O’ZBEKISTON RESPUBLIKASI
ANDIJON VILOYATI ANDIJON SHAHRI
“NORMA QURILISH KONSALTING”
MCHJ

Ishchi loyiha

Sport zal 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	Abduxoliqov				“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	Eshik, deraza va fortochkalar chizmasi va xarajatlar jadvali.	
8	Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali.	
9	Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	
10	“A” o’qi 1-2 o’qlar bo’ylab, “B” o’qi 2-1 o’qlar bo’ylab, “1” o’qda B-A o’qlar bo’ylab	
	Basalt qoplama yoyilmasi.	
11	“A” o’qi 1-2 o’qlar bo’ylab, “B” o’qi 2-1 o’qlar bo’ylab, “1” o’qda B-A o’qlar bo’ylab	
	chiziqli fasad.	
12	Issiqlik himoya plitasini shisha dyubel bilan qotirish. 1,2,3,4,5 tugunlar.	
13	Tashqi izolyatsiya. Aksonometrik ko’rinish. A,B tugunlar	
14		

AQ asosiy to’plamining ishchi rasmlari ro’yxati

Varaq	Nomi	Eslatma
15	Parapet mustahkamlash elementlarini joylashtirish rejasi.	
16	Chordoq to’sinlarini joylashtirish rejasi.	
	Chordoq to’sinlarini joylashtirish rejasi xarajatlar jadvali.	
17	Tugun 1. Suv yig’ish kanalini elementlari uchun xarajatlar jadvali.	
18	Devorlarni izolyatsiyalash bo’yicha ishlar tartibi. Tashqi pardozlash bayonoti.	

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 18,0x9,0 metr bo’lgan yerto’lasiz. Binoning balandligi poldan shiftgacha 6,30metrni tashkil qiladi. Binoda sport zali joylashgan.

Texnik -iqtisodiy ko’rsatkichlar:
Qurilish maydoni - 172,96 m2
Qurilish hajmi - 1 423,46 m3
Umumiy maydoni - 151,36 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.

						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)			
						Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To’raboyev					IL	1	20
bajardi		Isomiddinov A.				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 0.2-0.3metr 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'sirlardan sifatini yo'qotgan, bo'yoqlari sifatsiz va ta'mirtalab holga kelgan.

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

Tomyopma – qovurg'ali yig'ma temir-beton plitalardan, qoniqarli holatda.

Sarbastalar – quyma temir-betondan, qoniqarli holatda.

Pollar – yog'ochdan, qoniqarli holatda.

Deraza romlari – yog'ochda 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 0.40metr 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 – yog'och pollarni moyli bo'yoq bilan 2marta bo'yalsin.

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

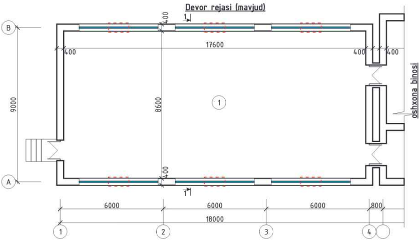
Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olish

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

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

						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)		
						Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	2	20
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (tugadi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Devor rejasi (mavjud)


B
A
400
400
400
400
400
400
17600
9000
8600
1
1
1
oshxona binosi
6000
6000
6000
800
18000
1
2
3
4

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Sport zali	151,36
	jami	151,36

Shartli belgilar

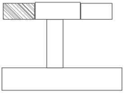
- ☒ Mavjud devor yoki pardadevorlarni buzish
- ▭ Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini ochish

11,52^3 – ⬚ Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

2,88 m2-Mavjud yaroqsiz alyumin eshiklarni olib tashlash (demontaj)
80,64 m2-Mavjud yaroqsiz yog'och derazalarni olib tashlash (demontaj)

151,36 m2-Mavjud yaroqsiz yog'och polni olib tashlash (demontaj)

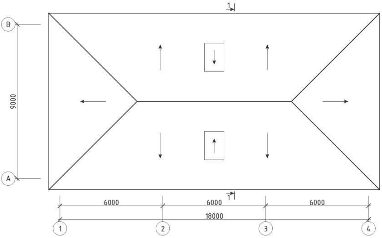
1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №107 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Qirqim 1-1 AQ- varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ- varaqqa qarang.



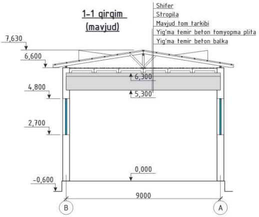
Инв.Nподл.
Подпись,дата
Взам.инв.N

						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)			
						Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev					IL	3	20
bajardi		Isomiddinov A.				Devor rejasi. Xonalar tavsifi (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Tom rejasi (mavjud)


1
1
B
A
9000
6000
6000
6000
18000
1
2
3
4

1-1 qirqim (mavjud)


Shifer
Stropila
Mavjud tom tarkibi
Yig'ma temir beton tomyopma plita
Yig'ma temir beton balka
7,630
6,600
6,300
4,800
5,300
2,700
0,000
-0,600
9000
B
A

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

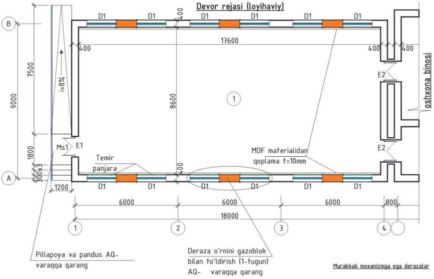
						Shifr:			AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
LBM		To'raboyev				Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	4	20
bajardi		Isomiddinov A.				Tom rejasi. 1-1 qirqim. (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N

Подпись,дата

Инв.Nподл.

Devor rejasi (loyihaviy)


B
A
D1
D1
D1
D1
D1
D1
400
400
17600
400
400
400
400
7500
9000
1800
300x3
1200
i=8%
8600
1
E1
Ms1
E2
E2
oshxona binosi
Temir panjara
MDF materialidan qoplama t=10mm
6000
6000
6000
800
18000
1
2
3
4

Pillapoya va pandus AQ- varaqqa qarang

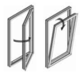
Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish (1-tugun) AQ- varaqqa qarang

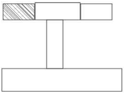
Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m^2
1	Sport zali	151,36
	jami	151,36

1. Qirqim 1-1 AQ- varaqqa qarang.
2. Tom rejasi AQ- varaqqa qarang.
3. Pardozlash ishlari jadvali AQ- varaqqa qarang.
4. Pol rejasi AQ- varaqqa qarang.

Murakkab mexanizmga ega derazalar





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

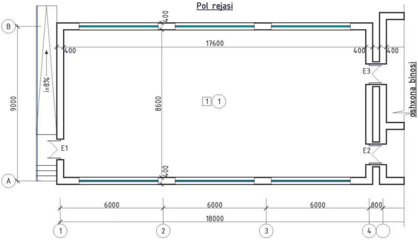
						Shifr:			AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana				
LBM		To'raboyev				Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	5	20
bajardi		Isomiddinov A.				Devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Взам.инв.N

Подпись,дата

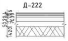
Инв.Nподл.

Pol rejasi


B
A
9000
i=8%
400
17600
400
400
400
8600
400
E3
E1
E2
1
1
oshxona binosi
6000
6000
6000
800
18000
1
2
3
4

1. Qirqim 1-1 AQ-   varaqqa qarang.
2. Tom rejasi AQ-   varaqqa qarang.
3. Pardozlash ishlari jadvali AQ-   varaqqa qarang.
4. Pol rejasi AQ-   varaqqa qarang.

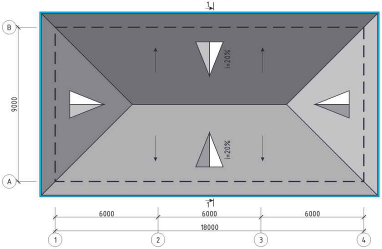
Pol uchun xarajatlar jadvali

xonalar raqami	pol turi	2.244-1. vip.4 bo'yicha pol tuguni	pol elementlari tarkibi mm	maydoni m2
1	1	 Д-222	6mm-Relin (SANFA SPORT LINE) pol qoplama 4mm-Suyuq (nalivnoy) pol 30mm-150markali qum-sement tarkibli styajka 20mm-penopolistrol issiqlik himoya qatlami GOST 32310-2020 bo'yicha 70mm-150markali qatlamlararo qum-sement qorishmasi 50mm-sheben 250mm-60/40 nisbatta Pdt>1,65 t/m³ qilib zichlangan shag'al-tuproq aralashmasi	151,36
			Plastik plintus	52,4

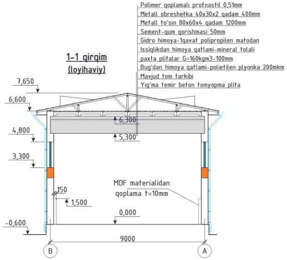
						Shifr:	AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
LBM		Abduxoliqov				Sport zali binosi	bosqich: IL varaq: 6 varaqlar: 20
bajardi		Isomiddinov A.				Pol rejasi va xarajatlari jadvali	"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

Tom rejasi (loyihaviy)


1
B
A
9000
i=20%
i=20%
1
6000
6000
6000
18000
1
2
3
4

1-1 qirqim (loyihaviy)

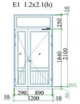
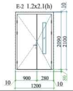
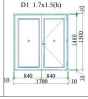

Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
Metall obreshetka 40x30x2 qadam 400mm
Metall to'sin 80x60x4 qadam 1200mm
Sement-qum qorishmasi 50mm
Gidro himoya-1qavat polipropilen matodan
Issiqlikdan himoya qatlami-mineral tolali
paxta plitalar G=160kgm3-100mm
Bug'dan himoya qatlami-polietilen plyonka 200mkm
Mavjud tom tarkibi
Yig'ma temir beton tomyopma plita
7,650
6,600
6,300
5,300
4,800
3,300
150
1,500
MDF materialidan
qoplama t=10mm
0,000
-0,600
9000
B
A

1. Suv yig'ish kanali-61,2m
2. Suv yig'ish kanali qotirish uchun yog'och doska-0,12m³
3. Suv tushirish quvuri-42,0m (6dona*7metr)
4. Tunukafon-52,02m²
5. Polimer qoplamali profnastil b=0,51mm-215,8m²
6. Qor ushlagich-54,0m
7. Konek-39,24m

						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)	
LBM		To'raboyev				Sport zali binosi	bosqich: IL varaq: 7 varaqlar: 20
bajardi		Isomiddinov A.				Tom rejasi. 1-1 qirqim. (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

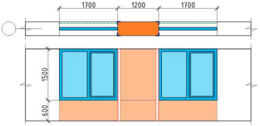
Схема элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м² 1 издел.	Площадь, м² всего	Профиль, стекло	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Индивидуальная	E1 1.2x2.1(h) 	1	1	2,52	2,52	Двери наружные алюминиевые, Однокамерный стеклопакет. Стекло прозрачные-армированные. С устройствами самозакрывания	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2					
			3					
			4					
			Всего	1				
2	Индивидуальная	E-2 1.2x2.1(h) 	1	2	2,52	5,04	Двери внутренние, деревянные, каркасные с обшивкой ЛМДФ. (толщ.40мм), с наличниками, остекленные. Стекла - коленные.	Комплект ручек с защелкой , замок врезной
			2	-				
			3	-				
			4	-				
			Всего	2				
3	Индивидуальная	D1 1.7x1.5(h) 	1	12	2,55	30,6	Окна пластиковая, многокамерная, стеклопакет. Стекло прозрачные-армированные	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2					
			3					
			4					
			Всего	12				

10
250
1840
2100
пол
80
10
290
890
10
1200
10
2090
2100
80
10
900
280
10
1200
10
10
1480
1500
10
840
840
10
1700
10

Dovodchik qurilmasi ko'rinishi.

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

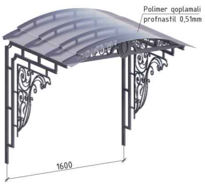

1700
1200
1700
1500
600

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

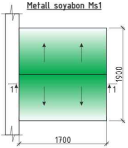
belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi, 1dona, kg	eslatma
		1-tugun	6		dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun		35,18	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2100	4	5,08	20,32
2	GOST5781-82*	Φ12AIII L=2100	2	1,86	3,72
3	GOST5781-82*	Φ6AI L=850	8	0,19	1,52
4	GOST19903-74	-4x50x350	14	0,55	7,7
5	GOST5781-82*	Φ14AIII L=200	8	0,24	1,92
	Dyubel ankerniy metallicheskiy Φ10 L=100		16		dona
		Gazoblok	1,92		m³
		Temir panjara (deraza uchun)	12		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Temir panjara			37,78
6	GOST8509-93	L40x4 L=1700	2	4,11	8,22
7	GOST8509-93	L40x4 L=1500	2	3,63	7,26
8	GOST5781-82*	Φ10AI L=umumiy	36,2	0,617	22,3

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

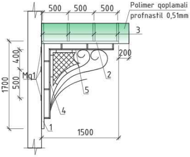
						Shifr: AQ-		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
							bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev				Sport zali binosi	IL	8	20
bajardi		Isomiddinov A.				Eshik, deraza va fortochkalar chizmalari va xarajat jadvali.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		


Polimer qoplamali
profnastil 0,51mm
1600

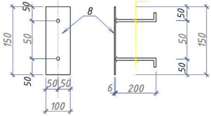
Metall soyabon Ms1


1
1
1900
1700

1-1 qirqim


500
500
500
Polimer qoplamali
profnastil 0,51mm
3
200
2
400
Mq1
500
1700
5
4
1
1500

Maxkamlovchi qism MQ1.


9
8
50
150
50
50
50 50
100
50
50
150
50
6
200

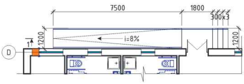
Metal soyabon Ms1 xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Metall soyabon Ms1	1	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

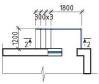
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

						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)		
							bosqich	varaq	varaqlar
LBM		To'raboyev				Sport zali binosi	IL	9	20
bajardi		Isomiddinov A.				Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali. 1-1	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

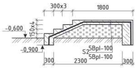
Pillapoya va pandus


7500
1800
300x3
1200
1200
i=8%
D
1
1

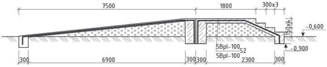
Pillapoya


1800
300x3
1200
2
2

2 - 2


300x3
1800
-0,600
150x4
-0,900
S2
5Bpl-100
5Bpl-100
300
2300
300

1 - 1


7500
1800
300x3
150x4
-0,600
-0,900
5Bpl-100
5Bpl-100
S2
300
6900
300
300
2300
300

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

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

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 IL	varaq 10	varaqlar 20
bajardi		Isomiddinov A.				Tom rejasi. 1-1 qirqim (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

ICHKI PARDOZLASH ISHLARI JADVALI

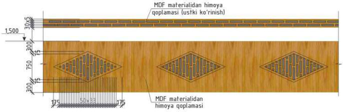
№	Nomi yoki xona raqami	Shift		Devor yoki pardadevor		Devorlarning pastki qismi (panel)			Pol 2.244.1 v.2	Eslatma
		maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	Baland mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Sport zali	151,36	Suvli emulsiya 2marta	216	Suvli emulsiya 2marta	61,6	MDF materialidan himoya qoplamasi	1500	Sport relini 6,0mm	yog'och pol (olib tashlansin)
	Jami	151,36	Suvli emulsiya 2marta	216	Suvli emulsiya 2marta	61,6	MDF materialidan himoya qoplamasi			

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 buzib, 60-40 nisbatdagi shag'alli-tuproq bilan to'dirilsin, styajka qilinib suyuq pol quyilsin va sport zallari uchun ishlab chiqarilgan 6mm li Santa sport line sport relini qoplansin.
4. Deraza tokchalarini - plastik materiallardan tayyorlangan tokchalar o'rnatilsin.

TASHQI PARDOZLASH ISHLARI

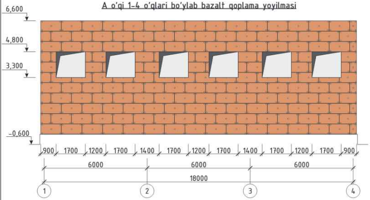
1. Binoning barcha tashqi ko'rinishida qalinligi 50mm, G=160kgm³ bo'lgan BASALT mineral qoplamasi bilan himoyalansin, mineral plitani mahkamlash uchun yopishtiruvchi eritma, mustahkamlovchi setka, gipsli suvoq ishlari bajarilsin, ustidan travertin kukunidan suvoq ishlari bajarilsin.
2. Deraza va eshik 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.


MDF materialidan himoya qoplamasi (ustki ko'rinish)
30x5
1,500
300
75
750
75
300
175
50x33
175
MDF materialidan himoya qoplamasi

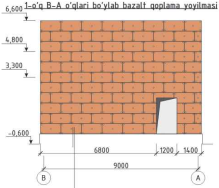
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

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				Sport zali binosi	bosqich IL	varaq 11	varaqlar 20
bajardi		Isomiddinov A.				Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

A o'qi 1-4 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi

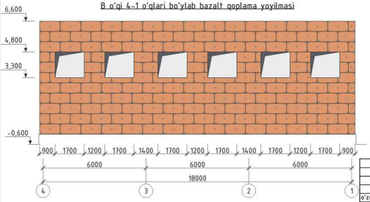

6,600
4,800
3,300
-0,600
900
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
900
6000
6000
6000
18000
1
2
3
4

1-o'q B-A o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi


6,600
4,800
3,300
-0,600
6800
1200
1400
9000
B
A

1. Tashqi bazalt qoplama bilan qoplangan maydon - 271,8 m^2 ni tashkil etadi.
2. Shisha tolali dyubel - 1888 donani tashkil etadi
3. Sokol-kabanchik qoplamasi-27,72 m^2ni tashkil etadi.

B o'qi 4-1 o'qlari bo'ylab bazalt qoplama yoyilmasi


6,600
4,800
3,300
-0,600
900
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
900
6000
6000
6000
18000
4
3
2
1

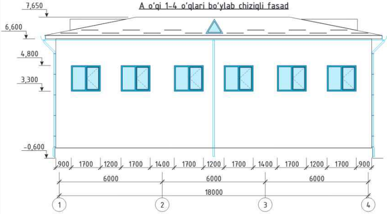
Взам.инв.N

Подпись,дата

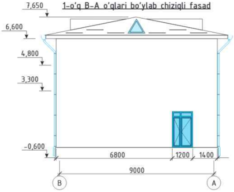
Инв.Nподл.

						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			
						Sport zali binosi	bosqich IL	varaq 12
LBM		To'raboyev					varaqlar 20	
bajardi		Isomiddinov A.				"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	

A o'qi 1-4 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad


7,650
6,600
4,800
3,300
-0,600
900
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
900
6000
6000
6000
18000
1
2
3
4

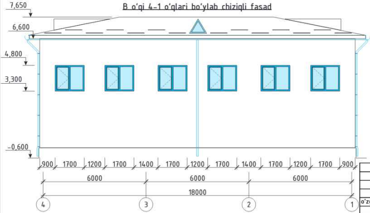
1-o'q B-A o'qlari bo'ylab chiziqli fasad


7,650
6,600
4,800
3,300
-0,600
6800
1200
1400
9000
B
A

Fasadni pardozlash bayonoti.

№	Nomi	Pardozlash tartibi	Maydoni m^2
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	271,8
2	Eshik va deraza yonbag'irlari (otkos)	dekorativ "Travertin" suvoq	11,28
3	tashqi zina	Aglomerat qoplama	5,28

B o'qi 4-1 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad

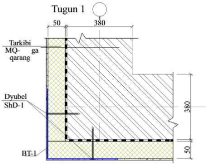

7,650
6,600
4,800
3,300
-0,600
900
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
900
6000
6000
6000
18000
4
3
2
1

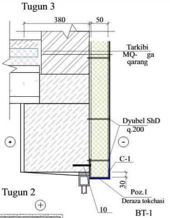
Взам.инв.N

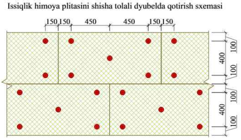
Подпись,дата

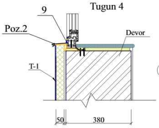
Инв.Nподл.

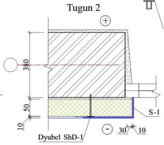
						Shifr:		AQ-
						Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)		
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana			
						Sport zali binosi	bosqich IL	varaq 13
LBM		Abduxoliqov					varaqlar 20	
bajardi		Isomiddinov A.				"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	

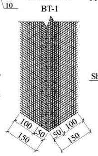

Tugun 1
50
380
Tarkibi
MQ- ga
qarang
Dyubel
ShD-1
BT-1
380
50

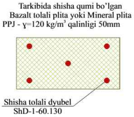

Tugun 3
380
50
Tarkibi
MQ- ga
qarang
Dyubel ShD
q.200
+
-
C-1
30
Poz.1
Deraza tokchasi
10

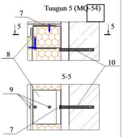

Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi
150 150
450
450
150 150
100
400
100
100
400
100

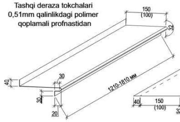

Tugun 4
9
Poz.2
Devor
T-1
50
380

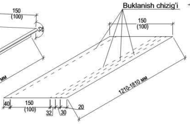

Tugun 2
+
380
50
10
S-1
Dyubel ShD-1
-
30
10


BT-1
100
50
150
50
100
150


Tarkibida shisha qumi bo'lgan
Bazalt tolali plita yoki Mineral plita
PPJ - γ=120 kg/m³ qalinligi 50mm
Shisha tolali dyubel
ShD-1-60.130


Tuugun 5 (MQ-54)
7
5
5
8
10
5-5
9
7

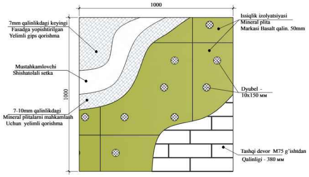

Tashqi deraza tokchalari
0,51mm qalinlikdagi polimer
qoplamali profnastidan
150
(100)
32
40
30
30
20
1210-1810 мм

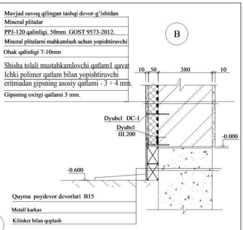

Buklanish chizig'i
150
(100)
40
150
(100)
32
30
20
1210-1810 мм

						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)		
						Sport zali binosi	bosqich IL	varaq 14	varaqlar 20
LBM		Abduxoliqov						
bajardi		Isomiddinov A.				Issiqlik himoya piltasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi. 1,2,3,4 tugunlar	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

Tashqi devor izolyatsiyasi

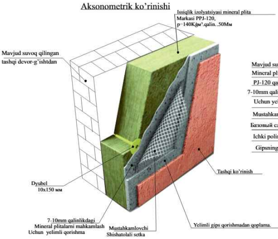
a - a

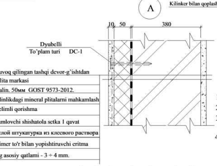

1000
7mm qalinlikdagi keyingi
Fasadga yopishtirilgan
Yelimli gips qorishma
Mustahkamlovchi
Shishatolali setka
1000
7-10mm qalinlikdagi
Mineral plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Issiqlik izolyatsiyasi
Mineral plita
Markasi Basalt qalin. 50mm
Dyubel -
10x150 мм
Tashqi devor M75 g'ishtdan
Qalinligi - 380 мм


B
10
50
380
10
Dyubel DC-1
Dyubel
Ш.200
-0.000
-0.600

Mavjud suvoq qilingan tashqi devor-g'ishtdan
Mineral plitalar
PPJ-120 qalinligi. 50mm GOST 9573-2012.
Mineral plitalarni mahkamlash uchun yopishtiruvchi
Ohak qalinligi 7-10mm
Shisha tolali mustahkamlovchi qatlam1 qavat
Ichki polimer qatlam bilan yopishtiruvchi
eritmadan gipsning asosiy qatlami - 3 ÷ 4 mm.
Gipsning oxirgi qatlami 3 mm.
Quyma poydevor devorlari B15
Metall karkas
Kilinker bilan qoplash

Aksonometrik ko'rinishi


Issiqlik izolyatsiyasi mineral plita
Markasi PPJ-120,
p=140Кg/м³.qalin. 50Мм
Mavjud suvoq qilingan
tashqi devor-g'ishtdan
Tashqi ko'rinish
Dyubel
10x150 мм
7-10mm qalinlikdagi
Mineral plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi
Shishatolali setka
Yelimli gips qorishmadan qoplama.


A
10 50
380
Dyubelli
To'plam turi DC-1

Mavjud suvoq qilingan tashqi devor-g'ishtdan
Mineral plita markasi
PJ-120 qalin. 50мм GOST 9573-2012.
7-10mm qalinlikdagi mineral plitalarni mahkamlash
Uchun yelimli qorishma
Mustahkamlovchi shishatola setka 1 qavat
Базовый слой штукатурка из клеевого раствора
Ichki polimer to'r bilan yopishtiruvchi eritma
Gipsning asosiy qatlami - 3 ÷ 4 mm.

1. Ushbu varoqda.
2. Umumiy ko'rsatmalar uchun ushbu varoqqa qarang.
3. Dyubellarni mahkamlash oldin, qurilma bilan lintelni mustahkamlash holatini belgilang.
4. C-1 panjarali qismlarining tugunlarda joylashuviga qarab joylashgan bo'lishi kerak.

						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)		
						Sport zali binosi	bosqich IL	varaq 15	varaqlar 20
LBM		Abduxoliqov						
bajardi		Isomiddinov A.				Tashqi devor izolyatsiyasi	"Norma qurilish konsalting" MChJ	

"Fasad"(мокрый) Turlari bo'yicha devorlarni izolyatsiyalashga tayyorgarlik ko'rish bosqichi

Devor izolatsiyasi bo'yicha ishlarni boshlashdan oldin quyidagi ishlarni bajarish kerak :

Devorlarni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi

1) Tayyorlangan sirtlarni akt bilan qabul qiling
2) Mineral vata plitalari yuzasiga yopishtiruvchi tarkibiga amal qiling va taxtalarni yopishtiring
Ishni poydevor profilidagi 1- qator bilan burchakdan boshlash kerak .
Har bir keyingi qatorni ofset vertikal bo'g'inlar bilan o'rnating