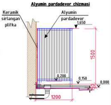
"Norma qurilish konsalting"
MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

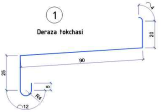
Devor rejasi (loyihaviy)



Murakkab mexanizmga ega derazalar



Alyumin pardadevor maydoni - 21,4m²

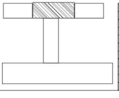


1. Deraza tuynuklari - Energotejamkorlik maqsadida hamda amaldagi QMQ 2.01.05-2019 talablariga mos kelmaganligi sababli kichraytirildi

1. 1-1 qirqim AQ-6 varaqqa qarang.
2. Pardozlash ishlari jadvali AQ-9 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-6 varaqqa qarang.

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	71,24
2	Sport jihozlari saqlash xonasi	13,44
3	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (Q)	11,65
4	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (B)	11,65
5	Ovqatlanish zali	60,53
6	Elsktroshit xonasi	1,83
7	Oshpazlar kiyim almashtirish xonasi	7,3
8	Mahsulotlar saqlash xonasi	4,86
9	Mahsulotlarni tushirish va tayyorlash xonasi	9,43
10	Pishirish va tarqatish xonasi	11,64
11	NBSh uchun xojathona va yuvinishxonasi	6,93x2
	jami	217,43



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

Shifr: AQ-

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

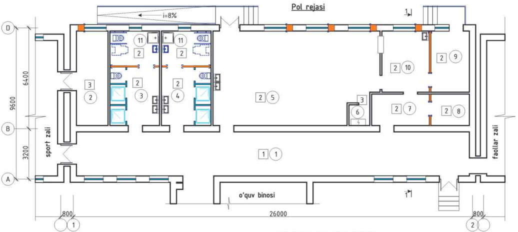
Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	5	21

Devor rejasi.
Xonalar tavsifi (loyihaviy)

"Norma qurilish konsalting"
MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

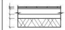
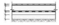
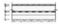
Pol rejasi



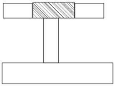
Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Yo'lak	71,24
2	Sport jihozlari saqlash xonasi	13,44
3	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (Q)	11,65
4	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (B)	11,65
5	Ovqatlanish zali	60,53
6	Elsktroshit xonasi	1,83
7	Oshpazlar kiyim almashtirish xonasi	7,3
8	Mahsulotlar saqlash xonasi	4,86
9	Mahsulotlarni tushirish va tayyorlash xonasi	9,43
10	Pishirish va tarqatish xonasi	11,64
11	NBSh uchun xojathona va yuvinishxonasi	6,93x2
	jami	217,43

Pol uchun xarajatlar jadvali

xonalar raqami	pol turi	2.244-1. vip.4 bo'yicha pol tuguni	pol elementlari tarkibi mm	maydoni m2
1	1		15mm-Mramor qoplama 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 35mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi Mavjud pol tarkibi	71,24
			Mramor plintus 100mm balandlikda	4,57m2
3,4,5,7, 8,9,10,11	2		8mm-Sirg'anmaydigan keramik plitkadan pol qoplama GOST 6787-89 bo'yicha 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 2mm-suyuq saqichdan 2qavat 40mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi Mavjud pol tarkibi	130,92
2,6	3		30mm-Beton pol qoplama 50mm-150markali qum-sement tarkibli styajka Mavjud pol tarkibi	15,27

1. 1-1 qirqim AQ-6 varaqqa qarang.
2. Pardozlash ishlari jadvali AQ-9 varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ-6 varaqqa qarang.



Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

Shifr: AQ-

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

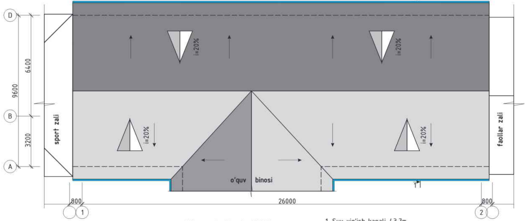
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		To'raboyev			
bajardi		Isomiddinov A.			

Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	5	21

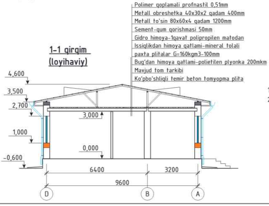
Devor rejasi.
Xonalar tavsifi (loyihaviy)

"Norma qurilish konsalting"
MChJ

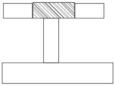
Tom rejasi (loyihaviy)



1-1 qirqim (loyihaviy)


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
Mavjud tom tarkibi
Ko'pbo'shliqli temir beton tomyopma plita

1. Suv yig'ish kanali-43,7m
2. Suv yig'ish kanali qotirish uchun yog'och doska-0,09m^3
3. Suv tushirish quvuri-27m (6dona*4,5metr)
4. Tunukafon-40,5m^2
5. Polimer qoplamali profnastil b=0,51mm-312,8m^2
6. Qor ushlagich-44,9m
7. Konyok-32,0m
8. Yendova-17,0m



1. Devor rejasi AQ-5 varaqqa qarang.
2. Chordoq to'sinini joylashtirish rejasi AQ-15 varaqqa qarang.

Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

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

Shifr: AQ-

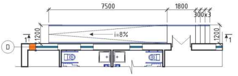
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi
11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish
(qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	6	21

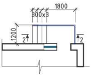
Tom rejasi.
1-1 qirqim (loyihaviy)

"Norma qurilish konsalting"
MChJ

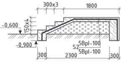
Pillapoya va pandus



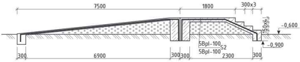
Pillapoya



2 – 2



1 – 1



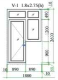
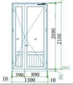
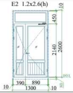
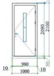
Pillapoya va pandus xarajatlar jadvali

Belgi	Belgilash	Nomi	soni	og'irligi kg	Eslatma
	(1dona uchun xarajat)	Pillapoya	2		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	7,22	3,08	m2
		Beton sinfi V15	2,3		m^3
		Aglomerat plita	6,81		m^2
		Zanglamas temir panjara	4,6		m
	(1dona uchun xarajat)	Pandus	1		dona
	GOST 8478-81	Setka $\frac{5Bpl-100}{5Bpl-100}$	9,5	3,08	m^2
		B15 sinfli beton	4,0		m^3
		Zanglamas temir panjara	15,5		m
		Aglomerat plitka	5,0		m^2
		Moyli bo'yoq 2marta (ustki qism)	9,0		m^2

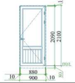
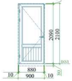
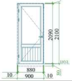
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
						Shifr:	AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
						Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	7	21
bajardi		Isomiddinov A.				Tom rejasi. 1-1 qirqim (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni: qavat	soni: soni	maydoni m^2: 1dona	maydoni m^2: jami	profil, oyna	eslatma
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	mustaqil ishlangan	V-1 1.8x2.75(h)  10 490 1200 2600 900 10 890 890 1800 10 80	1 2 jami	1 - 1	4,14	4,14	bir bo'lmali alyumin vitraj, 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
2		E1 1.3x2.1(h)  10 2090 2100 пол 390 890 1300 10 10 80	1 2 jami	1 - 1	2,73	2,73	bir bo'lmali alyumin vitraj, 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
3	mustaqil ishlangan	E2 1.2x2.6(h)  10 450 2140 2600 пол 390 890 1300 10 10 80	1 2 jami	1 - 1	3,12	3,12	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
4	mustaqil ishlangan	E-3 1.0x2.1(h) o'ng 	1 2 jami	1 - 1	2,1	2,1	Ichki yog'och eshik,LMDF qoplamali, qalinligi 40mm, Oynasi toblangan shishadan. Eshik tutqichi, tilchali dastak va ichki qulf komplekt bilan.	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf

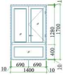
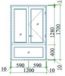
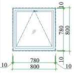
Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni: qavat	soni: soni	maydoni m^2: 1dona	maydoni m^2: jami	profil, oyna	eslatma
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	mustaqil ishlangan	E4 0.9x2.1(h) o'ng 	1 2 Всего	1 - 1	1,89	1,89	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
6	mustaqil ishlangan	E5 0.9x2.1(h) chap 	1 2 Всего	7 - 1	1,89	13,23	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
7	mustaqil ishlangan	E6 0.8x2.2(h) chap 	1 2 jami	1 - 1	1,76	1,76	bir bo'lmali alyumin eshiklar 2qavat mustaxkam shaffof oynali, o'zi yopiladigan moslamasi bilan	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf

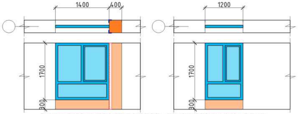
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
						Shifr:	AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
						Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	8	21
bajardi		Isomiddinov A.				Eshik, deraza va fortochkalar chizmalari va xarajat jadvali.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

Eshik va deraza tuynuklarini to'ldirish

№	belgilash	nomi yoki sxemasi	soni		maydoni m²		profil, oyna	eslatma
			qavat	soni	1dona	jami		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	mustaqil ishlangan	D1 1.4x1.7(h)  10 1280 1700 400 10 690 690 10 1400 10	1 2 jami	5 - 5	2,38	11,9	bir bo'lmali PVX derazalar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
9	mustaqil ishlangan	D2 1.2x1.7(h)  10 1280 1700 400 10 590 590 10 1200 10	1 2 jami	5 - 5	2,04	10,2	bir bo'lmali PVX derazalar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
10	mustaqil ishlangan	F1 0.8x0.8(h)  	1 2 jami	2 2	0,64	1,28	bir bo'lmali PVX derazalar 2qavat mustaxkam shaffof oynali	Tilchali dastaklar to'plami, o'yma qulf
11	mustaqil ishlangan	Deraza tokchasi 	1 2 jami			14,4 metr	PVX materialidan tayyorlangan deraza tokchasi.	-

Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish va kuchaytirish (1,2-tugun)



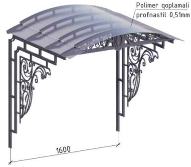
Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish va kuchaytirish xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi, 1dona, kg	eslatma
		1-tugun	5		dona
		2-tugun	5		dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun			13,94
1	GOST8509-93	L40x4 L=2000	2	4,84	9,68
2	GOST5781-82*	Φ14AIII L=200	4	0,24	0,96
3	GOST19903-74	-4x50x350	6	0,55	3,3
		Gazoblok	0,49		m³
	(1 dona uchun xarajat)	2-tugun			
		Gazoblok	0,14		m³

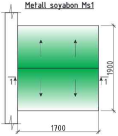
Dovodchik qurilmasi ko'rinishi.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM		To'raboyev				Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	9	21
bajardi		Isomiddinov A.				Eshik, deraza va fortochkalar chizmalari va xarajat jadvali. 1,2-tugunlar va xarajatlar jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

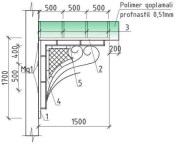
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.



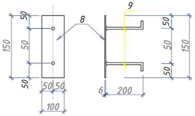
Metall soyabon Ms1



1-1 qirqim



Maxkamlovchi qism MQ1.



Metal soyabon Ms1 xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Metall soyabon Ms1	3	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*	Φ12 A-I L=250	2	0,444kg	dona
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	3,23		m²

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Shifr: AQ-		
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
LBM		To'raboyev				Oshxona binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	10	21
bajardi		Isomiddinov A.				Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali. 1-1	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

ICHKI PARDOZLASH ISHLARI JADVALI

№	Nomi yoki xona raqami	Shift		Devor yoki pardadevor		Devorlarning pastki qismi (panel)			Pol 2.244.1 v.2	Eslatma
		maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	Baland mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Yo'lak	71,24	Suvli emulsiya 2marta	149,0	Suvli emulsiya 2marta	–	–	–	Mramor	yog'och polni olib tashlang
2	Sport jihozlari saqlash xonasi	13,44	Suvli emulsiya 2marta	45,62	Suvli emulsiya 2marta	–	–	–	Beton	keramik plita (100% yaroqsiz)
3	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (Q)	11,65	Suvli emulsiya 2marta	24,59	Suvli emulsiya 2marta	20,26	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
4	Kiyim almashtirish va yuvinish xonasi (B)	11,65	Suvli emulsiya 2marta	24,59	Suvli emulsiya 2marta	20,26	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
5	Ovqatlanish zali	60,53	Suvli emulsiya 2marta	83,59	Suvli emulsiya 2marta	–	–	–	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
6	Elsktroshit xonasi	1,83	Suvli emulsiya 2marta	14,44	Suvli emulsiya 2marta	–	–	–	Beton	Beton (yaroqsiz)
7	Oshpazlar kiyim almashtirish xonasi	7,3	Suvli emulsiya 2marta	28,23	Suvli emulsiya 2marta	–	–	–	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
8	Mahsulotlar saqlash xonasi	4,86	Suvli emulsiya 2marta	11,95	Suvli emulsiya 2marta	12,74	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
9	Mahsulotlarni tushirish va tayyorlash xonasi	9,43	Suvli emulsiya 2marta	15,24	Suvli emulsiya 2marta	16,68	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
10	Pishirish va tarqatish xonasi	11,64	Suvli emulsiya 2marta	16,51	Suvli emulsiya 2marta	16,72	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
11	NBSH uchun xojatxona, dush	6,93x2	Suvli emulsiya 2marta	14,98x2	Suvli emulsiya 2marta	13,74x2	Keramik sirlangan plita	1600	Keramik sirlangan plita	keramik plita (100% yaroqsiz)
	jami	218,79	Suvli emulsiya 2marta	443,72	Suvli emulsiya 2marta	114,14				

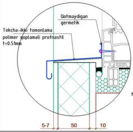
TASHQI PARDOZLASH ISHLARI

1. Binoning barcha tashqi ko'rinishida qalinligi 50mm, $G=160kgm^3$ bo'lgan BASALT mineral qoplamasi bilan himoyalansin, mineral plitani mahkamlash uchun yopishtiruvchi eritma, mustahkamlovchi setka, gipsli suvoq ishlari bajarilsin, ustidan travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.
2. Deraza va eshik teshiklarining yonbag'irlari travertin kukunidan suvoq ishlari qilinsin.
3. Deraza tashqi tokchalari 2 tomonlama polimer qoplamali profnastil 0,51mm dan o'rnatilsin.
4. Tashqi pillapoya maydoni va qadamlari aglomerat plitkalar bilan qoplansin. Yon qismlari keramogranit bilan qoplansin. Kirish joylarida metall yopqichlar o'rnatilsin.
5. Sokol-metal karkasda kabanchik bilan qoplansin.
6. Bino atrofi – mavjud beton qoplama ustidan kengligi 1000mm bo'lgan 50mm qalinlikdagi beton to'shama bilan qoplansin.

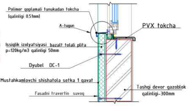
ICHKI PARDOZLASH ISHLARI

1. Barcha mavjud devor yuzalari cho'qilansin (nasechka), keyin gipsli suvoq ishlari bajarilsin, suvli emulsiya bilan 2marta bo'yalsin. Yon taraflarga yangi o'rnatilgan issiqlik radiatorlarini himoya qilish uchun MDF materialidan qoplama bilan qoplansin.
2. Barcha deraza va eshik yonbag'irlari ichki pardozlash ishlari ro'yxatiga muvofiq xonalarning maqsadi ko'ra 2 marta moyli bo'yoq yoki suvli emulsiya bilan bo'yalsin.
3. Pollar – mavjud yog'och polni moyli bo'yoq bilan 2marta bo'yalsin.
4. Deraza tokchalarini – plastik materiallardan tayyorlangan tokchalar o'rnatilsin.

A – tugun



Deraza tokchalari joylashuvi


Polimer qoplamali tunukadan tokcha (qalinligi 0.51mm)
A-tugun
PVX tokcha
Issiqlik izolyatsiyasi bazalt tolali plita p=120kg/m3 qalinligi 50mm
Dyubel DC-1
Mustahkamlovchi shishatola setka 1 qavat
Fasadni travertin suvoq
Tashqi devor gazoblok qalinligi-300mm

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

Shifr: AQ-

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

Oshxona binosi

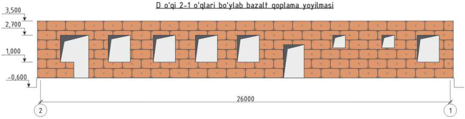
bosqich	varaq	varaqlar
IL	11	21

Ichki pardozlash ishlari jadvali.
Ichki va tashqi pardozlash ishlari.

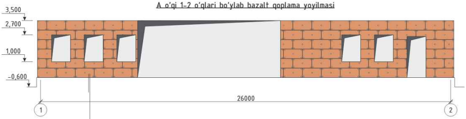
"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

D o'qi 2-1 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi



A o'qi 1-2 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi



1. Tashqi bazalt qoplama bilan qoplangan maydon – $119,85m^2$ ni tashkil etadi.
2. Shisha tolali dyubel – 833 donani tashkil etadi
3. Sokol-kabanchik qoplamasi-$24,18m^2$ ni tashkil etadi.

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

Shifr: AQ-

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

Oshxona binosi

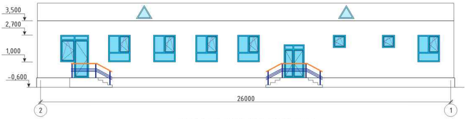
bosqich	varaq	varaqlar
IL	12	21

"A" o'qda 1-4 o'qlari bo'ylab, "B" o'qda 4-1 o'qlari bo'ylab "1" o'qda B-A o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi

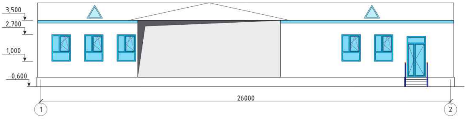
"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

A o'qi 2-1 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad



D o'qi 1-2 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad



Fasadni pardozlash bayonoti.

№	Nomi	Pardozlash tartibi	Maydoni m²
1	Devor	1. Mavjud tashqi devor 2. 50mm-mineral tolali bazalt plitasi 3. maxkamlash uchun yelimli qorishma 4. mustahkamlash uchun setka 5. yelimli gips qorishma 6. dekorativ "Travertin" suvoq	119,85
2	Eshik va deraza yonbag'irlari (otkos)	dekorativ "Travertin" suvoq	14,28
3	tashqi zina	Aglomerat qoplama Keramogranit qoplama	9,54 7,56

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

Shifr: AQ-

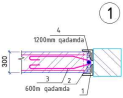
Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)

	bosqich	varaq	varaqlar
Oshxona binosi	IL	13	21
"A" o'qda 1-4 o'qlari bo'ylab, "B" o'qda 4-1 o'qlari bo'ylab "1" o'qda B-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasad	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

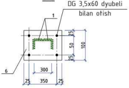
Взам.инв.N

Подпись,дата

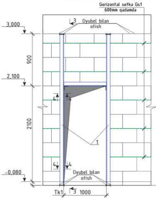
Инв.Nподл.



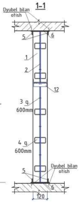
2-2



Tuynukni kuchaytirish Tk1



1-1



Devor, pardadevor va tuynuklarni kuchaytirish elementlarining xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	1dona og'irligi, kg	eslatma
1		1-tugun	3	27,18	dona
Tk1		Tuynukni kuchaytirish Tk1	4	62,14	dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun			27,18
1	GOST8509-93	L40x4 L=3080	2	7,45	14,9
2	GOST5781-82*	Φ12AIII L=3080	1	2,74	2,74
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)	Tuynukni kuchaytirish Tk1			62,14
1	GOST8509-93	L40x4 L=3080	4	7,45	29,8
2	GOST5781-82*	Φ12AIII L=3080	2	2,74	5,48
3	GOST5781-82*	Φ6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x100x250	14	0,79	11,06
5	GOST19903-74	-4x80x150	8	0,38	3,04
9	GOST19903-74	-4x100x400	4	1,26	5,04
11	GOST8509-93	L40x4 L=1000	2	2,42	4,84
12	GOST8509-93	L40x4 L=280	2	0,68	1,36
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Φ10 L=100		16		dona

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		Abduxoliqov			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: MQ-

Andijon viloyati Andijon shahar 42-sonli maktabgacha ta'lim tashkilotini rekonstruksiya qilish

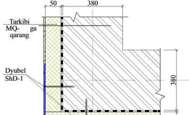
	bosqich	varaq	varaqlar
Sport zali binosi	IL	14	21
Devor, pardadevorlar va tuynuklarni kuchaytirish elementlari. Tugun va kesimlar.	"Sifat kontroli" MChJ		

Взам.инв.N

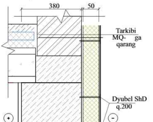
Подпись,дата

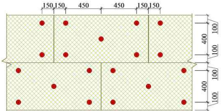
Инв.Nподл.

Tugun 1



Tugun 3



Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi