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: Abduxoliqov X.

Andijon - 2026 yil

LBM	Abduxoliqov			"Norma qurilish konsalting" MChJ
Texnolog				
Bajardi				
Bajardi				Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
Bajardi				

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: Abduxoliqov X.

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
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)

Sport zali binosi

bosqich	varaq	varaqlar
IL	1	17

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

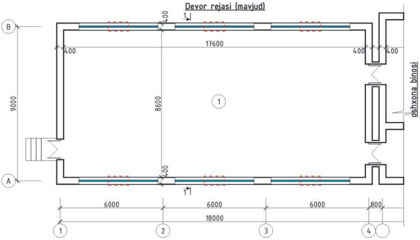
Energiyani tejash maqsadida tuzilmalarni tashqi tomondan o'rab olish

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.

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		Abduxoliqov				Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	2	17
bajardi		Isomiddinov A.				Umumiy ma'lumot (tugadi)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

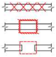
Devor rejasi (mavjud)


B
A
1
1
400
400
400
400
400
400
17600
9000
8600
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

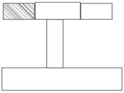


Mavjud devor yoki pardadevorlarni buzish

Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini ochish

Mavjud devor yoki pardadevordan eshik yoki deraza o'rnini to'ldirish

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №3/2026 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Qirqim 1-1 AQ- varaqqa qarang.
3. Tom rejasi AQ- varaqqa qarang.



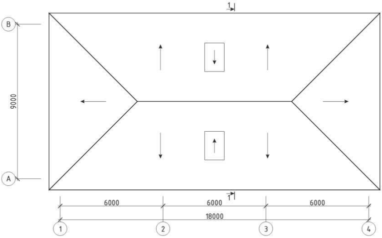
Взам.инв.N

Подпись,дата

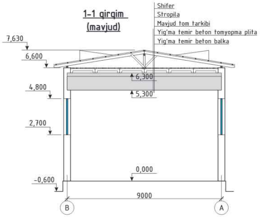
Инв.Nподл.

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		Abduxoliqov				Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	3	17
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
5,300
4,800
2,700
0,000
-0,600
9000
B
A

1. Ushbu varaq o'lchov chizmalariga binoan va TX №3/2026 sonli binoning texnik xolatini tekshirish dalolatnomasi asosida tayyorlandi
2. Devor rejasi AQ- varaqqa qarang.

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

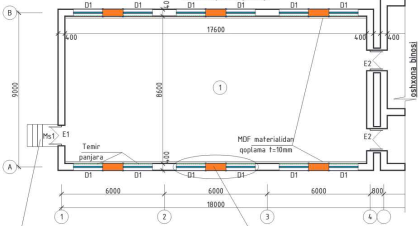
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Isomiddinov A.			

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
Sport zali binosi	IL	4	17
Tom rejasi. 1-1 qirqim. (mavjud)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Devor rejasi (loyihaviy)


D1
D1
D1
D1
D1
D1
400
B
A
9000
8600
17600
400
400
400
1
E2
E2
oshxona binosi
Ms1
E1
Temir panjara
MDF materialidan qoplama t=10mm
400
D1
D1
D1
D1
D1
D1
6000
6000
6000
800
18000
1
2
3
4

Pillapoya ustki qismi aglomerat bilan qoplansin
yon qismi keramogranit bilan qoplansin

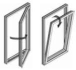
Deraza o'rnini gazoblok bilan to'ldirish (1-tugun)
AQ- varaqqa qarang

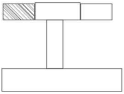
Xonalar tavsifi

№	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

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

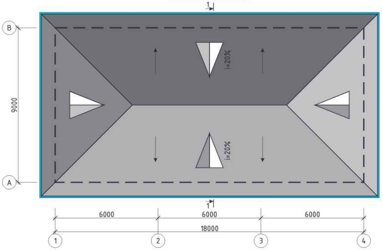
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
bajardi		Isomiddinov A.			

Shifr: AQ-

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

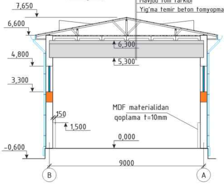
	bosqich	varaq	varaqlar
Sport zali binosi	IL	5	17
Devor rejasi. Xonalar tavsifi (loyihaviy)	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Tom rejasi (loyihaviy)

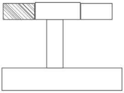

1
B
A
9000
i=20%
i=20%
1
6000
6000
6000
18000
1
2
3
4

1-1 qirqim (mavjud)

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
-0,600
0,000
MDF materialidan
qoplama t=10mm
9000
B
A

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



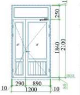
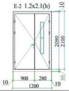
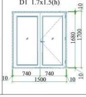
						Shifr: AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)
LBM		Abduxoliqov				Sport zali binosi
bajardi		Isomiddinov A.				Tom rejasi. 1-1 qirqim. (loyihaviy)

bosqich	varaq	varaqlar
IL	6	17

"Norma qurilish konsalting" MChJ

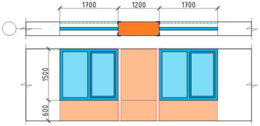
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

Схема элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование и схема переплета	Кол., на этаж	Кол., на штук	Площадь, м^2 1 издел.	Площадь, м^2 всего	Профиль, стекло	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Индивидуальная	E1 1.2x2.1(h)  10 250 1840 2100 пол 80 290 890 10 1200 10	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)  10 2090 2100 80 900 280 10 1200 10	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)  10 1680 1700 10 740 740 10 1500 10	1	12	2,38	28,56	Окна пластиковая, многокамерная, стеклопакет. Стекло прозрачные-армированные	Комплект ручек с защелкой, замок врезной
			2					
			3					
			4					
			Всего	12				

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

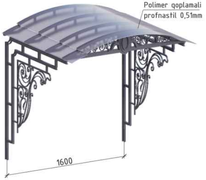
belgi	belgilash	nomi	soni	og'irligi, 1dona, kg	eslatma
		1-tugun	6		dona
	(1 dona uchun xarajat)	1-tugun		35,18kg	
1	GOST8509-93	L40x4 L=2100	4	5,08kg	20,32kg
2	GOST5781-82*	Ф12AIII L=2100	2	1,86kg	3,72kg
3	GOST5781-82*	Ф6AI L=850	8	0,19kg	1,52kg
4	GOST19903-74	-4x50x350	14	0,55kg	7,7kg
5	GOST5781-82*	Ф14AIII L=200	8	0,24kg	1,92kg
		Dyubel ankerniy metallicheskiy Ф10 L=100	16		dona
		Gazoblok	1,82		m^3
		Temir panjara (deraza uchun)	2		dona
	(1 dona uchun xarajat)	Temir panjara		23,51kg	
6	GOST8509-93	L40x4 L=1700	2	4,11kg	8,22kg
7	GOST8509-93	L40x4 L=1500	2	3,63kg	7,26kg
8	GOST5781-82*	Ф6AI L=umumiy	36,16	0,222kg	8,03kg

						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		Abduxoliqov				Sport zali binosi
bajardi		Isomiddinov A.				Eshik, deraza va fortochkalar chizmalari va xarajat jadvali.

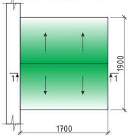
bosqich	varaq	varaqlar
IL	7	17

"Norma qurilish konsalting" MChJ

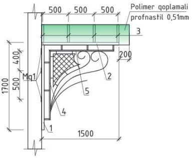
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.


Polimer qoplamali profnastil 0,51mm
1600

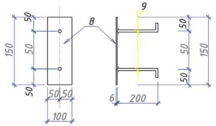
Metall soyabon Ms1


1
1
1900
1700

1-1 qirqim


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

Maxkamlovchi qism MQ1.


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

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		m^2

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)
LBM		Abduxoliqov				Sport zali binosi
bajardi		Isomiddinov A.				Metall soyabon Ms1. Xarajatlar jadvali. 1-1

bosqich	varaq	varaqlar
IL	8	17

"Norma qurilish konsalting" MChJ

ICHKI PARDOZLASH ISHLARI JADVALI

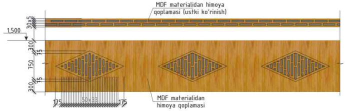
№	Nomi yoki xona raqami	Shift		Devor yoki pardadevor		Devorlarning pastki qismi (panel)			Pol 2.244.1 v.2	Eslatma
		maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	maydoni m2	Pardoz ko'rinishi	Baland mm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Sport zali	151,36	Suvli emulsiya 2marta	216	Suvli emulsiya 2marta	61,6	MDF materialidan himoya qoplamasi	1500	Moyli bo'yoqda 2marta bo'yang	yog'och pol
	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 moyli bo'yoq bilan 2marta bo'yalsin.
4. Deraza tokchalarini - plastik materiallardan tayyorlangan tokchalar o'rnatilsin.

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.


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

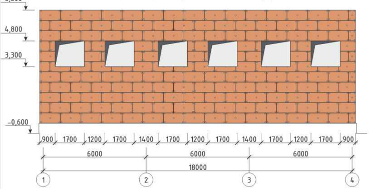
Инв.Nподл.

						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		Abduxoliqov				Sport zali binosi
bajardi		Isomiddinov A.				Ichki pardozlash ishlari jadvali. Ichki va tashqi pardozlash ishlari.

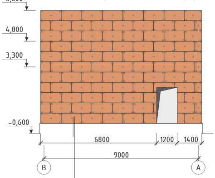
bosqich	varaq	varaqlar
IL	9	17

"Norma qurilish konsalting" MChJ

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

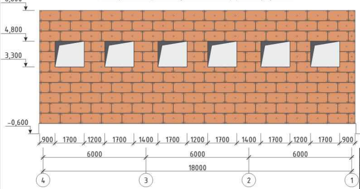

6,600
4,800
3,300
–0,600
900
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
1400
1700
1200
1700
900
6000
6000
6000
18000
1
2
3
4

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 m² ni tashkil etadi.
2. Shisha tolali dyubel – 1888 donani tashkil etadi
3. Sokol-kabanchik qoplamasi-27,72 m² ni 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

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
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)

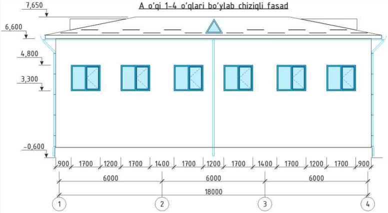
Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	10	17

"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

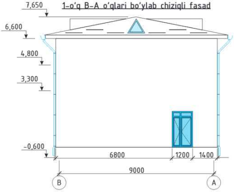
"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

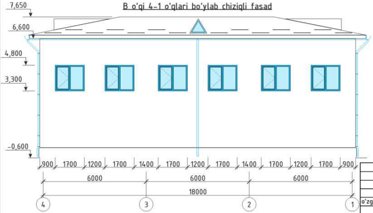
A o'qi 1-4 o'qlari bo'ylab chiziqli fasad


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

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

Fasadni pardozlash bayonoti.

№	Nomi	Pardozlash tartibi	Maydoni m²
1	Devor	1. 300mm-gazoblokdan urilgan tashqi devor 2. 50mm-mineeral 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

o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana
LBM		Abduxoliqov			
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)

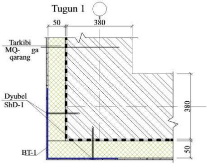
Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
	IL	11	17

"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

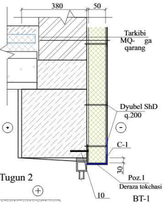
"Norma qurilish konsalting" MChJ

Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

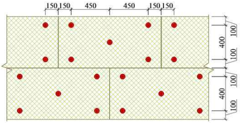
Tugun 1


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

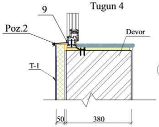
Tugun 3


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

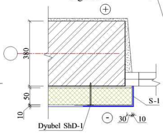
Issiqlik himoya plitasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi


150
150
450
450
150
150
100
400
100
100
400
100

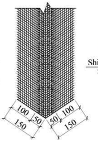
Tugun 4


9
Poz.2
Devor
T-1
50
380

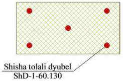
Tugun 2


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

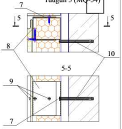
BT-1


100
50
150
50
100
150

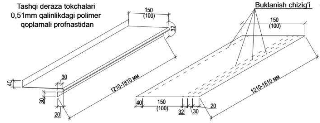
Tarkibida shisha qumi bo'lgan Bazalt tolali plita yoki Mineral plita PPJ - γ=120 kg/m^3 qalinligi 50mm


Shisha tolali dyubel ShD-1-60.130

Tuugun 5 (MQ-54)


7
5
5
8
10
5-5
9
7

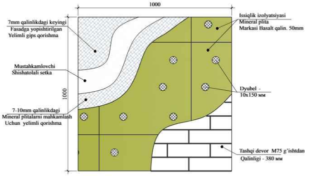
Tashqi deraza tokchalari 0,51mm qalinlikdagi polimer qoplamali profnastidan


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

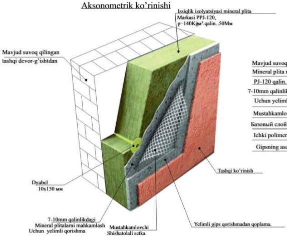
						Shifr:			AQ-
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana	Andijon viloyati Asaka tumani Zankan MFY hududidagi 11-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish (qo'shimcha 540o'rinli o'quv binosi qurish)			
LBM		Abduxoliqov				Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	12	17
bajardi		Isomiddinov A.				Issiqlik himoya piltasini shisha tolali dyubelda qotirish sxemasi. 1,2,3,4 tugunlar	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

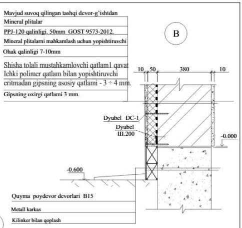
Tashqi devor izolyatsiyasi

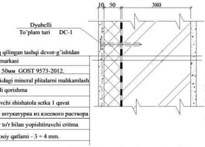
a - a


1000
1000
7mm qalinlikdagi keyingi Fasadga yopishtirilgan Yelimli gips qorishma
Mustahkamlovchi Shishatolali setka
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

Aksonometrik ko'rinishi


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


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.
B
10
50
380
10
Dyubel DC-1
Dyubel III.200
-0.000
-0.600
Quyma poydevor devorlari B15
Metall karkas
Kilinker bilan qoplash


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)			
LBM		Abduxoliqov				Sport zali binosi	bosqich	varaq	varaqlar
							IL	13	17
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 :

1. Barcha oyna va eshik inshootlarini qutilarning konturi bo'ylab izolyatsiyalash bilan o'rnatdi
2. Bino ichida bajarilgan gips ishlari
3. Bajarilgan pol qoralama turi.
4. Bajarilgan tomqoplama Без подшивки карнизов
5. Bajarilgan otmoska .

Devor izolyatsiyasida ishlashdan oldin,quyidagilar kerak bo'ladi:

a) Devorlarning tashqi yuzalari va teshiklarning yon bag'irlari sifatini tekshiring Chuqurlik va boshqa notekisliklarni to'g'irlash.

b)Siqilgan havo bilan sirtlarni tozalash.

v) Agar sho'rlash bo'lsa, ularni soda eritmasi yoki boshqa mos suv takibi bilan yuvib tashlang.

g)Devorlarni quritish. Devorlarni namligi 5% oshmasligi.

Ekspluatatsiya talablari

Izolyatsiya tizimining ishlashi paytida izolyatsiyani yuk ko'taruvchi devorga mahkamlash uchun tizimning holatini vaqti-vaqti bilan kuzatib borish va agar nuqsonlar aniqlansa, buzilgan joylarni o'z vaqtida tiklash kerak.

Muntazam ravishda nazorat qilish
-birinchi 2 yil, yarim yil ichida,bundan ham kamroq.

Agar bog'lanish buzilgan bo'lsa, to'lqinli shish paydo bo'lishi mumkin.
Nazorat reykasi orqali vizual nazorat olib boriladi. .
Yoriqlar va pufakchalar uchun alohida gipsli qatlam holatini doimiy ravishda kuzatib borish kerak.
Barcha og'ishlarni tuzatish usuli har bir holat uchun alohida qaror qilinishi 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 .

GOST 9573-2012 bo'yicha qalinligi 50 mm bo'lgan PPJ 120 markasidagi mineral vata plitalari.

3) Yopishqoq kompozitsiyani kamida 24 soat davomida to'liq quritgandan so'ng 600 x 1000mm plita uchun 5 dona miqdorida shisha tolali diskli dublonlar yordamida plitalarni qo'shimcha o'rnatishni amalga oshiring.

Devorga ankerni yopish 70 mm STO 20994511-001-2009 bo'yicha Biysk shisha tolali shisha zavodi tomonidan ishlab chiqarilgan DS-1 tipidagi shisha tolali diskli dublonlarni qabul qiling.

Boshqa turdagi ankerlarga ruxsat berilmaydi.

4) Plitalar yuzasiga 3-4 mm qalinlikdagi ohak mustahkamlovchi qorishma qatlamining tekis qatlamiga qo'llang.

5) Eritmada GOST R 55225-2012 bo'yicha FSR-160 (110) 2000 \ / 2000 markasining fasadda gidroksidi to'rini cho'ktiring.

Ishqorga chidamli bo'lmagan setkalarga ruhsat berilmaydi.

6) Tarmoqni yuqoridan pastga burama va buzilishlarsiz aylantiring.

Kamida 100 mm uzunlamasına qirralarning bo'ylab bir-birining ustiga o'ting

Devorlarning tashqi burchaklari va yon bag'irlari qo'shimcha ravishda butun uzunligi bo'ylab kamida 200-300 mm o'lchamdagi diagonal joylashgan segmentlar bilan mustahkamlanadi.

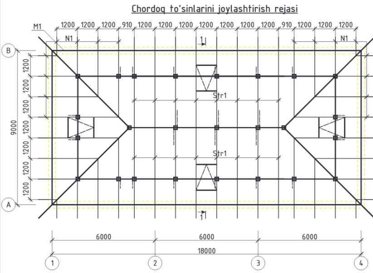
7) Dyubel qopqoqlari yashiringanligini ta'minlash bilan birga, qalinligi 8-10 mm bo'lgan gipsni yakunlovchi qatlamini qo'llang.

8) Arxitektura qismining o'ziga xos chizmalariga binoan fasadlarni tugatishni qabul qiling.

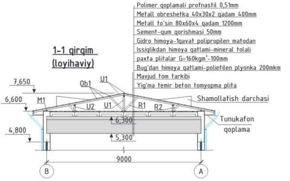
9) Barcha ishlar amaldagi me'yoriy hujjatlar va SHNK 3.01.02-00 ga muvofiq xavfsizlik choralariga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

						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	varaq	varaqlar
LBM		Abduxoliqov					IL	14	17
bajardi		Isomiddinov A.				Devorni izolyatsiyalash bo'yicha ishlarning tartibi	"Norma qurilish konsalting" MChJ		

Chordoq to'sinlarini joylashtirish rejasi


M1
1200 1200 1200 910 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 910 1200 1200 1200
N1
1
N1
B
A
9000
1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200
Str1
Str1
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
4,800
Ob1
U1
M1
U2
U1
R1
R2
Shamollatish darchasi
6,300
5,300
Tunukafon qoplama
9000
B
A

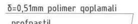
Взам.инв.N
Подпись,дата
Инв.Nподл.

Chordoq to'sinlarining joylashish rejasi xarajatlar jadvali

belgi	belgilash	nomi	soni	vazni kg	eslatma
		Ustun U1	5	8,42kg	dona
1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=850	1	6,0	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	20	4,54kg	dona
4	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=300	1	2,12	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	16	36,7kg	dona
5	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=5400	1	33,1	dona
6	GOST19903-74	- 4x50 L=210	1	3,3	dona
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	2	0,3	dona
Dn1	GOST30245-2003	▯ Diag. noga Dn1 80x60x3 L=umum.	30,24	6,13	185,37kg
		Narojnik N1		548,83kg	
8	GOST30245-2003	▯ 80x60x3 L=umumiy	86,4	6,13	m
7	GOST8509-86	∟ 50x5 L=80	64	0,3	dona
		Raskoslar			
R1	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=1120	6	3,28	dona
R2	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=460	16	1,35	dona
		Mauerlat M1		280,26kg	
M1	GOST30245-2003	▢ 60x60x3 L=umumiy	54	5,19	m
		Progon P1		360,57kg	
P1	GOST30245-2003	▢ 80x80x3 L=umumiy	51	7,07	kg
		Obreshetka Ob1		1542,13kg	
Ob1	GOST30245-2003	▭ 40x30x2 L=umumiy	548,8	2,81	kg
		Shamollatish darchasi ShD1	4	54,0kg	216,0kg
15	GOST30245-2003	▯ 60x60x3 L=1320	2	6,85	dona
16	GOST30245-2003	▯ 60x40x2 L=umumiy	8,0	2,93	dona
17	GOST8645-68	▭ 40x30x2 L=umumiy	6,0	16,86	kg
		Polimer qoplamali profnastil 0,51mm	1,5		m2

Shifr: AQ-
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 17
Chordoq to'sinlarining joylashish rejasi va xarajatlar jadvali
"Norma qurilish konsalting" MChJ
o'zg. soni varaq xuj.№ imzo sana
LBM Abduxoliqov
bajardi Isomiddinov A.

Tugun "1"


δ=0,51mm polimer qoplamali
profnastil

Элементы по кровлям

Поз. 1 Лотокни қотириш илгаги

Поз. 2 Галванизли пўлатдан сув