
**A Paks II. Atomerőmű 5. és 6. blokkjának létesítése,
Magyarország**

**KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ
Technológiai tervkötet
Betonkeverő üzem (UXC)
Betonvizsgáló laboratórium épület (5.6)**

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.H

Revízió: C04

A FŐVÁLLALKOZÓ RÉSZÉRŐL

	Beosztás	Név	Aláírás	Dátum
Jóváhagyta	Főmérnök	V. Mediakov		



ATOMPROEKT

ROSATOM

**ATOMPROEKT Rt.
Energetikai, Kutató és Tervező
Intézet Részvénytársaság
(„ATOMPROEKT” Rt.))**

Megrendelő – JSC „ASE” EC

**A PAKSI ATOMERŐMŰ 5. ÉS 6. BLOKK LÉTESÍTÉSÉHEZ
SZÜKSÉGES ÉPÍTÉSI ÉS SZERELÉSI BÁZIS**

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Technológiai tervkötet

Betonkeverő üzem (UXC)

Betonvizsgáló laboratórium épület (5.6)

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.H

Revízió C04

Ez a dokumentum nem fordítható harmadik személyeknek, kivéve ha az objektum építéséhez szükséges, amelyik a dokumentációban van kijelölve.

**A Paks II Atomerőmű Tervezéséért
Felelős Igazgató**

I. Drykin

Megbízott tervező főmérnök

Y. Znamenskiy

CÍMLAP
ORGENERGOSZTROJ INTÉZET Rt.



Megrendelő – JSC „ATOMPROEKT”

**A PAKSI ATOMERŐMŰ 5. ÉS 6. BLOKKOK LÉTESÍTÉSÉHEZ
SZÜKSÉGES ÉPÍTÉSI ÉS SZERELÉSI BÁZIS**

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Technológiai tervkötet

Betonvizsgáló laboratórium épület (5.6)

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.H

Revízió C04

Az adott dokumentum nem adható át harmadik személynek, kivétel a jelen dokumentáció tárgyát képező objektum megépítési munkálatai kivitelezése céljából.

Készlet Eredeti	17-134	Aláírás és dátum	14.12.2020	Készl. sz. helyett	
-----------------	--------	------------------	------------	--------------------	--

A vezérigazgató első helyettese

A.E. Kokoszadze

**A vezérigazgató tervezési
helyettese**

I.A. Sztroganov

A projekt főmérnöke

Sz. T. Popova

2020

Folytatás a következő oldalon

A címlap folytatása

**A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez
szükséges Építési és Szerelési Bázis**

**Technológiai tervkötet
Betonvizsgáló laboratórium épület (5.6)
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.H
Revízió C04**

Tatyjana Szergejevna
Popova

Építészeti tervező

AT-ÉT-É-0158



Golubeva N.S.

Technológia



Címlap

**A PAKSI ATOMERŐMŰ 5. ÉS 6. BLOKKOK LÉTESÍTÉSÉHEZ
SZÜKSÉGES ÉPÍTÉSI ÉS SZERELÉSI BÁZIS**

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Technológiai tervkötet

Paks, Helyrajzi szám: 8803/16

Betonvizsgáló laboratórium épület (5.6)

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.H

Revízió C04



ÉPÍTETŐ: PAKS II Zrt.

7030 Magyarország, Paks, Gagarin út 1.



VÁLLALKOZÓ: JSC ASE EC

603006, Oroszország, Nyizsnyij Novgorod, Ploshad Svobody 3



TERVEZŐ: ORGENERGOSZTROJ INTÉZET RT

115114 Oroszország, Moszkva, Derbenevskaya Naberezhnaya 7., 10. épület

Tel.: +7 495 287 88 72

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

Terv- és iratjegyzék

Dokumentum megnevezése	Dokumentum azonosítója	Revízió	Oldalszá m
Címlap	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZX.0001.H	C04	1
Dokumentáció tartalma	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZY.0001.H	C04	1
Műszaki leírás	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.H	C04	1-11
Az alaprajz a 0,000 szinten az A-D/ és 1- 6 tengelyeknél (M 1:50); Sűrített levegő vezetékhalózatainak rajza	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0001.H	C04	A1.1
Az alaprajz a 0,000 szinten az A-D/ és 6- 9 tengelyeknél (M 1:50)	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0002.H	C04	A1.2
Az alaprajz a 3,600 szinten az A-D/ 1-4 tengelyeknél (M 1:50)	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0003.H	C04	A1.3
Az alaprajz a 3,600 szinten az A-D/ 4-8 tengelyeknél (M 1:50)	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DZ.0004.H	C04	A1.4
Berendezések, termékek és anyagok specifikációja	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.SD.0001.H	C03	A2.1- A2.47
Munkamennyiségi kiírás	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.BG.0001.H	C03	A3.1- A3.7
Változástörténet	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZZ.0001.H	C04	1

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZY.0001.H	Dokumentáció tartalma	4
---	-----------------------	---

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

KIVITELI TERVKÖTETEK

Jelölés	Megnevezés	Megjegyzés
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.011.DC.0001.H	Építészeti tervkötet	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.012.DC.0001.H	Tartószerkezeti tervkötet	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.017.DC.0001.H	Geotechnikai tervkötet	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.DC.0001.H	Technológiai tervkötet	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.030.DC.0001.H	Villamos berendezések tervkötet	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.052.DC.0001.H	Gépészeti tervkötet	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.066.DC.0001.H	Tűzvédelmi tervkötet	
CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.068.DC.0001.H	Tűzjelző rendszer tervkötet	
CEBP.D.P001.8.&&&&&&&.089.DC.0001.H	Biztonsági és egészségvédelmi terv	

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZY.0001.H	Dokumentáció tartalma	5
---	-----------------------	---

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

1 Tartalom

1 Tartalom	6
2 A tervező nyilatkozata.....	7
3 Jogszabályok és szabványok listája.....	8
3.1 Jogszabályok	8
3.2 Rendeletek	8
3.3 Szabványok	8
4 Leírás	9
4.1 Általános adatok	9
4.2 A technológia általános leírása.....	10
4.3 Szerelési útmutató	11
4.4 Munkabiztonság és tisztaság	11
Változástörténet.....	12

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.H	Technológiai műszaki leírás	6
---	-----------------------------	---

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

2 A tervező nyilatkozata

A tervezett építmény

megnevezése:

Betonvizsgáló laboratórium épület (5.6)

Építés helye :

Paks, HRSZ. 8803/16

Tervező:

ORGENERGOSZTROJ INTÉZET RT.

115114 Oroszország, Moszkva, Gyerbenevskaja

Nabereznaja 7., 10. ép.

Építtető:

Paks II. Zrt.

7030 Magyarország, Paks Gagarin út. 1.

Alulírott felelős tervezők nyilatkozunk, hogy

a) a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak, beleértve az országos településrendezési és építési követelményekről szóló jogszabályban, a helyi önkormányzati rendeletekben, helyi építési szabályzatban, valamint a szabályozási tervben foglalt műszaki előírásoknak

b) Kijelentem, hogy a dokumentáció megfelel az 1997.évi LXXVIII. törvény (Étv.)31.§ (2) az épített környezet alakításáról és védelméről rendelkezésének, 1997. évi LXXVIII. törvény (Étv.) 41.§ rendelkezéseinek;

c) a tervezett műszaki megoldás biztosítja az élet-, az egészség-, a környezet- és a kulturális örökség védelmét

d) a tervezés során alkalmazott jogszabályok, szabványok, és műszaki irányelvek lentebb kerültek felsorolásra, a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldásra nem került sor;

e) az épületbe tervezett anyagok környezetre káros, szennyező anyagokat nem tartalmaznak és ÉMI minősítéssel rendelkeznek;

f) az épület megfelel az épületenergetikai követelményeknek

g) a tervezésre érvényes jogosultsággal rendelkezünk;

h) a tervezés ideje alatt nem történt a jogszabályok által előírt szabványoktól való eltérés.

Tatyjana Szergejevna Popova

Építészeti tervező

AT-ÉT-É-0158



Paks, 2020.12.14

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.H	Technológiai műszaki leírás	7
---	-----------------------------	---

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

3 Jogszabályok és szabványok listája

3.1 Jogszabályok

- Az Európai Parlament és a Tanács 2014/34/EU irányelve
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről
- 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

3.2 Rendeletek

- 3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről,
- 31/1995. (VII. 25.) IKM rendelet Vas- és Fémipari Szerelési Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról,
- 25/2000 (II. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról,
- 66/2005 (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről,
- 33/2016 (XI. 29.) EMMI rendelet a fizikai tényezők (elektromágneses terek) hatásának kitett munkavállalókra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről,
- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.

3.3 Szabványok

- MSZ 18151-2:1983 Immissziós zajhatárértékek. Munkahelyen megengedett egyenértékű és legnagyobb A-hangnyomásszintek;

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.H	Technológiai műszaki leírás	8
---	-----------------------------	---

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

4 Leírás

4.1 Általános adatok

Munkarend:

- Munkanapok száma az évben - 283;
- Műszakok száma - 2;
- Műszak hossza, óra - 8;

Az építési laboratórium önálló szervezeti alegység, az építési laboratórium vezető irányításával, illetékes felettese az építési igazgató, a technológiai irányítást az építési főmérnök végzi.

A Betonvizsgáló laboratórium épület magába foglalja a használati-háztartási helyiségeket a Betonkeverő üzem dolgozóinak kiszolgálása céljából.

A Betonvizsgáló laboratórium épület személyzete az 1.táblázatban van feltüntetve.

1 táblázat - Laboratóriumi személyzet

Beosztás megnevezése (foglalkozás)	Munkavállalói létszám				Összesen		Tisztasági kategória
	1. műszak		2. műszak				
	Férfiak	Nők	Férfiak	Nők	Férfiak	Nők	
A laboratórium igazgatója	1	-	-	-	1	-	
Laboratóriumvezető- helyettes	-	1	-	-	-	1	
Gépészmérnök	1	-	-	-	1	-	
Labortechnikus (prés helyiség)	1	-	-	-	1	-	B
Laboráns	1	3	4	-	5	3	B
Mérnök-technikus	1		-	-	1	-	B
Laboráns (adalékanyag vizsgálat)	-	2	1	-	1	2	B
Laboráns (talaj- és vízszigetelés vizsgálat)	1	1	-	-	1	1	B
Gépjármű vezető	1	-	-	-	1	-	B
Dolgozó	1	-	-	-	1	-	B
Takarító munkás	1	-	-	-	1	-	B
Összesen:	9	7	5	-	14	7	
Összesen	16		5		21		

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.H	Technológiai műszaki leírás	9
---	-----------------------------	---

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

4.2 A technológia általános leírása

A laboratóriumi vizsgálatokhoz kiválasztott anyagokat és mintákat 2700x2100 mm-es szárnyas kapuval felszerelt folyosón szállítják be. Nagy mennyiségű anyag elektromos rakodógéppel kerül beszállításra. A szállítás után az anyagokat laboratóriumi helyiségek között osztják meg, a vizsgálat típusától függően.

A betonminta-mozgatás megkönnyítése érdekében 350 kg-os emelőteljesítményű mozgatható hidraulikus emelőasztal szolgál.

Az aggregátumok kényelmes tárolásához görgőkkel ellátott fémdobozok szolgálnak. A dobozokon a rakodó villák számára két lyuk van, ami praktikus az aggregátumok raktárból való szállításánál.

A cement külön helyiségben zsákokban, vödörben vagy állványon kerül tárolásra.

A betonminták normál körülmények között történő tárolásához 7 normál betonkeményedési szekrény (kamra) kerül kialakításra, 1,300 db 15x15x15 cm betonkocka tároló kapacitással.

A kiválasztott magmintákon való vizsgálatok előkészítéséhez egy műhely kerül kialakításra.

A laboratórium a különböző típusú vizsgálatok elvégzéséhez szükséges összes technológiai berendezéssel rendelkezik.

A laboratóriumi funkciók a 2.táblázatban kerültek feltüntetésre.

2 táblázat - A laboratóriumi funkciók

A laboratóriumi funkciók	Az ellenőrzés típusa	Elvégzendő munkálatok
1	2	3
Aggregátumok (adalékanyagok) vizsgálata	-bemeneti ellenőrzés - működési ellenőrzés	Meghatározásra kerülnek: nedvességtartalom, szemcseméret-összetétel, por- és agyagos anyagok tartalma, szerves adalékanyagok tartalma (durva és finom aggregátumok esetében), törhetőség (csak durva aggregátum esetében)
Betonkeverék minőségellenőrzése	- működési ellenőrzés - átvételi ellenőrzés	A betonkeverék összetételének korrekciója, figyelembe véve a betonkomponens jellemzőinek változásait; Beton- és habarcsminták kiválasztása; Szükséges meghatározni : betonkeverék és habarcs jellemzői (sűrűség, feldolgozhatóság, szegregáció, behatolt levegő térfogata, hőmérséklet, betonkeverék megőrzése); Próbatestek készítése;
A betonok és keverékek összetételének tervezése.		Beton és keverék összetételének tervezése. A betonok és keverékek kiválasztott összetételének ellenőrzése laboratóriumi és termelési körülmények között; A beton adalékanyagok hatékonyságának meghatározása
Cement vizsgálat	-bemeneti ellenőrzés	A portlandcement fajsúlyának, normál telítettségének, kötési idejének, hajlító szilárdságának, nyomószilárdságának, térfogatváltozás egyenletességének vizsgálata.
A beton-, és keverék adalékainak vizsgálata	-bemeneti ellenőrzés	Meg kell határozni:habarcs sűrűsége, habképző és száraz maradék.

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.H	Technológiai műszaki leírás	10
---	-----------------------------	----

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

A laboratóriumi funciók	Az ellenőrzés típusa	Elvégzendő munkálatok
Beton szilárdsági, fagyállósági, vízzárósági vizsgálata	bemeneti ellenőrzés	Összenyomhatósági vizsgálat, köztes és tervezett korban; Beton vízáteresztő képesség vizsgálata; Beton fagyás-olvadás ellenállás vizsgálat; Struktúrákból kivont beton minták (magok) szilárdsága, vízáteresztő képessége, fagyás-olvadási ellenállási vizsgálata; A kapott eredmények feldolgozása.
Talajvizsgálat.	- működési ellenőrzés bemeneti ellenőrzés	A nedvesség meghatározása, sűrűség meghatározása, tömörségi tényező, szűrési tényező, szemcsevizsgálat.
A betonacél és a hegesztett vasalási csomópontok vizsgálata	-bemeneti ellenőrzés	Heggesztési és vasalási csatlakozások megerősítése és felkészítése a tesztek elvégzéséhez ; Heggesztési és vasalási csatlakozások húzópróbái és hajlító vizsgálatai
A vizsgálati eredmények statisztikai feldolgozása, dokumentumok előkészítése a vizsgálati eredmények alapján		Betonkeverék és habarcs tesztelési eredményeinek rendszerezése cementtípusok, adalékanyagok szerint, stb.; A beton vizsgálati eredményeinek statisztikai kiértékelése. Jegyzőkönyv összeállítása és kiadása a laboratóriumi mérések alapján.

4.3 Szerelési útmutató

A berendezések telepítése szigorúan meg kell hogy feleljen használati utasításban leírtaknak, melyet a berendezéssel együtt szállítanak.

A betontörő berendezés alapozását a beszállítótól kapott megbízást követően kell beállítani.

A gerinc- és elosztó csővezetékekhez AIRnet alumínium csövek kerülnek alkalmazásra. Ezek megfelelnek az EN 13480 szabványnak, 97/23/EC irányelvnek és ASME B31.1. szabványnak. A fogyasztókhoz való csatlakoztatást flexibilis csövekkel szükséges biztosítani.

A termikus berendezésekhez elszívást kell biztosítani, az elszívó csonkokat (ernyőt) a szellőzőrendszerhez kell csatlakoztatni.

Minden elektromos berendezést földelni kell a hatályos szabványoknak megfelelően.

4.4 Munkabiztonság és tisztaság

A dolgozó személyzet el kell hogy legyen látva munkaruhával és egyéni védőeszközökkel (fülvédők, szemüveg, kesztyűk, védősisak).

A laboratóriumokon belül, ahol a sav- és alkálioldatok tesztelését végzik, sürgősségi szemzuhanyok kerülnek elhelyezésre. Ilyen vizsgálatokat szigorúan csak vegyi elszívóernyő alatt szabad végezni!

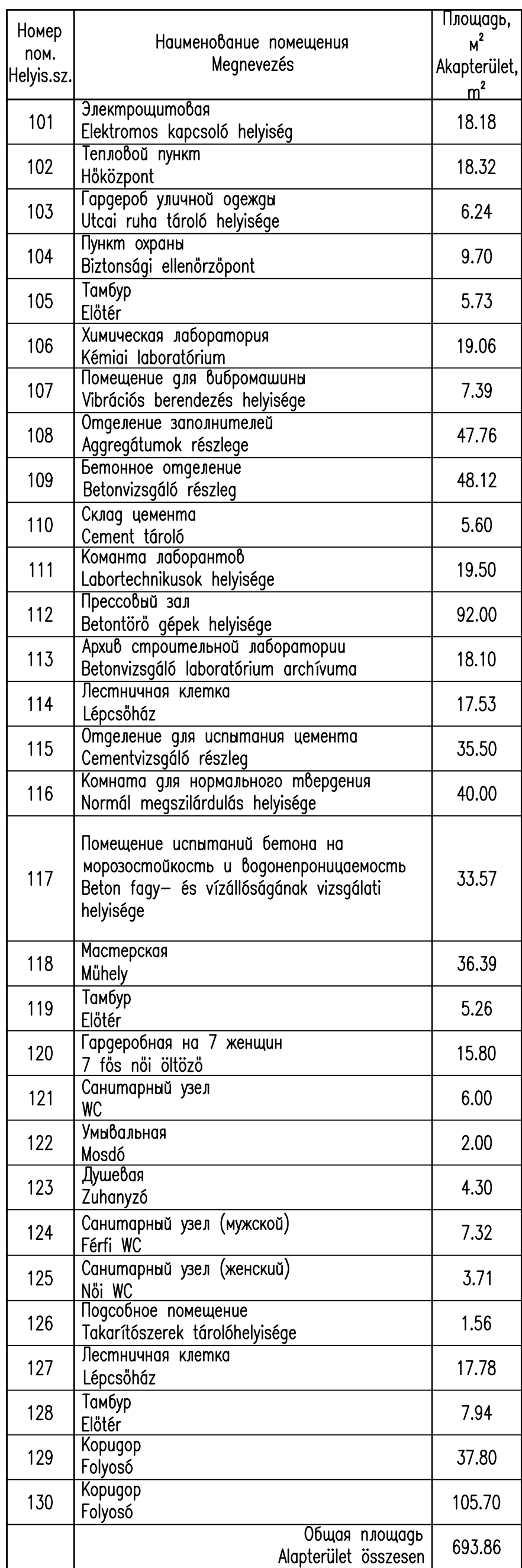
Berendezések földelése és villámvédelem - lásd a kiviteli tervdokumentáció villamosenergia berendezések tervkötetét. A berendezések elhelyezése a munkavégzés közötti kényelmes távolság betartásával történik.

A helyiségek hőmérsékletére és páratartalmára vonatkozó követelmények:

- Betontörő részleg – $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$;
- Beton részleg – $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Adalékanyag részleg – $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$;
- Cementvizsgáló helyiségek. A helyiségek szükséges levegőhőmérséklete: $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$, páratartalom: legalább 50 % és legfeljebb 65%;
- Beton fagyás-olvadás és vízáteresztő képesség vizsgálati helyiségek: $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$.

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.CA.0001.H	Technológiai műszaki leírás	11
---	-----------------------------	----

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ HELYISÉGLISTA



JEJELŐS BEJELŐZÉS	MEGNEVEZÉS NAJVENNEKOR TRANSPORT, PRODUCTA	KATEGÓRIA KATEGÓRIA KATEGÓRIA	GÉZEM FÉLTÉTELK RABOMÉNY VŐYŐYÓY TŐYŐYÓYÓY		TESZT ITYŐYTYŐY			KIEGŐZŐT MEGNEVEZŐZŐZ DOPŐYŐYTYŐY ŪYŐYTYŐY
			TEMP. TEMP-PA	PRESSURE DŐYŐYTYŐY KTY/CMY	MŐYŐYTYŐY SPŐYTYŐY	TYPUS KTY	NYOMÁS DŐYŐYTYŐY KTY/CMY	
3.5	SKŐYTYŐY VŐYŐYTYŐY SŐYTYŐYTYŐY LŐYTYŐY	B-V	+20	6	NYOMÁS NYOMÁS NYOMÁS	6.5	MEGNEVEZŐZŐTŐY SŐYTYŐY DOPŐYŐYTYŐY ŪYŐYTYŐY	

A berendezés szerelését és üzemeltetését a hatályos előírások és szabványok, gyártói útmutatók alapján kell végezni.

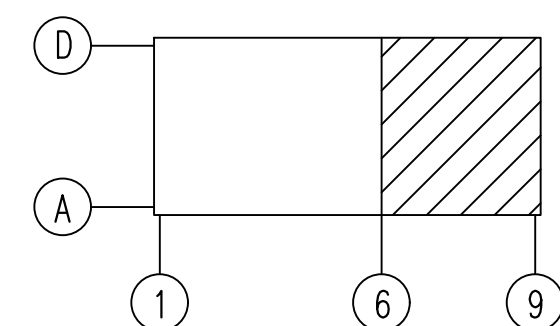
Размер в чертёжках представлен в миллиметрах, высотные отметки в метрах.

A tervekben a méretek milliméterben, magassági jeleiknél méterben vannak feltüntetve.

Класс пожароопасности объекта согласно Приказ министра внутренних дел № N 54/2014 (XII.5)МД О Правил пожарной безопасности в Венгрии Республика – АК

Az 54/2014. (XII.5.) BM rendeletnek megfelelően az objektum tűzvédelmi közhatali osztálya: AK

CEBP.D.P001.8.0UXC&&05&&& 020.DC.0001.H/C04/12






УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
JELMAGYARÁZAT

$$0,000 = 97,150 \text{ mBf}$$

PRIMÉCIANIA
MEGJEGYZÉSEK

1. Монтаж и эксплуатация оборудования производится в соответствии с действующими нормами и правилами, инструкциями заводов-изготовителей.
1. A berendezés szerelését és üzemeltetését a hatályos előírások és szabályok, gyártói útmutatások alapján kell végezni.
2. Размеры в чертежах представлены в миллиметрах, высотные отметки в метрах.
2. A tervekben a méretek milliméterben, magassági jelölések méterben vannak feltüntetve.
3. Класс пожароопасности объекта согласно Приказ министра внутренних дел N 54/2014
- (XII.5) М.0 Прохлада požarnéj bezpečnosti v Bengerijskej Republike – AK
3. Az 54/2014. (XII.5) M rendeletnek megfelelően az objektum tűzvédelmi kockázati osztálya: AK

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ HELISÉGLISTA		
Номер пом. Helisys.sz.	Наименование помещения Megnevezés	Площадь, м² Akerület, m²
101	Электрошитовая Elektromos karcsoló helyiség	18.18
102	Тепловой пункт Hőközpont	18.32
103	Гардероб уличной одежды Utcai ruha tároló helyisége	6.24
104	Пункт охраны Biztonsági ellenőrzőpont	9.70
105	Тамбур Előtér	5.73
106	Химическая лаборатория Kémiai laboratórium	19.06
107	Помещение для вибромашин Vibrációs berendezés helyisége	7.39
108	Отделение заполнителей Aggregátumok részlege	47.76
109	Бетонное отделение Betonvízszáló részleg	48.12
110	Склад цемента Cement tároló	5.60
111	Комната лаборантов Labortechnikusok helyisége	19.50
112	Прессовый зал Betonlőrő gépek helyisége	92.00
113	Архив строительной лаборатории Betonvizsgáló laboratórium archívuma	18.10
114	Лестничная клетка Lépcsőház	17.53
115	Отделение для испытания цемента Cementvizsgáló részleg	35.50
116	Комната для нормального твердения Normál megszilárdulás helyisége	40.00
117	Помещение испытаний бетона на морозостойкость и водонепроницаемость Beton fagy- és vízállóságának vizsgálati helyisége	33.57
118	Мастерская Műhely	36.39
119	Тамбур Előtér	5.26
120	Гардеробная на 7 женщин 7 fős női öltöző	15.80
121	Санитарный узел WC	6.00
122	Умывальная Mosdó	2.00
123	Душевая Zuhanyzó	4.30
124	Санитарный узел (мужской) Férfi WC	7.32
125	Санитарный узел (женский) Női WC	3.71
126	Поскобное помещение Takarítószerek tárolóhelyisége	1.56
127	Лестничная клетка Lépcsőház	17.78
128	Тамбур Előtér	7.94
129	Коридор Folyosó	37.80
130	Коридор Folyosó	105.70
	Общая площадь Apterület összesen	693.86

ÉPÍTÉSI KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ					
Engedélyes: Paks II. Zrt.					
Cím: 7030 Paks, Gagarin u. 1. 302/B					
Az építmény létesítési helye: 7030 Paks, hrsz.: 8803/16					
Ellenőrző szervezet neve:		Cím	Vezetéknév	Aláírás	Dátum
JSC ASE EC		Szabodý tér, 3, Nyizsnyj Novgorod, Oroszország, 603006	Anisonyan M.G.		14.12.2019
JSC ATOMPROEKT		Sovetskaya u. 9/2a, Szengelenar, Oroszország, 191036	Aleev A.U.		14.12.2019
JSC OES		Derbenszkaja sétány, 7/10, Moszkva, Oroszország, 115114	Kokosgadze A.E.		14.12.2019

C04	- helyébe	11178-20	4.12.20	JSC ASE EC	Nanjudu, Oroszország, 60600	Ainsulany m.33	4.12.20
C03	- helyébe	1466-20	30.07.20	JSC ATOMPROEKT	Szovetskaja u., 9/2a, Szerebnyenij, Oroszország, 191306	Alaev A.U.	4.12.20
C02	- helyébe	2142-19	5.08.19		Dzsenibajevszkaja sétány, 7/10, Moskva, Oroszország, 115114	Kakoszadze A.E.	4.12.20
Vált.	átvett	átvett	átvett	JSC OES			

Данный документ не подлежит передаче третьим лицам, кроме как за выполнением работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации

Аз adott dokumentum nem adható át harmadik személyeknek, kivéve a jelen dokumentációban jelölt objektum megépítését munkatáraink kivételése esetéből

Результатом выполнения работ по сооружению объекта, указанного в настоящей документации, является:

Временные здания и сооружения, необходимые для сооружения энергоблоков № 5 и № 6 АЭС Ташкент, включая строительно-монтажную базу А Паки Атомпроекта, э. с. б. блокы базиса без нужды

Építési és Szerelési Bázis

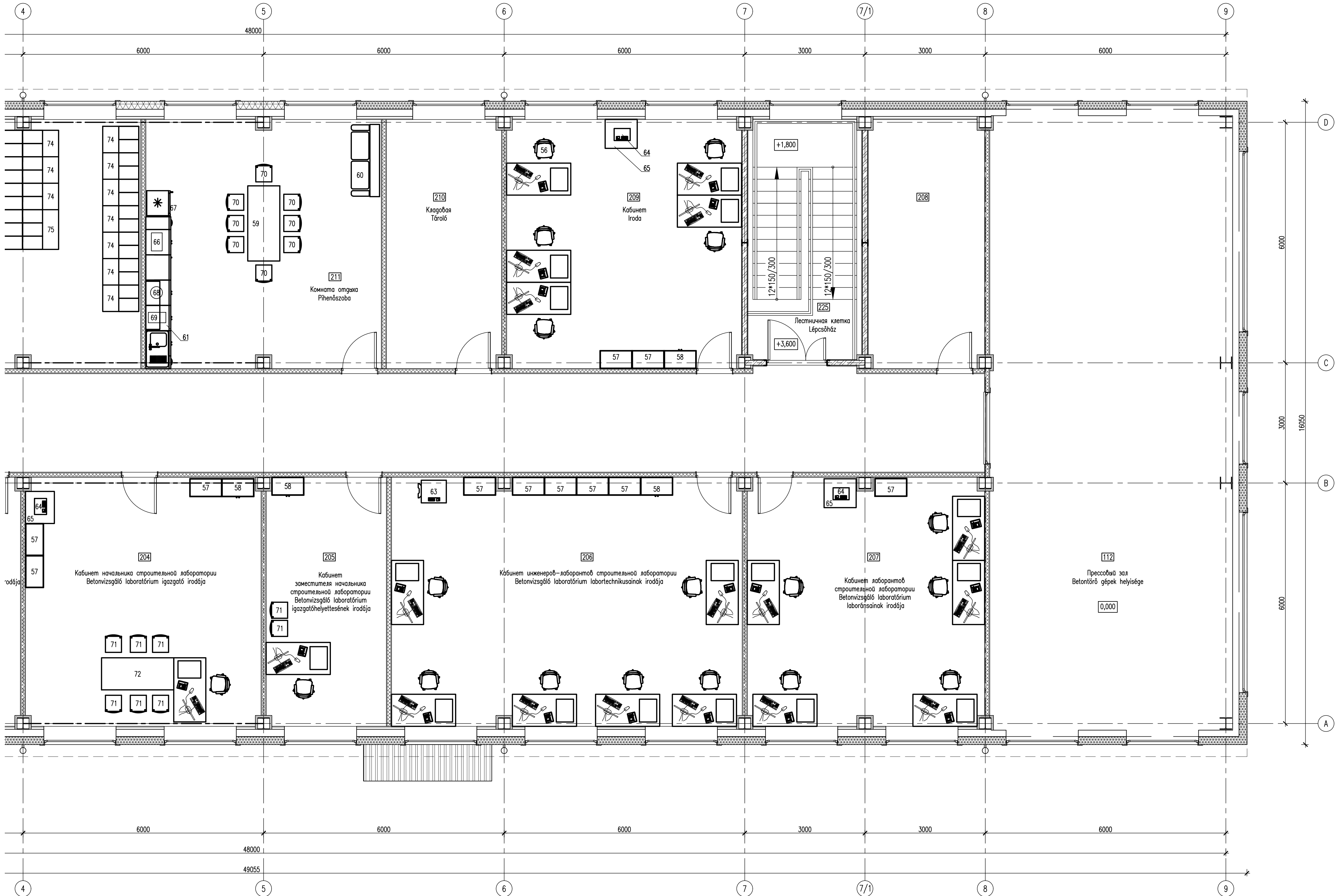
Бетонноармостное хозяйство (УХС)
Строительная лаборатория (5.6)
Бетонкверер үзем (УХС)
Бетонизыгдлы лабораториум ёпилет (5.6)

Felelős közzététele tervezési: Talyana Szergejevna Popova
Jogszallagó igazoló: bold. AI-EI-E-0158

Megjelenítés dátuma:	Surovegina	4.12.20	План на отм. 0,000 в осях А-D/6-9 (М 1:50) Alaprajz 0,00 szinten az А-D/6-9 tengelyekben (М 1:50)	JSC "Institute "Orgenergostroy"
A projekt szerkesztője:	Popova	4.12.20		
Ellenőrizte:	Ostaszenko	4.12.20		
Készítette:	Golubeva	4.12.20		
Fordította:	Volkova	4.12.20		

Stádium	Dátum	Oldalszám
0	1	

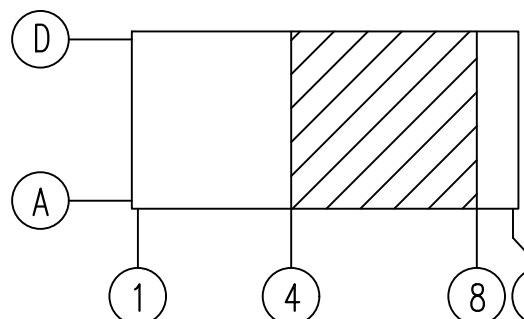
ПЛАН НА ОТМ. +3,600 В ОСЯХ А-Д/4-8 (М 1:50)
ALAPRAJZ +3,600 AZ A-D/4-8 TENGELYEKBEN (M 1:50)



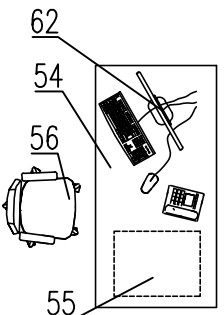
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ
HELYISÉGLISTA

Номер пом. Helyis.sz.	Наименование помещения Helyiség megnevezése	Площадь, м² Alapterület, m²
201	Помещение лаборатории испытания грунта Talajvizsgáló laboratórium	54.00
202	Кабинет заместителя начальника БРХ и главного технолога Betonkeverő üzem (UXC) igazgatóhelyettesének és főtechnológusának irodája	35.48
203	Кабинет начальника БРХ Betonkeverő üzem (UXC) igazgatói irodája	18.57
204	Кабинет начальника строительной лаборатории Betonvizsgáló laboratórium igazgató irodája	36.36
205	Кабинет заместителя начальника строительной лаборатории Betonvizsgáló laboratórium igazgatóhelyettesének irodája	18.56
206	Кабинет инженеров-лаборантов строительной лаборатории Betonvizsgáló laboratórium laborántechnikusainak irodája	54.04
207	Кабинет лаборантов строительной лаборатории Betonvizsgáló laboratórium laboránsainak irodája	36.34
208	Венткамера Szellőző gépház	17.86
209	Кабинет Iroda	36.24
210	Кладовая Tároló	17.78
211	Комната отдыха Pihenőszoba	36.26
212	Коридор Folyosó	109.53
213	Тамбур Előtér	5.18
214	Гардеробная на 67 мужчин 67 fős férfi öltöző	66.80
215	Умывальная Mosdó	2.80
216	Санитарный узел WC	2.00
217	Санитарный узел WC	1.67
218	Умывальная Mosdó	3.44
219	Душевая Zuhanyzó	5.70
220	Санитарный узел WC	1.57
221	Санитарный узел (мужской) Férfi WC	7.31
222	Санитарный узел (женский) Női WC	3.71
223	Подсобное помещение Tárolószoba	1.56
224	Лестничная клетка Lépcsőház	4.10
225	Лестничная клетка Lépcsőház	4.10
Общая площадь Alapterület összesen		580.96

КОМПОНОВОЧНЫЙ ПЛАН
ILLESZTÉSI TERV



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
JELMAGYARÁZAT



Рабочее место
Подключение: 3 розетки (230V), 2 розетки RJ45
Монтажные
Соединения: 3 дугал (230V), 2 RJ45 дугал

ÉPÍTÉSI KIVETELI DOKUMENTÁCIÓ

Engedélyes: Paks II. Zrt.
Cím: 7030 Paks, Gagarin u. 1. 302/B
Az építmény létesítési helye:
7030 Paks, hrsz.: 8803/16

Ellenőrző szervezet neve:	Cím	Vezetéknév	Aláírás	Dátum
JSC ASE EC	Svobody tér, 3, Nyírségi Nováda, Magyarország, 603006	Anisovyan M.G.		14.12.20
JSC ATOMPROEKT	Sovetskaya u., 9/2a, Szvetlenskiy, Oroszország, 191038	Alaev A.U.		14.12.20
JSC OES	Derbenyevskaya sétány, 7/10, Moskva, Oroszország, 115114	Kokosadze A.E.		14.12.20

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&020.DZ.0004.H
Временные здания и сооружения, необходимые для сооружения энергоблоков
N5 и N6 АЭС Паки, включая строительную-монтажную базу
А Паки Атомэлектростанция 5. и 6. блока строительства-монтажа
Эксплуатация и Служба Базис

Бетонорастительное хозяйство (UXC)
Строительная лаборатория (5.6)
Бетонкерующий завод (UXC)
Бетонизированный лабораторный корпус (5.6)

Статус	Д	О	О
Д	1	О	О
О	1	О	О
О	1	О	О

План на отм. +3,600 в осях
А-Д/4-8 (М 1:50)
Апрет +3,600 уровне в
А-Д/4-8 осях (М 1:50)

JSC "Institute
"Orgenergostroy"

Код по KKS/MCS	Наименование оборудования, изделия или материала	Тип, марка, модель, шифр	Техническая характеристика	№ ТУ, чертежа, исходных технических требований (ГОСТ, ОСТ)	Класс безопасности; Группа; Категория сейсмостойкости; (класс по НП-068-05)	Категория обеспечения качества	Материал	Ед. изм	Количество	Масса единицы, кг	Климатическое исполнение; Категория размещения	Условия хранения	Тип атмосферы	Место установки: Здание; помещение	Разработчик	Код документа ЛСР	Примечание
KKS / MCS szerinti kód	Berendezés, cikk, anyag megnevezése	Tipus, márka modell, kód	Műszaki adatok	TU, rajkszám, műszaki követelmények (GOSZT, OSZT)	"Biztonsági osztály, földrengésállósági osztály (NP-068-05 szerint)"	Minőség-ellenőrzés besorolása	Anyag	Mértékegység	Mennyiség	Egység tömeg, kg	Klimatikus kialakítás, elhelyezési besorolás	Tárolási feltételek	Környezeti levegő típusa	Lokáció Épület, helyiség	Készítette	Dokumentáció száma	Megjegyzés
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Основное оборудование																	
Fő berendezés																	
1	Виброплощадка Стандарты EN 12390-2 / BS 1881:108 / UNI 6127	по типу Matest C278	Частота колебаний 3000 кол./мин., 230В, 1 ф., N=0,2 кВт, размер платформы 600х400 мм, в комплекте: крепление C281-01 для образцов к вибростолу, педальный выключатель C279-04 водозащищенный		не требуется	QNS		шт	1	80	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
1	Vibroasztal	típus Matest C278	Vibrációs frekvencia 3000 /perc, 230kV, 1ph, N=0.2kW, méretei 600x400mm, a készletben: rögzítő C281-01 minták rögzítéséhez az asztalhoz, lábkadboló C279-04 vízálló		nem szükséges	QNS		db	1	80	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
2	Пропарочная универсальная камера.	по типу MATEST C313-01N	Внутренний объем 1200 л 6 регулируемых полок с нагрузкой 40 кг 230 В, 50-60 Гц, 1 ф N=2,9 кВт 1500х820х2080 мм		не требуется	QNS		шт	1	230	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2	Univerzális gőzölő kamra	típus MATEST C313-01N	Belső térfogat 1200 l 6 szabályozható polc 40 kg terheléssel 230 V, 50-60 Hz, 1 fázisú N=2,9 kW 1500x820x2080 mm		nem szükséges	QNS		db	1	230	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
3	Гидравлическая разрывная машина усилием растяжение/сжатие, 500/1500 кН для арматуры от 4 до 26 мм	по типу Matest H010-01N	H011-11N Электронный силоизмеритель CYBER-PLUS EVOLUTION В комплекте: комплект захватов, измерители деформации, защитный экран N=0,75 кВт, U=230 В, 1 ф., 50 Гц Размеры: 830x530x2000 мм		не требуется	QNS		шт	1	1200	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
3	Hidraulikus szakítógépkN-500/1500 húzó / nyomóerővel, 4-26 mm-es betonacélokhöz	típus Matest H010-01N	H011-11N Elektronikus erőmérő CYBER-PLUS EVOLUTION Készletben:fogókészlet, húzószinórok, védőtábla, N=0,75 kW, U=230V; 1 fázisú., 50Hz Méretek: 830x530x2000 mm		nem szükséges	QNS		db	1	1200	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
4	Машина для испытания арматуры на изгиб	по типу Matest H065N	Статический изгиб стальной арматуры для железобетона на 180°, либо изгиба на 90° и дальнейшего выпрямления до заданного угла (не менее 20°). Держатели для арматуры от 5- 40 мм; N=1,5 кВт, U=230В, 1ф., 50Гц Размеры: 1540x800x1300		не требуется	QNS		шт	1	350	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4	Acél hideghajlító gép, betonacél hajlítóvizsgálathoz	típus Matest H065N	Vasbeton acél rudjának statikus hajlítása 180°-ra, vagy 90°-ra a további kijáhlításhoz a megadott szögig (nem kevesebb mint 20°) Betonacél tartó 5-40 mm; N=1.5kW, U=230V; 1 fázisú, 50Hz; méretek:1540x800x1300 mm		nem szükséges	QNS		db	1	350	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
5	Электромеханическая разрывная машина усилием 1000 кН для арматуры диаметром 5- 50 мм	по типу Matest H001B	В комплекте: захваты и приспособления для испытаний N=3 кВт, U=400В, 3ф., 50-60 Гц. Размеры: 3115x980x600 мм		не требуется	QNS	сталь	шт	1	2700	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
5	Elektromechanikus szakítógép, 1000 kN, 50-500 mm-es betonacélokhhoz	típus Matest H001B	Készlet tartalma: markolatok és tartozékok, N=3.0kW, U=400V; 3 fázisú, 50-60Hz. Méretek: 3115x980x600 mm		nem szükséges	QNS	acél	db	1	2700	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
6	Пресс испытательный двухдиапазонный для бетонных образцов усилием 2000/250 кН	по типу UTEST UTC- 5729.FPR	Управление скоростью нагружения от 1 кН до 25 кН Предел нагружения 2000 кН 820x550x1145 мм N=750 Вт		не требуется	QNS		шт	1	965	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
6	Betontörőgép, hidraulikus, két méréstartományú, 2000/250 kN-os	típus UTEST UTC- 5729.FPR	Pace Rate control between 1 kN to 25 kN Capacity 2000 kN 820x550x1145 mm N=750 W		nem szükséges	QNS		db	1	965	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
6a	Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб двухдиапазонная	по типу MATEST E181N	Предел нагружения 300/15 кН, N=0,75 кВт, U=230 В, 1ф., 50 Гц, 1300x400x1500(h) мм		не требуется	QNS		компл.	1	400	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
6a	Nyomó- és hajlító betontörőgép, két méréstartományú	típus MATEST E181N	Terhelési határ: 300/15; kN N=0,75 kW, U=230V; 1 fázisú, 50Hz; 1300x400x1500(h) mm		nem szükséges	QNS		készlet	1	400	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Приспособление для испытания на изгиб балочек 40,1x40x160 мм по EN 196-1	по типу Matest E172-01	Расстояние между опорами: 100 мм Габаритные размеры: 160x153x185 мм		не требуется	QNS		компл.	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Hajlítószerkőz 40,1x40x160 mm-es prizmához DIN 196-1	típus Matest E172-01	Támaszok közötti távolság 119 mm. Méretek: 160x153x185 mm		nem szükséges	QNS		készlet	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Приспособление для испытания на изгиб балочек 40x40x160 мм по ASTM C348	по типу Matest E172-02	Расстояние между опорами: 119 мм Габаритные размеры: 160x153x185 мм		не требуется	QNS		компл.	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Hajlítószerkőz 40x40x160mm-es prizmához, ASTM C348	típus Matest E172-02	Támaszok közötti távolság 119 mm. Méretek: 160x153x185 mm		nem szükséges	QNS		készlet	1	11	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Приспособление для испытания половинок балочек 40,1x40x160 мм на сжатие по EN 196-1, ASTM C349	по типу Matest E170	Твердость нажимных пластин - 60 HRC, верхняя пластина на шарнирной опоре. Съемный фиксатор расположен на расстоянии 10 мм от поверхности нажимной пластины в соответствии с требованиями EN 196-1. Поверхность приспособления имеет антикоррозийное покрытие. Размеры: 153x153x185 мм		не требуется	QNS		компл.	1	12	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Kompressziós készülék 40,1x40x160mm EN 196-1, ASTM C349	típus Matest E170	A kompressziós lemezek szilárdsága - 60 HRC, a felső lemez rögzítése csuklós A levehető rögzítő és a kompressziós lemez közötti távolság 10 mm az EN 196-1 szabványnak megfelelően. A készülék felülete korróziógátló bevonattal van ellátva. Méretek: 153x153x185 mm		nem szükséges	QNS		készlet	1	12	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
7	Камера глубокой заморозки	по типу 285 L UTEST UTD	V=285 л 600x1900x600 мм 1800 Вт Температурный диапазон камеры -30°C ...-65°C		не требуется	QNS		шт	1	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	Mélyhűtő láda.	típus 285 L UTEST UTD	V=285 l 600x1900x600 mm 1800 W. Hőmérsékleti tartomány -30 ⁰ C to -65 ⁰ C		nem szükséges	QNS		db	1	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
8	Низкотемпературный морозильный ларь	по типу Vestfrost VT- 146	Объем 140 л (-10...- 45°C), точность ±1°C; N=0,3 кВт, U=230 В, 1ф., 50Гц Габаритные размеры ШхГхВ: 720x600x885 мм		не требуется	QNS		шт	1	60	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
8	Mélyhűtő láda.	típus Vestfrost VT-146	Térfogat 140l (-10...- 45°C), pontosság ±1°C; N=0.3kW, U=230V; 1 fázisú., 50Hz, Méretei : 720x600x885 mm		nem szükséges	QNS		db	1	60	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
9	Установка Лос- Анджелес для определения сопротивляемости щебня износу с графическим дисплеем и мембранной клавиатурой 48-D0500/G	по типу Matest A075N	Приблизительные размеры - 1000x800x1000 мм N=750 Вт 230 В, 50 Гц, 1 фаза Дополнительно: Комплект абразивного материала, 12 загрузок, в соответствии с требованиями стандартов EN		не требуется	QNS		шт	1	370	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
9	Los Angeles készülék, a kőanyagok aprózódás vizsgálatára alkalmazott grafikus kijelzővel membrános billentyűzettel 48- D0500/G	típus Matest A075N	Hozzávetőleges méretei: 1000 x 800 x 1000mm N=750 W 230 V, 50 Hz, 1 fázis, Kiegészítők: 12 db Abrázív golyókészlet EN 1097-2 szerint.		nem szükséges	QNS		db	1	370	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
10	Электромеханическая разрывная машина на 10 кН	по типу 25 ST Tinius Olsen	506x729x1265 мм Захваты и фитинги для испытаний в комплекте Точность +/-0,2% в диапазоне 0,2-100% N=2 кВт, 110/240 В, 50/60 Гц		не требуется	QNS		шт	1	130	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	Elektromechanikus szakítógépj 10kN	típus 25 ST Tinius Olsen	506x729x1265 mm A vizsgálathoz szükséges rögzítők és idomok a készletben találhatóak Mérési hibahatár: ±0,2% 0.2-100% tartományban; N=2.0kW, U=240 V; 1 fázis, 50Hz		nem szükséges	QNS		db	1	130	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
11	Стол пристенный лабораторный	по типу Waldner Scala	1200x750x900/1790 мм, столешница -керамика, без тумб, настольный стеллаж, Освещение рабочего места 28 Вт, 4 x розетками 230 В, 16 А		не требуется	QNS		шт	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
11	Falhoz helyezhető laborasztal	típus Waldner Scala	1200*750*900/1790, felület - kerámia, fiók nélkül, asztallapon található irattartóval, munkapad megvilágítás 28W, 4 aljzat 230V, 16A		nem szükséges	QNS		db	3		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
12	Стол-мойка лабораторная	по типу Waldner Scala	1200x750x900 мм, одна чаша керамика - 460x390x250 мм, смеситель, водоподводящая арматура. В комплекте: сушилка для колб, полотенцодержатель		не требуется	QNS		шт	6	40	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
12	Laboratóriumi mosogató	típus Waldner Scala	1200*750*900, kerámia - 460*390*250mm keverő csapterep, bevezető csővezeték. Készletben: szárító, törölköző tartó		nem szükséges	QNS		db	6	40	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
13	Виброгрохот универсальный	по типу Matest A059-02-KIT	В комплекте: штанга A059-ASTE с фиксирующим винтом (2 шт.). Звукоизолирующий шкаф A058 N=0,75 кВт, U=230В, 50Гц, 1ф. 380x440x1080 мм Для встряхивания 10 сит		не требуется	QNS		шт	3	65	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13	Vibrációs berendezés	típus Matest A059-02-KIT	Készletben: A059-ASTE rúd rögzítő csavarral (2 db); hangszigetelő szekrény A058 N=0.75kW, U=230V; 50Hz; 1ph 380x440x1080 mm 10 szűrő használatához		nem szükséges	QNS		db	3	65	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Комплект сит вибросита 300 мм	по типу Matest	Комплект сит 0,125-40 мм, обечайка 300 мм. Поддон для сит. Крышка для сит		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Szűrőkészlet vibrációs szűrőberendezéshez	típus Matest	Szűrő készlet: 0.125mm-40 mm, gyűrű 300 mm, tálca a szűrőkhöz, szűrő fedél		nem szükséges	QNS		készlet	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Комплект сит вибросита 200 мм	по типу Matest	Комплект сит 0,1-40 мм, обечайка 200 мм. Поддон для сит. Крышка для сит		не требуется	QNS		компл.	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Szűrőkészlet vibrációs szűrőberendezéshez	típus Matest	Szűrő készlet: 0.1 mm-40 mm, gyűrű 200 mm, tálca a szűrőkhöz, szűrő fedél		nem szükséges	QNS		készlet	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Комплект сит для цемента	по типу Matest	Комплект сит с ячейками 0,9 и 0,08 мм. Поддон для сит. Крышка для сит		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Szűrőkészlet vibrációs szűrőberendezéshez	típus Matest	Készlet: 0.9 mm és 0,08 mm, cellák, tálca a szűrőkhöz, szűrő fedél		nem szükséges	QNS		készlet	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
14	Металлический ящик наклоняемый на колесах для заполнителей	по типу Kaiser+Kraft 968343 49	Объем - 250 л. Карман для вил погрузчика Габаритные размеры - 1105x560x920 мм		не требуется	QNS		шт	6	53	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
14	Acél gördülő- dönthető doboz	típus Kaiser+Kraft 968343 49	Tartalma 250 l Csatlakozás villás targoncához Méretek: 1105x560x920 mm		nem szükséges	QNS		db	6	53	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
15	Стол пристенный лабораторный (рабочий)	по типу Waldner Scala	1500x900x900, П-каркас, столешница - керамика		не требуется	QNS		шт	23		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
15	Falhoz helyezhető munkaasztal	típus Waldner Scala	1500x900x900, H-vázszerkezet, kerámia munkalap		nem szükséges	QNS		db	23		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
16	Стол пристенный рабочий	по типу Waldner Scala	1500x900x900 мм, П-каркас, столешница - нерж. сталь		не требуется	QNS		шт	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
16	Falhoz helyezhető munkaasztal	típus Waldner Scala	1500x900x900 mm, H-vázszerkezet, Rozsdamentes acél munkalap		nem szükséges	QNS		db	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17	Шкаф вытяжной	по типу KOMPLEXL AB- Wesemann	Столешница - керамика, светильник, розетки, кран для холодной воды, сливная раковина, тумбы, вентиляция DN 250 мм; Панель (в сборе) с 4 х розетками 230 В, 16 А, 3ф. 1800x920x2730 мм		не требуется	QNS		шт	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
17	Elszívó fülke	típus KOMPLEXL AB- Wesemann	kerámia munkapad, lámpa, aljzatok, hígédvz csap, mosogató, fiókok, ventilláció DN 250mm; 4 dugaszó aljzat 230V, 16A, 3 fázis. 1800x920x2730 mm		nem szükséges	QNS		db	2		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
18	Стол для весов электрифицированны й	по типу Waldner Scala	900x750x750 мм Столешница – ламинат, встраиваемая столешница – полированный гранит, электроблок настольный 2 х розетки 230 В, 1ф., 16 А, электрокороб ПБХ 0,9 м		не требуется	QNS		шт	2	120	Y(N)4	1.2	II				(O)
18	Elektromos mérlegasztal	típus Waldner Scala	900x750x750 mm laminált munkafelület, beépített munkalap – polírozott gránit, asztali akjzatok 2 db. 230V, 1ph., 16A, PVC kábelcsatorna 0.9m		nem szükséges	QNS		db	2	120	Y(N)4	1.2	II				
19	Стол письменный лабораторный пристенный с тумбой	по типу Waldner Scala	1200x600x760 мм. С- каркас, материал столешницы - меламин		не требуется	QNS		шт	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
19	Falhoz helyezhető laboratóriumi íróasztal, szekrénnel	típus Waldner Scala	1200X600x760 mm. C- vázszerkezet, munkalap anyaga - melamine		nem szükséges	QNS		db	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
20	Стеллаж для документов	по типу Waldner Scala	Стеллаж на винтах для документов, оцинкованный , высота стеллажа 1500 мм, базовый стеллаж, ширина x глубина 900x350 мм		не требуется	QNS		шт	8		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
20	Polcos szekrény	típus Waldner Scala	Csavarzott szekrény, horganyzott, magassága 1500 mm, standard polcok, méretei 900x350 mm		nem szükséges	QNS		db	8		Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
21	Стол компьютерный	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Материал: ДСП, серый Габаритные размеры: 1600x800x820 мм		не требуется	QNS		шт	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
21	Számítógép asztal	típus Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Asztallap: Forgácslap, szürkés Méretek: 1600x800x820 mm		nem szükséges	QNS		db	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
22	Шкаф для хранения кислот и щелочей	по типу Waldner	С отделениями для раздельного хранения кислот и щелочей, полипропиленовые поддоны, подключение к вентиляции Габаритные размеры: 600x550x2090 мм		не требуется	QNS		шт	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
22	Szekrény savak és lúgok tárolásához	típus Waldner	Részlegekkel a savak és lúgok elkülönített tárolásához, polipropilén raklapok, szellőzőrendszerhez való rákapcsolással Méretek: Méretek: 600x550x2090 mm		nem szükséges	QNS		db	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
23	Стол для распалубливания бетонных образцов	по типу Testing ED	С решеткой и поддоном, габариты 1500x800x850 мм. Поддон для шлама 600x600x320 мм на колесиках		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
23	Betonminta-kizsaluzó pad	típus Testing ED	Ráccsal és raklappal, Méretek: 1500x800x850 mm. Iszap tálca 600x600x320 mm kerekeken		nem szükséges	QNS	Rozsdamentes acél	db	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
24	Стеллаж лабораторный	по типу Waldner	Складской стеллаж на винтах, оцинкованный. Габаритные размеры: 650x300x2090 мм		не требуется	QNS		шт	22		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
24	Laboratóriumi állvány	típus Waldner	Csavarokkal rögzítve, horganyzott, méretei 650x300x2090, standard polcegyiség		nem szükséges	QNS		db	22		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
25	Шкаф для приборов	по типу Waldner	900x550x2090 мм, 4 полки, 2 двери с часичным остеклением		не требуется	QNS		шт	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
25	Laboratóriumi szekrény	típus Waldner	900x550x2090 mm, 4 polc, 2 ajtó részlegesen üvegezve		nem szükséges	QNS		db	4		Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
26	Бетономеситель принудительного действия	по типу UTEST UTC-0750	Общий объем - 108 л Полезный объем - 56/40 л 950x1050x1250 мм N=1,5 кВт 220-240 В, 50-60 Гц, 1 ф. IP55		не требуется	QNS		шт	1	255	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
26	Csapterlep mixer	típus UTEST UTC-0750	Össztérfogat 108 l, mixer hasznos térfogata 56/40 liter 950x1050x1250 mm N=1,5 kW 220-240 V, 50-60 Hz, 1 fázis. IP55		nem szükséges	QNS		db	1	255	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
27	Шкаф сушильный	по типу MATEST A008-05KIT	V=440 л, 230 В, 50-60 Гц, 1 ф 1250x760x1000 мм N=3,7 кВт		не требуется	QNS		шт	1	95	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
27	Szárító szekrény	típus MATEST A008-05KIT	V=440 l, 230 V, 50-60 Hz, 1 fázis 1250x760x1000 mm N=3,7 kW		nem szükséges	QNS		db	1	95	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
28	Шкаф сушильный	по типу MATEST A008-01KIT	V=100 л, 230 В, 50-60 Гц, 1 ф 700x515x910 мм N=1,25 кВт		не требуется	QNS		шт	5	45	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
28	Szárító szekrény	típus MATEST A008-01KIT	V=100 l, 230 V, 50-60 Hz, 1 fázis 700x515x910 mm N=1,25 kW		nem szükséges	QNS		db	5	45	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
29	Автоматическая установка для определения водонепроницаемости бетона (по EN)	по типу Matest C435-01	В составе: 1) Компрессор воздушный V206 (240 л/мин, ресивер 50 л) 2) Комплект E138-11 для подключения компрессора N=1,5 кВт U=230В, 1ф, 50Гц 1400x750x1850 мм		не требуется	QNS		компл.	1	430	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
29	Automatikus vízzáróság-vizsgáló pad (EN szerinti vizsgálatokhoz)	típus Matest C435-01	Készlet tartalma: 1) légkompresszor V206 (240 l/min, sűrítő 50 l) 2) E138-11 kompresszor csatlakozási készlet N=1,5kW U=230V; 1fázis 50Hz 1400x750x1850mm		nem szükséges	QNS		készlet	1	430	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
30	Муфельная печь	по типу MATEST A024N	V =15 л. T=1200 ⁰ C, U=230В; 1 ф., 50Гц. Габаритные размеры: 440x560x500 мм Внутренние размеры: 120x295x100 мм N=3,7 кВт		не требуется	QNS		шт	2	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
30	Muffeli kemence	típus MATEST A024N	V=15 l. T=1200 ⁰ C, U=230 V; 50 Hz; 1 fázis Méretek: 440x560x500 mm. Belső méretek: 120x295x100 mm N=3,7 kW		nem szükséges	QNS		db	2	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
31	Аквадистиллятор проточный	по типу ДЭ-10	10 л/час, 3ф, 50Гц, U=220В, N=9 кВт Габаритные размеры ДхШхВ: 620x275x665 мм		не требуется	QNS		шт	2	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
31	Áramló víz-desztillátor	típus ДЭ-10	10 l/h, 3 fázis, 50 Hz, U=220V, N=9 kW Méretek LxWxH: 620x275x665 mm		nem szükséges	QNS		db	2	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
32	Ванна для выдержки образцов, при испытании бетона на морозостойкость	по типу Matest E136-01	Объем 200 литров, внутренние размеры ванны (ДхШхВ): 900x600x360 мм U=230В, 1ф., N=4 кВт		не требуется	QNS		шт	1	30	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
32	Fürdő a minták telítettségének és fagyállásának ellenőrzéséhez	típus Matest E136-01	Térfogat 200 l, a kád belső méretei 900x600x360 mm U=230V; 1 fázis., N=4.0kW		nem szükséges	QNS		db	1	30	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
33	Шкаф для хранения образцов бетона и цемента (СТАНДАРТЫ: EN 196/1 - ASTM C87, C109, C190, C191- UNE 80102) (Камера нормального твердения)	по типу Matest E138	Кол-во образцов, max - 300 шт. размером 100x100 мм. Дополнительно: E138-11 Трубки и переходники для подключения компрессора Температура до 30 ⁰ ±1 ⁰ C Габаритные размеры: 1350x570x1600 мм Внутренние размеры: 1090x470x1200 мм 230 В, 50-60 Гц, N=2 кВт		не требуется	QNS		шт	6	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
33	Cement és betonminták tárolására szolgáló szekrény (Szabványok: EN 196/1 - ASTM C87, C109, C190, C191- UNE 80102) (Normál szilárdulási kabin)	típus Matest E138	Minták száma max 300 db Méretek 100x100 mm. Kiegészítők: E138-11 csövek és idomok kompresszor csatlakoztatására maximális hőmérséklet 30 ⁰ ±1 ⁰ C Méretei 1350x570x1600 mm. Belső méretek: 1090x470x1200 mm 230 V, 50-60 Hz, N=2 kW		nem szükséges	QNS		db	6	100	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
33a	Компрессор воздушный винтовой	по типу Matest V206-02	В комплекте ресивер, маслоотделитель 630x610x1420 мм, N=7,5 кВт. Ресивер 200 л. Производительность - 400 л/мин 220 В, 50 Гц, Pмакс=10 бар		не требуется	QNS		шт	1	125	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
33a	Csavarkompresszor	típus Matest V206-02	Készlet: vevőkészülék, olajleválasztó, N=7,5 kW Levegő kompresszor: 200 liter Levegő mennyisége - 400 liter/perc 220 V, 50 Hz Max nyomás 10 bar		nem szükséges	QNS		db	1	125	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
34	Лабораторные весы (6,1 кг/0,01 г)	по типу A&D GF-6100	Калибровка внешней гирей, поддонный крюк, класс точности Специальный I. Размер платформы: 165x165 мм. Габаритные размеры: 210×317×86 мм		не требуется	QNS		шт	3	4.3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
34	Laboratóriumi mérleg (6,1 kg/0,01 g)	típus A&D GF-6100	Kalibrálás külső súllyal , horoggal, pontossági osztály I. speciális Tálca méretei: 165x165 mm. Külső Méretek: 210×317×86 mm		nem szükséges	QNS		db	3	4.3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
35	Лабораторные весы (600 г/0,01 г)	по типу A&D EK-610i	Калибровка внешней гирей, класс точности Высокий II. Диаметр платформы: 110 мм. Габаритные размеры: 190x218x55 мм		не требуется	QNS		шт	3	1.1	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
35	Laboratóriumi mérleg (600 g/0,01 g)	típus A&D EK-610i	Kalibrálás külső súllyal , pontossági osztály II Magas Tálca átmérő: 110 mm. Méretek: 190x218x55 mm		nem szükséges	QNS		db	3	1.1	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
36	Лабораторные весы (520 г/0,001 г)	по типу A&D DL-500	Калибровка внешней гирей, поддонный крюк, класс точности Высокий II. Диаметр платформы 130 мм. Габаритные размеры ШxГxB: 193x262,5x84,5 мм		не требуется	QNS		шт	1	2.5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
36	Laboratóriumi mérleg (520 g/0 001 g)	típus A&D DL-500	Kalibrálás külső súllyal, horoggal, pontossági osztály II Magas, Tálca átmérője 130 mm Méretek: 193x262,5x84,5 mm		nem szükséges	QNS		db	1	2.5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
37	Лабораторные весы (10 кг/1 г)	по типу A&D HW- 10KGV	Пылевлагозащитные платформенные весы. Калибровка внешней гирей, класс точности Средний III. Размер платформы: 250x250 мм. Габаритные размеры: 275x474x368 мм		не требуется	QNS		шт	2	7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
37	Laboratóriumi mérleg (10 kg/1 g)	típus A&D HW- 10KGV	Portól és nedvességtől védett platform mérleg Kalibrálás külső súllyal , pontossági osztály III Méretek: 250x250 mm. Külső Méretek: 275x474x368 mm		nem szükséges	QNS		db	2	7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
38	Электронные весы (6 кг/0,1 г)	по типу A&D EK- 6100i	Калибровка внешней гирей, класс точности Высокий II. Размер платформы: 133x170 мм. Габаритные размеры: 190x218x55 мм		не требуется	QNS		шт	1	1.5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
38	Precíziós mérleg (6 kg/0,1 g)	típus A&D EK- 6100i	Kalibrálás külső súllyal , pontossági osztály II Magas Méretek: 133x170 mm. Külső Méretek: 190x218x55 mm		nem szükséges	QNS		db	1	1.5	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
39	Аналитические весы (310 г/ 0,1 г)	по типу A&D GR-300	Встроенная гиря, поддонный крюк, класс точности Специальный I. Источник электрического питания от сети 220 В, 50 Гц через адаптер, потребляемая мощность - 11 Вт. Диаметр рабочей платформы: 85 мм. Габаритные размеры: 327×249×330 мм		не требуется	QNS		шт	2	6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
39	Analitikai mérleg (300 g/0,1 g)	típus A&D GR-300	Beépített súly, horoggal, pontossági osztály I. speciális. Áramellátás - 220V, 50Hz adapteren keresztül, bemeneti teljesítmény 11W. Tálca átmérő: 85 mm. Méretek: 327×249×330 mm		nem szükséges	QNS		db	2	6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
39a	Приспособление для гидростатического взвешивания с весами (грунт, бетон и т.д.)	по типу Matest V085	В комплекте: 1) Корзина V041 200x200 мм (ячейка 3,35 мм) 2) Подвес V085-01 для бетонных кубиков 3) Емкость V042 пластиковая. Габаритные размеры: 510x510x1150 мм		не требуется	QNS		компл.	2	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
39a	Víz alatti tömegmérő keret (talaj, beton stb.)	típus Matest V085	Készlet tartalma: 1)Kosár, V041 200x200mm (3,35 mm cellák) 2) Felfüggesztés V085-01 beton kockákhoz 3) Tároló V042 műanyag Méretek: 510x510x1150 mm		nem szükséges	QNS		készlet	2	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
40	Весы лабораторные (60 кг/5 г)	по типу HW-60KVWP A&D	Калибровка внешней гирей, класс точности Средний III. Размер платформы: 330x424 мм. Габаритные размеры: 330x615x786 мм		не требуется	QNS	платформа из нержавеющей стали	шт	3	13	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
40	Laboratóriumi mérleg (60 kg/5 g)	típus HW-60KVWP A&D	Kalibrálás külső súllyal , pontossági osztály középső III Méretek: 330x424 mm. Külső Méretek: 330x615x78, L=6mm		nem szükséges	QNS	A tálcá rozsdamentes acélból	db	3	13	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
41	Прибор ВИКА автоматический В комплекте с иглами и пестиками	по типу Matest "Vicatronic" E044N	В комплекте: 1) Пестик E042-02N, диаметр 10 мм, длина 50 мм. 2) пластиковое кольцо E055- 10, диаметр 70/80 мм, высота 40 мм по EN, NF. 3) Игла E046N, диаметр 1,13 мм, по EN, под хвостовик. 4) Емкость E043 для испытаний образцов, погруженных в воду по EN196-3. 5) Зонд 300 г по EN196- 3:2005. 6) Игла E042N по EN196/3, d=1,13 мм (с кольцевой насадкой). 7) Приспособление E044-30 для очистки иглы N=50 Вт; 1 ф., U=230В Габаритные размеры: 400x200x470 мм		не требуется	QNS		шт	1	13	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
41	Automatikus VIKÁ műszer, tűvel és mózsártörővel együtt	típus Matest "Vicatronic" E044N	Készlet tartalma: 1) Mózsár E042-02N, átmérő 10mm, hossz 50mm) 2) műanyag gyűrű E055-10, átmérő 70/80mm, magasság 40mm EN, NF 3) Tű E046N, átmérő 1.13mm, EN, 4) Tároló E043 minták tesztelésére, melyek vízbe vannak csüllyesztve EN196-3 5) Szonda 300g EN196- 3:2005 6) Tű E042N EN196/3, d=1.13mm (gyűrűs csatlakozóval) 7) Tű tisztító szerszám E044- 30 N=50W; 1ph., U=230V Méretek: 400x200x470 mm		nem szükséges	QNS		db	1	13	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
42	Смеситель лабораторный для цементного раствора	по типу Matest E095	2 скорости 140 или 285 об/мин, масса 40 кг, габариты 340x460x500 мм по EN196, ASTM C305, ГОСТ 30744-2001, с лопастью E095-03 Параметры питания - N=1 кВт; 1ф., 230 В, 50 Гц		не требуется	QNS		шт	1	44	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
42	Csapterlep mixer	tipus Matest E095	2 sebességű 140 vagy 285 f/p, súly 40 kg, méretei 340x460x500 EN196, ASTM C305, E095-03 lapáttal, Tápegység N= 1 kW; 1 fázisú, 230V, 50Hz;		nem szükséges	QNS		db	1	44	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
43a	Встряхивающий стол для изготовления цем. балочек по EN 196/1, BS 3892	по типу Matest E130	В комплекте - защитный кожух E130-11: габаритные размеры: 1300x510x700 мм, вес: 25 кг. N=0,5 кВт, 1ф., 230 В. Габаритные размеры: 1000x380x420 мм		не требуется	QNS		шт	1	65	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
43a	Ejtőasztal (cement részére) EN 196/1, BS 3892	tipus Matest E130	Készletben - védőborítás E130-11 Méretek: 1300x510x700 mm, súly: 25 kg. N=0,5 kW, 1 fázisú, 230V. Méretek: 1000x380x420 mm		nem szükséges	QNS		db	1	65	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
43b	Вибростол по стандартам EN 12390-2 / BS 1881:108 / UNI 6127	по типу Matest C282	Частота вибрации: 3000 кол/мин. Размер стола: 400x300 мм, высота - 200 мм. Параметры питания: 50 Гц, 230 В/110 Вт, 1ф		не требуется	QNS		шт	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
43b	Vibrációs asztal STANDARDS EN 12390-2 / BS 1881:108 / UNI 6127	tipus Matest C282	Vibrálási frekvencia: 3000 v/perc. Méretek: 400x300 mm, magasság - 200 mm. Tápegység paraméterei: 50Hz, 230V/110W, 1 fázis		nem szükséges	QNS		db	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
44	Водяная баня Ле Шателье	по типу Matest E064	В комплекте с кольцами (12 шт.), стеклами (12 шт.), грузом (12 шт.), трамбовкой, устройством контроля упругости колец Питание: 230 В, 1 ф, 50 Гц, 1800 Вт Габаритные размеры: 405x265x205 мм		не требуется	QNS	Корпус: окрашенная листовая сталь, внутренняя ванна: нержавеющая сталь	шт	1	7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
44	Le Chatelier fürdő	tipus Matest E064	A készletben gyűrűk (12 db), üveggel (12 db), tömörítővel, gyűrűk rugalmasságának ellenőrzőjével, Tápegység: 230V, 1 fázis, 50Hz, 1800W; Méretek: 405x265x205 mm		nem szükséges	QNS	Festett acél lemez, belső fürdő: rozsdamentes acél	db	1	7	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
45	Ванна с гидравлическим затвором для балочек 40x40x160 мм	по типу ВГЗ	Для хранения образцов во влажных условиях Габаритные размеры: 460x380x120 мм		не требуется	QNS		шт	1	4.6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
45	Fürdő hidraulikus tömítéssel a gerendákhoz 40x40x160 mm	tipus ВГЗ	Minták tárolására nedves körülmények között. Méretei 460x380x120 mm		nem szükséges	QNS		db	1	4.6	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
46	Встраиваемый столик ручной, для испытаний раствора по EN 1015-3	по типу Matest E090 KIT	Предназначен для определения текучести и удобоукладываемости строительных растворов и извести. Диаметр столика: 300 мм. Высота падения: 10 мм		не требуется	QNS		шт	1	25	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
46	Kézi ejtőasztal, a habarcs vizsgálatára az EN 1015-3 szerint	tipus Matest E090 KIT	A habarcs és mészkverék folyékonyságának és kenhetőségének meghatározására Asztal méretei: 300 mm. Ejtési magasság: 10 mm		nem szükséges	QNS		db	1	25	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
47	Подъемный передвижной гидравлический стол для транспортировки бетонных образцов	по типу Noblift TFD35	Высота платформы, мин-макс: 345-1300 мм. Размер платформы ДхШхВ: 905x512x55 мм Привод: ручной. Диаметр колеса: 125 мм. Высота ручки: 970 мм. Грузоподъемность до 350 кг		не требуется	QNS		шт	1	97	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
47	Hidraulikus mozgatható emelőasztal beton minták szállításához	típus Noblift TFD35	Emelőasztal magasság, min-max: 345-1300 mm. Méretek LxWxH: 905x512x55 mm Kézi meghajtás. Kerék átmérője: 125 mm. Ejtési magasság: 970 mm. Emelő teljesítmény 350 kg		nem szükséges	QNS		db	1	97	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
48	Стул лабораторный	по типу Waldner Scala bimos sintec	Сиденье из интегральной пены, плавная коррекция сиденья по высоте, ролики		не требуется	QNS		шт	12		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
48	Szék	típus Waldner Scala bimos sintec	Habszivacs ülés, magasság állíthatósága, kerekek		nem szükséges	QNS		db	12		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
49	Установка для резки кернов	по типу Golz BS400	Предназначена для распиловки кернов из асфальтобетона и цементабетона диаметром до 150 мм. Макс.глубина прорезания 150 мм. Мощность 2,2 кВт/230 В. В комплекте: диск алмазный лазерный WDC AL D=400 мм. Диаметр посадочного отверстия используемого диска: 25,4 мм. Габаритные размеры: 1110x640x1400 мм		не требуется	QNS		шт	1	90	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
49	Magminta vágó berendezés	típus Golz BS400	150 mm átmérőjű aszfaltbetonos és cementes magminták vágásához. Maximális vágási mélység 150 mm. Teljesítmény 2,2kW/230V. A készletben gyémánt lézerkorong WDC AL D=400mm. A használt korong rögzítési furatának átmérője: 25,4 mm. Méretek: 1110x640x1400 mm		nem szükséges	QNS		db	1	90	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
50	Токарный станок настольный	по типу JET BD-X7	Расстояние между центрами 370 мм. N= 0,75 кВт/230 В, 1 ф. Габаритные размеры ДхШхВ: 720х300х290 мм		не требуется	QNS		шт	1	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
50	Asztali esztergapad	típus JET BD-X7	A középpontok közötti távolság 370 mm; N= 0.75kW/230V, 1 fázis Méretek: 720x300x290 mm		nem szükséges	QNS		db	1	50	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
51	Тиски слесарные	по типу Kaiser+Kraft 731489	Ширина губок - 120 мм. Пролет - 150 мм		не требуется	QNS		шт	1	9	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
51	Párhuzamos satu	típus Kaiser+Kraft 731489 49	Pofaszélesség - 120 mm. Fesztáv - 150 mm		nem szükséges	QNS		db	1	9	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
52	Станок точильно-шлифовальный настольный	по типу JET JBG-200	Габариты круга Ø200 x 25 мм. N= 0,75 кВт/230 В, 1 ф. Габаритные размеры ДхШхВ: 440х230х290 мм		не требуется	QNS		шт	1	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
52	Asztali köszörűgép	típus JET JBG-200	Köszörű Méretek Ø200x25mm. N= 0.75kW/230V, 1 fázis Méretek: 440x230x290 mm		nem szükséges	QNS		db	1	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
52a	Вытяжная установка со сменным фильтром	по типу JDCS-505	Производительность всасывания: 800 м³/ч. Разрежение: 600 Па. N= 0,37 кВт/230 В, 1 ф. Габаритные размеры ДхШхВ: 396х406х870 мм		не требуется	QNS		шт	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
52a	Elszívó berendezés cserélhető szűrővel	típus JDCS-505	Elszívó teljesítmény: 800 m³/ó. Vákuum: 600 Pa. N= 0,37 kW/230V, 1 fázis. Méretek: 396x406x870 mm		nem szükséges	QNS		db	1	42	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
53	Верстак слесарный металлический однотумбовый	по типу Kaiser+Kraft 117576 49	Верстак, 1 дверь, 1 открытое отделение с полкой. Конструкция из стали с порошковым покрытием. Ножки с регулировочными винтами для выравнивания высоты. Габаритные размеры- 1200х600х865 мм		не требуется	QNS		шт	2	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
53	Munkapad	típus Kaiser+Kraft 117576 49	1 ajtó, 1 nyitott rekesz polccal. Erős acélszerkezet porszórt bevonattal. Váz világosszürke RAL 76035, előlapok enciánkék RAL 5010 színben. Talpak szintkiegyenlítő csavarral. Méretek: 1200x600x865 mm		nem szükséges	QNS		db	2	17	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
53a	Stол для ПК	по типу Kaiser+Kraft 512555	Размер: 1180x600x500 мм		не требуется	QNS		шт	2	18	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
53a	Számítógép asztal	típus Kaiser+Kraft 512555	Méretek: 1180x600x500 mm		nem szükséges	QNS		db	2	18	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
53b	Ноутбук	по типу HP 15- db1009ur	15.6" HD/ Ryzen 3 3200U/ 4GB/ 128GB SSD/ noODD/ Wi-Fi/ BT/ Win10/ black		не требуется	QNS		шт	2	1.2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
53b	Laptop	típus HP 15- db1009ur	15.6" HD/ Ryzen 3 3200U/ 4GB/ 128GB SSD/ noODD/ Wi-Fi/ BT/ Win10/ black		nem szükséges	QNS		db	2	1.2	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	J-кольцо для для определения текучести самоуплотняющегося бетона по EN12350-12	по типу Matest C174N	Кольцо диаметром 300 мм (профиль 30x15 мм) с закрепленными нормально к его плоскости гладкими стержнями диаметром 18x140 мм с расстоянием между ними 41 мм		не требуется	QNS	оцинкованная сталь	шт	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Fékezőgyűrűs terülmérő J- gyűrű az öntömrödő beton folyáshatárának meghatározására EN12350-12	típus Matest C174N	300 mm átmérőjű gyűrű (profil 30x15 mm), a felületéhez rögzített sima rudakkal 18x140 mm méretben 41 mm-re egymástól Rudak közötti távolság- 41 mm		nem szükséges	QNS	Horganyzott acéllemez	db	1		Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	V-воронка для для определения текучести самоуплотняющегося бетона по EN11042	по типу Matest C171	Применяется для бетона с заполнителем крупностью до 25 мм. В комплекте с насадкой C171-11 Габаритные размеры: 640x340x1050 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт	1	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	V- gyűrű az öntömrödő beton folyáshatárának meghatározására EN11042	típus Matest C171	Betonhoz, melynek részecskemérete nem éri el a 25 mm-t Készlet tartalma: C171-11 szórófejjel Méretek: 640x340x1050 mm		nem szükséges	QNS	Rozsdamentes acél	db	1	20	Y(N)4	1.2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	L-ящик для определения текучести самоуплотняющегося бетона по EN12350-10	по типу Matest C172	Используется для бетонных смесей с заполнителем крупностью до 25 мм. Габаритные размеры ДхШхВ: 712х280х682 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	L-oboz az öntőmördő beton folyáshatárának meghatározására EN12350-10	típus Matest C172	Betonhoz, melynek részecskemérete nem éri el a 25 mm-t Méretek: 712х280х682 mm		nem szükséges	QNS	Rozsdamentes acél	db	1	16	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Формы куба	по типу Matest C253-02	Для изготовления контрольных образцов бетона. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. С двумя стенками V-образной формы Размер рабочей полости: 100х100х100 мм. Количество полостей: 1 шт.		не требуется	QNS	сталь	шт	100	8.3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Kocka forma	típus Matest C253-02	Beton ellenőrző minták készítéséhez. Széjjelszerelt szerkezet, melyet csavarok segítségével lehet összeszerelni Két V-alakú oldalfallal. Munkafelület: 100х100х100 mm. Tárolók mennyisége: 1		nem szükséges	QNS	acél	db	100	8.3	Y(N)4	1.2	II	56UXC			
б/п	Формы куба	по типу Matest C253-03	Для изготовления контрольных образцов бетона. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. С двумя стенками V-образной формы. Рабочий размер полости: 150х150х150 мм. Количество полостей: 1 шт.		не требуется	QNS	сталь	шт	30	15.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nélkül	Kocka forma	típus Matest C253-03	Beton ellenőrző minták készítéséhez. Széjjelszerelt szerkezet, melyet csavarok segítségével lehet összeszerelni Két V-alakú oldalfallal. Munkafelület: 150x150x150 mm. Tárolók mennyisége: 1		nem szükséges	QNS	acél	db	30	15.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Форма-призма	по типу ФП-100	Размеры ДхШхВ: 400х100х100 мм Тощина стенки: 10 мм		не требуется	QNS	оцинкованная сталь	шт	20	12.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Prizma forma	típus ФП-100	Méreték: 400x100x100 mm Fal vastagsága: 10 mm		nem szükséges	QNS	Horganyzott acéllemez	db	20	12.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 150 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. Габаритные размеры: Ø160x160 мм		не требуется	QNS	оцинкованная сталь	шт	6	4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Henger forma	típus ФЦ-150	150 mm magas, 150 m átmérőjű henger alakú betonminták készítéséhez. Széjjelszerelhető szerkezet, mely csavaros rögzítéssel szerelhető össze. Méretek: Ø160x160 mm		nem szükséges	QNS	Horganyzott acéllemez	db	6	4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 100 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. Габаритные размеры: Ø160x110 мм		не требуется	QNS	оцинкованная сталь	шт	6	3.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Henger forma	típus ФЦ-150	100 mm magas, 150 m átmérőjű henger alakú betonminták készítéséhez. Széjjelszerelhető szerkezet, mely csavaros rögzítéssel szerelhető össze. Méretek: Ø160x110 mm		nem szükséges	QNS	Horganyzott acéllemez	db	6	3.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 50 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением. Габаритные размеры: Ø160x60 мм		не требуется	QNS	оцинкованна я сталь	шт	6	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Henger forma	típus ФЦ-150	50 mm magas, 150 m átmérőjű henger alakú betonminták készítéséhez. Széjjelszerelhető szerkezet, mely csavaros rögzítéssel szerelhető össze. Méretek: Ø160x60 mm		nem szükséges	QNS	Horganyzott acéllemez	db	6	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Форма цилиндр	по типу ФЦ-150	Применяется для изготовления образцов бетона по Европейским стандартам цилиндрической формы Ø150 мм, высотой 300 мм. Представляет собой разборную конструкцию, которая в собранном виде скрепляется резьбовым соединением		не требуется	QNS	оцинкованна я сталь	шт	20	8	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Henger forma	típus Φ11-150	300 mm magas, 150 m átmérőjű henger alakú betonminták készítéséhez az Európai szabványoknak megfelelően. Széjjelszerelhető szerkezet, mely csavaros rögzítéssel szerelhető össze.		nem szükséges	QNS	Horganyzott acéllemez	db	20	8	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Мерный сосуд для определения насыпной плотности щебня (гравия), заводская калибровка	по типу Matest A069-02	Объем мерного цилиндра: 10 л Предельная крупность заполнителя: до 40 мм Внутренний диаметр: 234 мм. Высота: 233,8 мм. С ручками		не требуется	QNS		шт	2	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Mérőedény a kavics sűrűségének meghatározására, gyári kalibrálással	típus Matest A069-02	Mérőhenger térfogata: 10 l Maximális részecskeméret: 40 mm Belső átmérő: 234 mm. Magasság: 233,8 mm Foganytúkkal		nem szükséges	QNS		db	2	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Мерный сосуд для определения насыпной плотности заполнителей, заводская калибровка	по типу Matest A069-01	Объем мерного цилиндра: 5 л Предельная крупность заполнителя: до 20 мм Внутренний диаметр: 185 мм Высота: 186,5 мм		не требуется	QNS		шт	3	1.6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Mérőedény az adalékanyag sűrűségének meghatározására, gyári kalibrálással	típus Matest A069-01	Mérőhenger térfogata: 5 l Maximális részecskeméret: 20 mm Belső átmérő: 185 mm Magasság: 185,5 mm		nem szükséges	QNS		db	3	1.6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Мерный сосуд для определения насыпной плотности песка, заводская калибровка	по типу МП 2	Объем мерного цилиндра: 2 л Предельная крупность заполнителя: до 10 мм Внутренний диаметр: 137 мм Высота: 136,6 мм		не требуется	QNS		шт	1	1.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Mérőedény a homok adalékanyag sűrűségének meghatározására, gyári kalibrálással	típus МП 2	Mérőhenger térfogata: 2 l Maximális részecskeméret: 10 mm Belső átmérő: 137 mm Magasság: 136,6 mm		nem szükséges	QNS		db	1	1.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Мерные цилиндрич.сосуды	по типу МП	Комплект (1, 2, 5, 10 л) для определения объемного насыпного веса песка или щебня по ГОСТ 9758 и ГОСТ 8735, заводская калибровка		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Hengeres mérőedények	típus МП	(1, 2, 5, 10 l) a kavics vagy homok térfogatsúlyának meghatározására, gyári beállítás		nem szükséges	QNS		készlet	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Сито для опр. тонкости помола цемента (EN 196-6) поддон, крышка	по типу KCB-HC-200	Размер ячейки: 0,08 мм. Обечайка: диаметр 120 мм, высота 38 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт	2	0.45	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	A cementszemek méretét meghatározó szűrő (EN 196-6), raklap, fedő	típus KCB-HC-200	Szűrőméret: 0,08Mm. Szitakeret: átmérő 120 mm, magasság 38 mm		nem szükséges	QNS	Rozsdamentes acél	db	2	0.45	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Сито для просеивания проб цемента перед испытаниями по ГОСТ 310.2. Сетка, обечайка, крышка, поддон	по типу ЦЦ-НС	Размер ячейки: 0,9 мм. Обечайка: диаметр 200 мм, высота 110 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт	2	0.7	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Szűrő a cementszemek szűrésére a vizsgálatok előtt, Szűrő, fedél, szitakeret,	típus ЦЦ-НС	Szűrőméret: 0,9 mm. Szitakeret: átmérő 200 mm, magasság 110 mm		nem szükséges	QNS	Rozsdamentes acél	db	2	0.7	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Пирометр	по типу OPTRIS MiniSight	Диапазон измерения - 2...+420°C, параметры визирования 20:1		не требуется	QNS		шт	4	0.15	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Infravörös hőmérő	típus OPTRIS MiniSight	Mérési tartomány - 2...+420°C, nézet 20:1		nem szükséges	QNS		db	4	0.15	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Термометр электронный с дистанционным датчиком	по типу/ típus JET HI98509	Диапазон -50...+150 C, погрешность 0,3-0,5°C, длина кабеля 1 м. Размеры: 107x59x16,5 мм		не требуется	QNS		шт	4	0.08	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Digitális hőmérő mobil érzékelővel	típus Checktemp-1 HI98509	Mérési tartomány - 50...+150 C, hibaszázalék 0.3-0.5°C, vezeték hossza 1 m Méretek: 107x59x16, L=5 mm		nem szükséges	QNS		db	4	0.08	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Термометр спиртовой 0...100 °C	по типу СП-2П	Цена деления: 1°C. Длина нижней части: 60 мм. Длина верхней части: 220 мм. Диапазон измерений температуры: 0-100°C		не требуется	QNS	стекло	шт	10	0.018	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Alkoholos hőmérő, 0...100 °C	típus СП-2П	Мérési egység: 1°C. Alsó részének hossza: 60 mm. Felső részének hossza: 220 mm. Hőmérséklet tartomány: 0-100 °C		nem szükséges	QNS	glass	db	10	0.018	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Штангенцикуль	по типу ШЦ-1-150	Точность 0,05 мм		не требуется	QNS		шт	7	0.25	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Tolómérő	típus ШЦ-1-150	0,05 mm hibaértékkel		nem szükséges	QNS		db	7	0.25	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Противень лабораторный		240x350x50 mm		не требуется	QNS	алюминий	шт	20	0.3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Laboratóriumi edény		240x350x50 mm		nem szükséges	QNS	alumínium	db	20	0.3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Прибор Ле Шателье для определения плотности	по типу Matest E014	Объем: 250 мл. Градировка горловины: от 0 до 1 мл и от 18 до 24 мл, цена деления 0,1 мл		не требуется	QNS	стекло	шт	5	0.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Le Chatelier eszköz a sűrűség meghatározására	típus Matest E014	Teljesítmény: 250 ml. Kiosztás: 0-től 1 ml-ig, és 18-től 24 ml-ig, mérési felosztás 0,1 ml		nem szükséges	QNS	üveg	db	5	0.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Ареометр	по типу АОН-1	Диапазон измерения плотности: 700-1840 кг/м ³ . Цена деления: 1 кг/м ³ . Длина - 170 мм, диаметр – 20 мм, длина шкалы – 44 мм, диаметр стержня – 4 мм (набор 19 шт.)		не требуется	QNS	стекло	набор	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Hidrométer	típus АОН-1	Tömörség méréstartomány: 700-1840 kg/m ³ . Mérési egység: 1 kg/m ³ . Hossz - 170 mm, átmérő 20 mm, skála hossza - 44 mm, rúd átmérője - 4 mm, (19 db.- os készlet)		nem szükséges	QNS	üveg	készlet	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Портативный термогигрометр	по типу ИВА-6Н	Со встроенными датчиками, диапазон (RH) 0...98%RH, абс. погрешность измерений ±3%, диап. температуры 0...50°C, функциональный ЖК дисплей непрерывного действия. В комплекте с кронштейном. Размеры: 25x70x175 мм		не требуется	QNS		шт	8	0.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Hordozható thermo- higrométer	típus ИВА-6Н	Beépített érzékelőkkel, (RH) 0...98%RH skála, abszolút hibaérték ±3%, hőmérsékleti skála 0...50°C, funkcionális folyamatos LC kijelző. Tartószerkezettel együtt. Méretek: 25x70x175 mm		nem szükséges	QNS		db	8	0.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Электродплита (Панель нагревательная)	по типу LOIP LH-402 (ЛАБ-ПН-01)	Размеры нагревательной платформы: 435x315 мм. Габаритные размеры: 470x453x110 мм. Макс. температура 400°C, N=2,5 кВт, 230 В, 1 ф.		не требуется	QNS	корпус: нержавеющая сталь, поверхность: алюминиевый сплав	шт	1	15	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Laboratóriumi elektromos főzőlap	típus LOIP LH- 402 (ЛАБ-ПН- 01)	Főzőfelület méretei: 435x315 mm. Külső Méretek: 470x453x110 mm. Max. temperature 400°C, N=2,5 kW, 230V, 1 fázis		nem szükséges	QNS	Szerkezet váz: rozsdamentes acél; felülete: aluminium ötvözet	db	1	15	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Влагомер песка	по типу "Microlance"	Пределы измерения влажности 0...35% (±0,5%). Габаритные размеры: 1200x120x120 мм		не требуется	QNS		шт	2	2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Homok páratartalom mérő	típus "Microlance"	Mérési tartomány: 0...35% (±0,5%) Méretek: 1200x120x120 mm		nem szükséges	QNS		db	2	2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Цилиндры мерные стеклянные	по типу Matest V101-03- V101-06	Объем 1, 0,5, 0,25, 0,10 л.		не требуется	QNS	стекло	шт	10	0,835- 0,095	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Üveg mérő hengerek	típus Matest V101-03- V101-06	Térfogat 1, 0.5, 0.25, 0.10 liter		nem szükséges	QNS	üveg	db	10	0,835- 0,095	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Стакан с носиком, высокий	по типу B- 1-600 EURO	Объем 0,6 л		не требуется	QNS	стекло	шт	6	0.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			м
sz.nél kül	Üvegprohár, magas	típus B-1-600 TC	Tartalma 0,6 l		nem szükséges	QNS	üveg	db	6	0.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Стакан с носиком, высокий	по типу B-1-1000 TC	Объем 1,0 л		не требуется	QNS	стекло	шт	10	0.285	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Üvegprohár, magas	típus B-1-1000 TC	Tartalma 1,0 l		nem szükséges	QNS	üveg	db	10	0.285	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Пипетка на полный слив	по типу 2-2-2-10	Прямая градуированная с расширением ГОСТ 29227-91. V=10 мл. Время слива: 5-17 сек		не требуется	QNS	стекло	шт	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Pipetta, teljesen leereszthető	Típus 2-2-2-10	Mértékegység vonal kiegészítéssel. V=10 ml. Kiürítési idő: 5-17 mp Объем чаши: 8.		nem szükséges	QNS	üveg	db	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Объемомер воздуха в бетоне	по типу Testing 2.0334	Габариты: диаметр 200 мм, высота 600 мм. Может использоваться для испытания бетона с крупностью зерен заполнителя свыше 40 мм		не требуется	QNS		шт	1	12	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Beton levegő tartalom mérő	típus Testing 2.0334	Térfogat: 8 l. Méretek: átmérő 200 mm, magasság 600 mm. A 40 mm-nél nagyobb részecskéket tartalmazó betonkeverék méréséhez		nem szükséges	QNS		db	1	12	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Объемомер воздуха в бетоне	по типу Testing 1.0335	Объем чаши: 1 л. Габариты: диаметр 180 мм, высота 370 мм		не требуется	QNS		шт	1	4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Beton levegő tartalom mérő	típus Testing 1.0335	Térfogat: 1 l. átmérő 180 mm, magasság 370 mm		nem szükséges	QNS		db	1	4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Плотномер грунтовой пенетрационный статического действия	по типу B-1	Габаритные размеры: 810x250x85		не требуется	QNS	материал пробоотборни ка: нержавеющая сталь	шт	1	2.1	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Hidrosztatikus denziméter	típus B-1	Méretek: 810x250x85 mm		nem szükséges	QNS	A mintavevő anyaga: rozsdamentes acél	db	1	2.1	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Прибор для определения фильтрации грунтов	по типу ПКФ-СД	Фильтрационная трубка: высота 220 мм, внутренний диаметр 50,5 мм, площадь поперечного сечения 20 см2, размеры ячейки фильтрационной сетки от 0,25x0,25 до 0,4x0,4 мм, диаметр отверстий перфорированного дна 4 мм, количество отверстий перфорированного дна 30 шт, цена деления пьезометра 5 мм. Трамбовка: масса груза 500 г, высота падения 300 мм. Стакан: высота 125 мм		не требуется	QNS		шт	1	3.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	A talajszűrés meghatározására szolgáló eszköz	típus ПКФ-СД	Szűrő cső: magasság 220 mm, belső átmérő 50,5 mm, keresztmetszet területe 20 cm ² , szűrőméret 0,25x0,25 - 0,4x0,4 mm, a perforált aljzat 4 mm átmérőjű furatokkal, furatok száma 30, piezométer felosztási szakaszai 5 mm Tömörítés: a súly tömege 500 g, ejtési magasság 300 mm. Üveg: magassága 125 mm		nem szükséges	QNS		db	1	3.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Молоток Шмидта	по типу Matest SCHMIDT C380	Для испытания прочности бетона в диапазоне 10-70 Н/мм ² . Энергия удара: 2,207 Нм. Размеры: диаметр 80 мм, длина 340 мм. Размеры абразивного круга: диаметр 65 мм, длина 30 мм		не требуется	QNS		шт	3	1.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Beton tesztalapács	típus Matest SCHMIDT C380	A beton szilárdságának vizsgálatára 10-70N/mm ² határértékek között Ütési energia: 2,207 Nm. Méretek: átmérő 80 mm, hossz 340 mm. Csiszoló kő mérete: átmérő 65 mm, hossz 30 mm		nem szükséges	QNS		db	3	1.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Тестовая наковальня для калибровки склерометров	по типу Matest C390	Размеры: диаметр 150 мм, высота 320 мм		не требуется	QNS	закаленная сталь	шт	3	16	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Kalibrációs üllő STANDARDS: EN 12504-2 / ASTM D5873, C805	típus Matest C390	Méretek: átmérő 150 mm, magasság 320 mm		nem szükséges	QNS	edzett acél	db	3	16	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Толщиномер покрытий ультразвуковой	по типу Булат-1М	Диапазон контролируемых толщин: 0,5-300 мм. Температурный диапазон: -20...+50 °С. Габаритные размеры: 120×57×20 мм		не требуется	QNS		шт	1	0.15	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Védőréteg vastagságmérő, ultrahangos	típus Булат- 1М	Vastagsági skála: 0,5-300 mm. Hőmérsékleti skála: - 20...+50 °С. Méretek: 120×57×20 mm		nem szükséges	QNS		db	1	0.15	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Измеритель толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры	по типу Proceq Profometer 650 AI	Определение толщины защитного слоя на глубине до 185 мм. Встроенная память: 8 Гб. Размеры электронного блока: 250x162x62 мм		не требуется	QNS		шт	1	1.525	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	A betonacél elhelyezkedésének és a beton védőrétegének vastagságmérője	tipus Proceq Profometer 650 AI	Védőréteg vastagságának meghatározása 185 mm mélységig Beépített memória: 8 Gb. Elektromos blokk méretei: 250x162x62 mm		nem szükséges	QNS		db	1	1.525	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Весы платформенные	по типу CJ-15KER VIBRA (Shinko)	Максимальный/минимальный вес: 15 кг/50 г. Размер платформы: 190x190 мм. Габаритные размеры ШxГxB: 206x312x92 мм		не требуется	QNS		шт	5	2.7	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Platform mérlegek	tipus CJ-15KER VIBRA (Shinko)	Max/min tömeg: 15 kg/50 g. Platform méretek: 190x190 mm. Méretek WxDxH: 206x312x92 mm		nem szükséges	QNS		db	5	2.7	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Конус Абрамса	по типу Matest C180-KIT (KA)	В комплект входит: конус Абрамса (нерж. сталь), штыковка (оцинкованная сталь), воронка (оцинкованная сталь), вертикальная стойка, лист (оцинкованная сталь), совок алюминиевый, кордщетка		не требуется	QNS		компл.	6	10	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Abrams féle kúp	tipus Matest C180-KIT (KA)	Készlet tartalma: Abrams féle kúp (rozsdamentes acél), tömörítő rúd (rozsdamentes acél), fűvóka (rozsdamentes acél), függőleges oszlop (rozsdamentes acél), alumínium lapát, zsinór kefe		nem szükséges	QNS		készlet	6	10	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Измеритель активности цемента	по типу ИАЦ-04М	Пределы определения активности цемента: 16-60 МПа. Габариты блока/датчика: 135x70x25мм/120x90x90 мм Электропитание: 2 батарейки типа АА. Максимальное время определения: 5 минут		не требуется	QNS		шт	1	0.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	A cement aktivitásának a mérőeszköze	тípus ИАЦ-04М	A cement aktivitásának mérőhatárai 16-60MPa. Blokk/jelző méretei 135x70x25 mm/120x90x90 mm Kapacitás: 2 AA típusú elem. Maximális meghatározási idő: 5 perc		nem szükséges	QNS		db	1	0.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Измеритель прочности бетона методом отрыва со скалыванием	по типу ОНИКС-1.ОС.100	Усилие вырыва - до 100 кН. Питание: 2 аккумулятора типа АА. Габаритные размеры: 380x60x200 мм		не требуется	QNS		шт	1	5.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Beton szilárdságának mérője kiszakítási módszerrel	típus ОНИКС-1.ОС.100	Kihúzási erő - 100kN ig Power: 2 AA típusú elem. Méretek: 380x60x200 mm		nem szükséges	QNS		db	1	5.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Ультразвуковой тестер бетона портативный по стандарту EN 12504-4 ASTM C 597-02 ISO 1920-7:2004 ГОСТ 17624	по типу Pundit Lab+	Диапазон измерений-до 15 м в зависимости от качества бетона. Диапазон частот - от 20 до 500 кГц. Габаритные размеры: 172x55x220 мм		не требуется	QNS		шт	1	1.3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Ultrahangos teszter betonhoz EN 12504-4 ASTM C 597-02 ISO 1920-7:2004	típus Pundit Lab+	Mérési tartomány-15m-ig a betonminőségétől függően; frekvencia tartomány: 20 - 500 kHz. Méretek: 172x55x220 mm		nem szükséges	QNS		db	1	1.3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Прибор для определения водонепроницаемости бетона (по ГОСТ)	по типу АГАМА-2 РМ	Вакуумметрическое давление, создаваемое в камере измерителя: не менее 0,08 МПа. Диапазон измерений: от 0,08 до 0,09 МПа. Продолжительность непрерывной работы от встроенных аккумуляторов: не менее 10 ч, с подключенным к сети зарядным устройством: не менее 20 ч. Габаритные размеры диаметр x ширина x высота: 145x520x230 мм		не требуется	QNS		шт	1	5	У(Н)4	1,2	II	56UXC			См. поз 29- Matest C435-01. Для испытаний по европейским нормам использовалось специальное оборудование. Его немного и использовалось только для российских испытаний http://www.radian.bz/labor-kont-stroit-mater/prib-dya-ispit-betonov/pribor-agama-2rm-vodon-betona/
sz.nélkül	Automatikus vízzáróság vizsgáló pad (EN szerinti vizsgálatokhoz)	típus АГАМА-2 РМ	Vákuumnyomás mely a vizsgáló padban keletkezik: nem kevesebb mint 0,08 MPa. Mérés tartomány: 0,08 - 0,09 MPa. Szünetmentes működés a beépített akkumulátoroktól: nem kevesebb mint 10 ó, a töltőberendezésekhez hozzákapsolva: nem kevesebb mint 10 ó. Átmérő x szélesség x magasság: 145x520x230 mm		nem szükséges	QNS		db	1	5	У(Н)4	1,2	II	56UXC			Lásd 29 pozíciót - Matest C435-01. Speciális berendezést használunk az EN vizsgálatához. It's small we have only for russian test http://www.radian.bz/labor-kont-stroit-mater/prib-dya-ispit-betonov/pribor-agama-2rm-vodon-betona/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Пескозагрузочный аппарат	по типу Matest S234-KIT	В комплекте с конусом, поддоном, бутылками пластиковыми 5 л (2 шт.). Диаметр воронки - 165,1 мм (6,5") для определения плотности грунтов методом замещения объема по гост 28514-90. Габаритные размеры: 305x305x600 мм		не требуется	QNS		шт	1	6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Homokbetöltő berendezés	típus Matest S234-KIT	Készlet tartalma: kúp, tálcá, 5 l kapacitású palackok (2db) Tölcsér átmérője - 165,1 mm a talajok sűrűségének meghatározására a térfogat cserélő módszerrel Méretek: 305x305x600 mm		nem szükséges	QNS		db	1	6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Прибор экспресс-контроля содержания пылевидных частиц в щебне и песке	по типу K3M-4Ц	Диапазон измерения массы пылевидных и глинистых частиц: 0-10% к массе пробы материала. U=220В, 1 ф, 50 Гц, N=20 Вт. Габаритные размеры: 280x250x250 мм		не требуется	QNS		шт	1	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Készülék a poralakú részecskék tartalmának kifejezett ellenőrzésére a zúzott közetben és a homokban	típus K3M-4Ц	A poralakú és iszapos részecskék tömegének mérési tartománya: 0-10% a vizsgált anyag tömegéhez U=220V, 1 fázis , 50Hz, N=20W. Méretek: 280x250x250 mm		nem szükséges	QNS		db	1	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Форма балочки 3-х секционная	по типу Matest E105	Предназначена для изготовления образцов цементных балочек 40x40x160 мм. СТАНДАРТЫ: NF P15-413 / ASTM C348 / DIN 1164, 1060. С насадками E106 6 шт. в комплекте		не требуется	QNS	сталь твердостью 55HRB	шт	6	8	Y(N)4	1,2	II	56UXC			м

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nélkül	Gerenda	típus Matest E105	40X40x160mm méretű cement gerendák elkészítéséhez Szabványok NF P15-413 / ASTM C348 / DIN 1164, 1060. A készletben 6 db E106 fűvókával		nem szükséges	QNS	55HRB Acél	db	6	8	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Динамический плотнометр для грунта	по типу ZORN Instruments ZFG 3.0	Нагрузочная плита: диаметр 300 мм, высота 130 мм. Высота нагрузочного устройства: 1150 мм. Максимальная сила воздействия: 10,6 кН. (вкл. ПО, принтер и транспортный ящик)		не требуется	QNS		шт	1	20	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nélkül	Dinamikus sűrűségmérő	típus ZORN Instruments ZFG 3.0	Terhelő lemez: 300 mm átmérő, 130 mm magasság. A mérőberendezés magassága : 1150 mm. Maximális hatóerő 10,6 kN. (Szoftverrel, nyomtatóval és hordozható dobozban)		nem szükséges	QNS		db	1	20	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Эксикатор без крана	по типу Matest A035	Предназначен для хранения цемента D=200 мм		не требуется	QNS	стекло	шт	15	4.04	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Exsikkátor csap nélkül	típus Matest A035	Cement tárolására szolgál D=200 mm		nem szükséges	QNS	üveg	db	15	4.04	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Совок алюминиевый круглый	по типу Matest V184	Объем: 500 мл Размер: 260x90 мм		не требуется	QNS	алюминий	шт	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Kerek merítőedény	típus Matest V184	Térfogat: 500 ml Méretek: 260x90 mm		nem szükséges	QNS	aluminium	db	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Совок алюминиевый круглый	по типу Matest V184-01	Объем: 1000 мл Размер: 335x120 мм		не требуется	QNS	алюминий	шт	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Merítőedény	típus Matest V184-01	Térfogat: 1000 ml Méretek: 335x120 mm		nem szükséges	QNS	aluminium	db	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Чаша затворения сферическая для приготовления цементного раствора по ГОСТ 310.3-76	по типу ЧЗ	Габаритные размеры: диаметр 400 мм, высота 100 мм		не требуется	QNS	Ст.3, покрытие: порошковая эмаль	шт	1	2.6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Кеверő edény cement habarcs előkészítéséhez	típus ЧЗ	átmérő 400 mm, magasság 100 mm		nem szükséges	QNS	St.3, kebonat: pórtszórt zománc	db	1	2.6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Ступка фарфоровая с фарфоровым пестиком	по типу Matest V112-01	Предназначена для дробления при испытаниях строительных материалов. D=125 мм, H=65 мм		не требуется	QNS	фарфор	шт	4	0.33	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Porcelán mozsár törővel	típus Matest V112-01	Az építőanyagok vizsgálatok közbeni zúzására szolgál D=125 mm, H=65 mm		nem szükséges	QNS	Porcelán	db	4	0.33	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Пластины стеклянные 140x140 мм		Применяются при определении нормальной густоты и сроков схватывания цементного теста		не требуется	QNS	стекло	шт	10		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Üveg lemezek 140x140 mm		Ezeket használják a cementpaszta normál sűrűségének és rögzítési idejének meghatározására		nem szükséges	QNS	üveg	db	10		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Воронка лабораторная	по типу B-56-190 XC	ГОСТ 25336-82 Диаметр внешний: 56 мм. Диаметр / длина стебля: 10/190 мм. Общая высота: 227 мм.		не требуется	QNS	стекло	шт	3	0.03	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Üveg tölcsér	típus B-56-190 XC	Külső átmérő: 56 mm. Szár hossza/átmérője 10/190 mm. Össz magasság: 227 mm		nem szükséges	QNS	üveg	db	3	0.03	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Воронка лабораторная	по типу B-100-150 XC	ГОСТ 25336-82 Диаметр внешний: 100 мм. Диаметр / длина стебля: 11/80 мм. Общая высота: 150 мм		не требуется	QNS	стекло	шт	3	0.05	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Üveg tölcsér	típus B-100-150 XC	Külső átmérő: 100 mm. Szár hossza/átmérője 11/80 mm. Össz magasság: 150 mm		nem szükséges	QNS	üveg	db	3	0.05	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Кельма	по типу Matest V188	Размеры: 100x200 мм		не требуется	QNS		шт	10	0.36	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Vakolókanál	típus Matest V188	Méretek 100x200 mm		nem szükséges	QNS		db	10	0.36	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Лопатка лабораторная	по типу ЛЗ	Для замеса цементного теста по ГОСТ 310.3-76. Диаметр основания лопатки 100 мм. Длина 230 мм. Высота 49 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт	4	0.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Kerek vakolókanál	típus ЛЗ	A cement tászta keveréséhez. A vakolókanál méretei - átmérő 100 mm. Hossz 230 mm. Magasság 49 mm		nem szükséges	QNS	Rozsdamentes acél	db	4	0.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Шпатель двусторонний		Длина 250 мм		не требуется	QNS	нержавеющая сталь	шт	4		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Kétoldalas spatula		hosszúsága - 250 mm.		nem szükséges	QNS	Rozsdamentes acél	db	4		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Штыковка для уплотнения бетонной смеси	по типу/típus C180-02	Диаметр 16 мм, длина 610 мм		не требуется	QNS	углеродистая сталь	шт	5	0.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Tömörítő rúd	típus Mayest C180-02	16 mm átmérő, hossz 610 mm		nem szükséges	QNS	szénacél	db	5	0.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Набор лабораторных кистей для сметания (2 шт.)	по типу Matest V179-03	жесткий/мягкий		не требуется	QNS		шт	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Laboratóriumi ecsetek készlete (2 db)	típus Matest V179-03	kemény/puha		nem szükséges	QNS		db	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Кисть для сит	по типу Matest V179-02	Двусторонняя		не требуется	QNS	латунь, нейлон	шт	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Laboratóriumi ecsetek készlete	típus Matest V179-02	kétoldalú		nem szükséges	QNS	Sárgaréz, nejlon	db	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Набор лабораторных ножей				не требуется	QNS		шт	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Laboratóriumi kések készlete				nem szükséges	QNS		db	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Нож почвенный	по типу Matest S125			не требуется	QNS		шт	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nélkül	Talaj kés	típus Matest S125			nem szükséges	QNS		db	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Буровая установка для отбора кернов	по типу KB-200 EURO	Бензиновый двигатель 3,0 кВт (02952032001), в комплекте: напорный резервуар на 10 л (02950000476), шланг 4 м д/отвода выхлопных газов (02950100531), подножки-основания (правая и левая) для опоры ног (0295). Размеры: 700x900x1000 мм		не требуется	QNS		шт	1	55	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Magmintavételi fűrőberendezés	típus KB-200 EURO	Benzines motor 3,0 kW, (02952032001), a készlet tartalma: 10 l térfogatú nyomástartály, (02950000476), 4 m hosszú kipufogógáz cső, (02950100531), láb alátámasztó talpfák (0295) Méretek 700x900x1000 mm		nem szükséges	QNS		db	1	55	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Алмазная буровая коронка для бетона (для установки KB-200)	по типу KM-70 (KN-57 Gölz)	Внешний диаметр 108 мм. Диаметр керна 100 мм. Высота 400 мм. Крепление: 3 болта M10		не требуется	QNS		шт	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Gyémánt fűrófej betonra (KB-200 berendezéshez)	típus KM-70 (KN-57 Gölz)	Külső átmérő 108 mm. Fűrófej átmérő 100 mm. Magasság 400 mm. Rögzítése 3 M10 csavar		nem szükséges	QNS		db	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Алмазная буровая коронка для бетона (для установки KB-200)	по типу KM-70 (KN-57 Gölz)	Внешний диаметр 158 мм. Диаметр керна 150 мм. Высота 400 мм. Крепление: 3 болта M10		не требуется	QNS		шт	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Gyémánt fűrófej betonra (KB-200 berendezéshez)	típus KM-70 (KN-57 Gölz)	Külső átmérő 158 mm. Fűrófej átmérő 150 mm. Magasság 400 mm. Rögzítése 3 M10 csavar		nem szükséges	QNS		db	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Щипцы для выемки кернов-образцов	по типу Golz 100 мм	Диаметр кернов: 100 мм		не требуется	QNS	высокопрочная сталь	шт	1	2.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Magminták kivételére szolgáló szerszám	típus Golz 100 мм	Magminták átmérője 100 mm		nem szükséges	QNS	nagy szilárdságú acél	db	1	2.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Щипцы для выемки кернов-образцов	по типу Golz 150 мм	Диаметр кернов: 150 мм		не требуется	QNS	высокопрочная сталь	шт	1	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Magminták kivételére szolgáló szerszám	típus Golz 150 мм	Magminták átmérője 150 mm		nem szükséges	QNS	nagy szilárdságú acél	db	1	3	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
б/п	Вибратор глубинный	по типу Matest C272	Портативный с электродвигателем. Наконечник: диаметр 25 мм, длина 290 мм. Гибкий вал: 2 м. Частота колебаний: 12000 кол./мин. Электропитание: 230В, 50/60Гц, 2300 Вт. Размеры: 180х350х220 мм		не требуется	QNS		шт	2	9	У(Н)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Mély vibrátor	típus Matest C272	Hordozható elektromos motorral. Fej: 25 mm átmérő, 290 mm hossz. Rugalmas tengely: 2 m. Vibrálási frekvencia: 12000 v/perc. Power: 230V, 50/60Hz, 2300W. Méretek: 180x350x220 mm		nem szükséges	QNS		db	2	9	У(Н)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Контейнер из полиэтилена для сбора мусора передвижной с карманами для погрузчика	по типу Kaiser+Kraft 518704 49	V=300 л, 1320х920х625 мм. Цвет синий. Два опорных ролика, диаметр колеса 200 мм. Два фиксируемых направляющих ролика, диаметр колеса 125 мм		не требуется	QNS	полиэтилен, ролики из полиамида	шт	1	30.5	У(Н)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Polietilén billenőtárolók, görgőkkel	típus Kaiser+Kraft 518704 49	V=300 l, 1320x920x625 mm. Kék színű. Két fix görgő, kerék-Ø 200 mm. 2 rögzíthető beálló görgő, kerék-Ø 125 mm		nem szükséges	QNS	Polietilén, poliamid kerekek	db	1	30.5	У(Н)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Измеритель водоцементного отношения	по типу Matest C214	Влагомер цемента, свежего бетона Для быстрого определения содержания влаги на месте (водоцементное отношение 0.25-0.7)		не требуется	QNS		шт	1	2	У(Н)4	1,2	II	56UXC			(O)
sz.nél kül	Cement-víz arány mérő	típus Matest C214	Cement nedvességmérő, friss beton nedvességmérő Gyors helyszíni cement nedvességtartalom mérő (0.25-0.7 víz-cement arány)		nem szükséges	QNS		db	1	2	У(Н)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Измеритель температуры гидратации	по типу UTEST UTCM-0347	Для измерения тепла, выделяемого при гидратации цемента. 230 В, 50-60 Гц, 1 ф. Размеры: 300х200х650 мм		не требуется	QNS		шт	1	13	У(Н)4	1,2	II	56UCX			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Kaloriméter Hidratációs	típus UTEST UTCM-0347	A cement hidratáció közbeni meleg kibocsátásának mérésére 230 V, 50-60 Hz, 1 ph. Méretek: 300x200x650 mm		nem szükséges	QNS		db	1	13	Y(N)4	1,2	II	56UCX			
б/п	Хлоридный полевой тест	по типу Matest C375-01	Прибор и комплект для быстрого определения на месте содержания хлоридов в бетонных смесях. Тест-система включает в себя: 1.Электронный измеритель с высоким входным сопротивле- нием, термокомпенсацией и микропроцессором для преобра-зования результатов в весовые % концентрации хлоридионов. Питание от батарей. 2.Хлоридный электрод с датчиком температуры. 3. 12 банок 20 мл с экстрагирующим раствором. 4. 5 банок с цветными калибровочными растворами. 5. Весы на 3 г для взвешивания проб, принадлежности, кейс для переноски		не требуется	QNS		шт	1	5	Y(N)4	1,2	II	56UCX			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	Helyszíni klorid teszt	típus Matest C375-01	Berendezés és készlete a beton keverék kloridtartalmának gyors helyszíni meghatározására A teszt-készlet tartalmazza: 1. Elektromos mérő magas bemeneti ellenállással, hőmérsékleti kompenzátorral és mikroproceszorral, az eredmények átalakításához a százaléértékű kloridtartalom kimutatásához Tápegység elemekről 2. Kloridos elektróda hőmérsékleti érzékelővel 3. 12 db. 20 ml-es doboz extrakciós oldattal. 4. 5 doboz színes kalibrációs oldattal 5. 3 g súlyok a minták méréséhez, tartozékok, doboz szállítás esetére		nem szükséges	QNS		db	1	5	Y(N)4	1,2	II	56UCX			
б/п	Автоматический компактор Проктора (EN 13286-2)	по типу Matest S199	Программируемый цифровой счетчик с регулируемой высотой падения: 300/305/450/457 мм, регулируемый вес набивки: 2,5/4,5 кг. 220-240 В, 50-60 Гц. Габаритные размеры: 610x470x1710 мм		не требуется	QNS		шт	1	165	Y(N)4	1,2	II	56UCX			(O)
sz.nél kül	Automatikus tömörítő, EN 13286-2 (B típusú minták)	típus Matest S199	Programozható digitális mérő állítható esési magassággal 300 /305/450/457 mm, állítható súly: 2,5/4,5 kg. 220-240 V, 50-60 Hz. Méretek: 610x470x1710 mm		nem szükséges	QNS		db	1	165	Y(N)4	1,2	II	56UCX			
Офисное и бытовое оборудование																	
Irodai és háztartási berendezések																	
54	Стол рабочий компьютерный	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Материал: ДСП, серый Габаритные размеры: 1600x800x820 мм		не требуется	QNS		шт	21	42	Y(N)4	1,2	II	56UCX			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
54	Munkaasztal	típus Kaiser+Kraft Basic-II 977461	Asztallap: Forgácslap, szürkés 1600x800x820 mm		nem szükséges	QNS		db	21	42	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
55	Тумба на роликах	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977499 49	Прямоугольная крышка, 3-ящичная с замком, серая. Габаритные размеры: 435x800x560 мм		не требуется	QNS		шт	21	30.38	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
55	Görgös konténer	típus Kaiser+Kraft Basic-II 977499 49	Téglalap alapú fedél, 3 tárolófiókkal zárral, szürke grafit színű Méretek: 435x800x560 mm		nem szükséges	QNS		db	21	30.38	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
56	Кресло оператора	по типу Kaiser+Kraft 505616 49	С подлокотниками, обивка черная. Диапазон регуливки высоты 420- 550 мм. Размеры сиденья ШхГ: 480x440 мм		не требуется	QNS	100 % полиолефин	шт	25	17	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
56	Forgószek naphosszat ülők számára állandó érintkezős mechanikával	típus Kaiser+Kraft 505616 49	Kartámaszokkal, fekete szövetkárpit Állítható magasság 420-550 mm. Mérete: 480x440 mm		nem szükséges	QNS	100% polyolefin	db	25	17	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
57	Стеллаж для папок	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 977491 49	Габаритные размеры: 800x400x1800 мм		не требуется	QNS	ДСП с покрытием из меламиновой смолы, серый	шт	17	45.08	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
57	Polcos szekrény	típus Kaiser+Kraft Basic-II 977491 49	Méretek: 800x400x180 mm		nem szükséges	QNS	Forgácslap, melamingyant a bevonattal, office szürke	db	17	45.08	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
58	Шкаф для верхней одежды	по типу Kaiser+Kraft LENA 173100 49	1 полка, 1 выдвижная штанга для одежды Габаритные размеры: 600x442x1869 мм		не требуется	QNS	ДСП с покрытием из меламиновой смолы, светло-серый	шт	6	54	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
58	Ruhaszekrény	típus Kaiser+Kraft LENA 173100 49	1 polc, 1 kihúzható ruhaakasztó rúd Méretek: 600x442x1869 mm		nem szükséges	QNS	Forgácslap, melamingyant a bevonattal, office világos szürke	db	6	54	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
59	Стол обеденный	по типу Kaiser+Kraft 731982 49	Панель с декором «Бук», каркас хромированный. Габаритные размеры: 1800x800x740 мм		не требуется	QNS		шт	1	26.71	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
59	Univerzális asztal	típus Kaiser+Kraft 731982 49	Krómozott váz, Méretek: 1800x800x740 mm		nem szükséges	QNS		db	1	26.71	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
60	Диван офисный	по типу IKEA Klippan	Материал - искусственная кожа, цвет черный. Габаритные размеры: 1800x880x540 мм		не требуется	QNS		шт	1	47.8	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
60	Irodai divány	típus IKEA Klippan	Anyag - műbőr, fekete. Méretek: 1800x880x540 mm		nem szükséges	QNS		db	1	47.8	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
61	Мини-кухня в комплекте с тумбами навесными шкафами	по типу Hobis	В составе: Шкаф KUDD30 – 2 шт. Шкаф KUDD60D – 2 шт. Мойка – DRE O P- 1 шт. Навесные полки KUHD 60D – 2 шт. Материал - ДСП. Столешница: ДСП 28 мм		не требуется	QNS		компл.	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
61	Mini konyha	típus Hobis	Szekrény KUDD30 - 2 d Szekrény KUDD60D - 2 d Mosogató - DRE O P- 1 db Felfügesztett polcok KUHD 60D - 2 db. Anyag - DSP. Asztallap: Forgácslap 28 mm		nem szükséges	QNS		készlet	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
62	Персональный компьютер (моноблок)	по типу Lenovo IdeaCentre AIO 510 22"	Клавиатура и мышь в комплекте. Габаритные размеры: 384x265x22,9 мм N=0,15 кВт; U=230 В		не требуется	QNS		шт	22	5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
62	Számítógép	típus Lenovo IdeaCentre AIO 510 22"	Billentyűzettel és egérrel. Méretek: 384x265x22,9 mm N=0,15 kW; U=230 V		nem szükséges	QNS		db	22	5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
63	Многофункциональн ое устройство	по типу / típus Canon imageRUNNE R 2520	N=1,542 кВт, U=230 В Габаритные размеры: 565×680×681 мм		не требуется	QNS		шт	1	50.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
63	Nyomtató/fax/scanner A4/A3	típus Canon imageRUNNE R 2520	N=1,542 kW, U=230 V Méretek: 565×680×681 mm		nem szükséges	QNS		db	1	50.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
64	Многофункциональн ое устройство	по типу/típus Canon i- SENSYS MF3010	N=0,96 кВт; U=230 В Габаритные размеры: 372x276x254 мм		не требуется	QNS		шт	4	8.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
64	Nyomtató/fax/ scanner A4/A3	típus Canon i-SENSYS MF3010	N=0,96 kW; U=230 V Méretek: 372x276x254 mm		nem szükséges	QNS		db	4	8.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
65	Стол	по типу Kaiser+Kraft Basic-II 175989	Материал: ДСП, серый Габаритные размеры: 720x800x800 мм		не требуется	QNS		шт	4	25	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
65	Asztal	típus Kaiser+Kraft Basic-II 175989	Asztallap: Forgácslap, szürkés 720x800x800 mm		nem szükséges	QNS		db	4	25	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
66	Микроволновая печь	по типу Daewoo KOR-6L3B	Объем 20 л. N=0,7 кВт, 230 В. Габаритные размеры: 446x270x319 мм		не требуется	QNS		шт	1	10.6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
66	Microhullámú sütő	típus Daewoo KOR-6L3B	20 literes, N=0,7 kW, 230 V. Méretek: 446x270x319 mm		nem szükséges	QNS		db	1	10.6	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
67	Холодильник	по типу LG GA-B409 UCA	Объем 303 л. N=0,04 кВт, U=230 В. Габаритные размеры: 651x595x1896 мм		не требуется	QNS		шт	1	73	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
67	Hűtőszekrény	típus LG GA-B409 UCA	303 literes, N=0,04 kW, U 230 V. Méretek: 651x595x1896 mm		nem szükséges	QNS		db	1	73	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
68	Чайник электрический	по типу Philips Series 3000	Объем: 1,7 л. Материал корпуса-пластик. Плоский нагревательный элемент. U=220 В, 50 Гц, N=2,2 кВт. Размеры: 160x233x253 мм		не требуется	QNS		шт	1	0.89	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
68	Elektromos vízmelegítő	típus Philips Series 3000	Teljesítmény: 1,7 l. Műanyag. Fűtőelem - zárt spirál. U=220V, 50Hz, N=2,2 kW. Méretek: 160x233x253 mm		nem szükséges	QNS		db	1	0.89	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
69	Кофемашина автоматическая	по типу KRUPS EA 8105	Объем бака воды: 1,8 л. U=230 В, N=1,25 кВт. Размеры: 370x260x320 мм		не требуется	QNS		шт	1	7.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
69	Kávéfőző. automatikus	típus KRUPS EA 8105	1,8 literes U=230 V, 50 Hz, N=1,25 kW. Méretek: 370x260x320 mm		nem szükséges	QNS		db	1	7.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
70	Стул обеденный	по типу Kaiser+Kraft 747095 49	Деревянный стул с чашеобразным сиденьем, со сплошной чашей , каркас с покрытием, ед. упак. 4 шт., дерево, бук натуральный. Размеры сиденья: 420x430x450 мм. Габаритные размеры: 520x500x860 мм		не требуется	QNS		упак.	2	4.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
70	Kagylós faszék	típus Kaiser+Kraft 747095 49	Kagylós faszék teljes szélességében burkolattal, porszórásos bevonattal. 4 db, fa, rétegelt bükkfa lemez Méretek: 420x430x450mm. Méretek: 520x500x860mm		nem szükséges	QNS		csomag	2	4.5	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
71	Стул для конференций	по типу Kaiser+Kraft 731698 49	Стул с возможностью установки на другой стул, каркас черный, обивка цвета антрацит. Размеры сиденья: 480x430x410 мм Akár nyolc szék is		не требуется	QNS		шт	14	7.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
71	Konferencia- és rendezvényasztal	típus Kaiser+Kraft 731698 49	egymásra rakható, fekete váz, antracit színű bélése. Ülőméret: 480x430x410 mm		nem szükséges	QNS		db	14	7.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
72	Стол для совещаний	по типу Kaiser+Kraft 522047 49	Габаритный размер: 1800x800x720 мм, каркас цвета серый графит, панель цвета серый графит		не требуется	QNS		шт	1	33.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
72	Összecsukható asztal, rendkívül erős lappal	típus Kaiser+Kraft 522047 49	Magasság 720 mm, 1800x800 mm, világosszürke váz, világosszürke asztallap		nem szükséges	QNS		db	1	33.4	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
73	Стол для совещаний	по типу Kaiser+Kraft 522046 49	Габаритный размер: 1600x800x720 мм, каркас цвета серый графит, панель цвета серый графит		не требуется	QNS		шт	1	30	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
73	Összecsukható asztal, rendkívül erős lappal	típus Kaiser+Kraft 522046 49	Magasság 720 mm, 1600x800 mm, világosszürke váz, világosszürke asztallap		nem szükséges	QNS		db	1	30	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
74	Стальной шкафчик со скамьей, на 2 отделения, 300 мм	по типу Kaiser+Kraft 257699 49	Цвет - серо-голубой Габаритные размеры: 600x800x2140 мм		не требуется	QNS		шт	27	55	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
74	Ruhaszekrény alászerelt paddal, 2 fülkés, fülkeszélesség 300 mm	típus Kaiser+Kraft 257699 49	Kéke szürke. Méretek: 600x800x2140 mm		nem szükséges	QNS		db	27	55	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
75	Стальной шкафчик со скамьей, на 3 отделения, 300 мм	по типу Kaiser+Kraft 257753 49	Габаритные размеры: 600x800x2140 мм		не требуется	QNS		шт	7	73	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(O)
75	Ruhaszekrény alászerelt paddal, fülkeszélesség 300 mm, 2 fülke	típus Kaiser+Kraft 257753 49	Kéke szürke. Méretek: 600x800x2140 mm		nem szükséges	QNS		db	7	73	Y(N)4	1,2	II	56UXC			

Трубопроводы и арматура системы сжатого воздуха

Sűrítettlevegő hálózat csővezetékei és elzárószellepei

б/п	Труба алюминиевая для сжатого воздуха	по типу AIRnet 2811200010	Цвет: голубой Диаметр: 25 мм Длина: 2850 мм		не требуется	QNC		10 шт.	1	1.9	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Aluminium cső a sűrített levegőhöz	típus AIRnet 2811200010	Szín: kék. Átmérő: 25 mm Hossz: 2850 mm		Nem szükséges.	QNC		10 db	1	1.9	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Труба алюминиевая для сжатого воздуха	по типу AIRnet 2811100010	Цвет: голубой Диаметр: 20 мм Длина: 2850 мм		не требуется	QNC		10 шт.	1	1.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Aluminium cső a sűrített levegőhöz	típus AIRnet 2811100010	Szín: kék. Átmérő: 20 mm Hossz: 2850 mm		Nem szükséges.	QNC		10 db	1	1.2	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Шаровой кран	по типу AIRnet 2811105181	D=20 мм Длина: 131 мм Высота: 73 мм		не требуется	QNC		шт	6		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Gömbcsap	típus AIRnet 2811105181	D 20 mm Hossz: 131 mm Magasság: 73 mm		Nem szükséges.	QNC		db	6		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Быстросборный отвод	по типу AIRnet 2811211080	D=25x20 мм Размеры: 103x64 мм		не требуется	QNC		шт	6		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Gyorscsatlakozós könyökidom	típus AIRnet 2811211080	D 25x20 mm. Méretek: 103x64 mm		Nem szükséges.	QNC		db	6		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Переходник с наружной резьбой ISO 7-R (алюминиевый)	по типу AIRnet 2811101780	D=20 мм x 1/2" Длина: 73,8 мм		не требуется	QNC		шт	6		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Külső menetes csőszűkítő ISO 7-R (alumínium)	típus AIRnet 2811101780	D=20 mm x 1/2" Hossz: 73,8 mm		Nem szükséges.	QNC		db	6		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Угловое соединение 90°	по типу AIRnet 2811200380	D=25 мм		не требуется	QNC		шт	5	0.1	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
sz.nél kül	90°-os könyök	típus AIRnet 2811200380	D=25 mm		Nem szükséges.	QNC		db	5	0.1	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Равнопроходная муфта	по типу AIRnet 2811200280	Д=25 мм Длина: 138,1 мм		не требуется	QNC		шт	3	0.1	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Csatlakoztató karmantyú	típus AIRnet 2811200280	D 25 mm Hossz: 138,1 mm		Nem szükséges.	QNC		db	3	0.1	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Равнопроходная муфта	по типу AIRnet 2811100280	Д=20 мм Длина: 127,6 мм		не требуется	QNC		шт	6	0.07	Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Csatlakoztató karmantyú	típus AIRnet 2811100280	D 20 mm Hossz: 127,6 mm		Nem szükséges.	QNC		db	6	0.07	Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Торцевая заглушка	по типу AIRnet 2811200680	Д=25 мм Длина: 69 мм		не требуется	QNC		шт	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Véglezáró	típus AIRnet 2811200680	D 25 mm Hossz: 69 mm		Nem szükséges.	QNC		db	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Труба с S-образным изгибом	по типу AIRnet 2811200280	Цвет: голубой Диаметр: 20 мм Длина: 440 мм Szín: kék.		не требуется	QNC		5 шт.	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	S-alakú cső	típus AIRnet 2811200280	Átmérő: 20 mm Hossz: 440 mm		Nem szükséges.	QNC		5 db	2		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Консольный кронштейн	по типу AIRnet 2810003205	Длина: 306 мм 120x40 мм		не требуется	QNC		5 шт.	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Konzol rögzítő	típus AIRnet 2810003205	Hossz 306 mm 120x40 mm		Nem szükséges.	QNC		5 db	3		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Крепежная клипса (гайка Metric)	по типу AIRnet 2811202220	Д=25 мм		не требуется	QNC		20 шт.	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Cső csipesz, (Metric csavar)	típus AIRnet 2811202220	D=25 mm		Nem szükséges.	QNC		20 db	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			
б/п	Крепежная клипса (гайка Metric)	по типу AIRnet 2811102220	Д=20 мм		не требуется	QNC		20 шт.	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			(M)
sz.nél kül	Cső csipesz, (Metric csavar)	típus AIRnet 2811102220	D=20 mm		Nem szükséges.	QNC		20 db	1		Y(N)4	1,2	II	56UXC			

Пояснение по значениям, применяемым в колонках 7, 12, 13, 14, 18:

Колонка 7 (категория обеспечения качества) - категория QNC включает элементы общепромышленного производства.

Колонка 12 (климатическое исполнение и категория размещения) - Y(N) - умеренный климат, 1-размещение оборудования на открытом воздухе, 2-размещение оборудования на открытом воздухе без попадания прямых солнечных лучей и осадков, 3-размещение оборудования в помещении без регулирования климатических условий, 4 -размещение оборудования в помещениях с вентиляцией и отоплением, 5-размещение оборудования в помещениях с высокой влажностью, без искусственного регулирования климатических условий.

Колонка 13 (условия хранения) - 1.1-отопливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, 1Л(1Л) - хранилища с регулируемой влажностью, 2С(2S) - закрытые и другие помещения.

Колонка 14 (тип атмосферы) - I-условно-чистая, II-промышленная, III-морская, IV-приморско-промышленная.

Колонка 18 (примечание) - пояснение к проектной позиции. (O) - относится к статье затрат оборудование; (M) - материалы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

A 7, 12, 13, 14, 18 oszlopokban található megjegyzések magyarázatai:

7 oszlop (Minőség-ellenőrzés besorolása) - a QNC kategória általános üzemi elemeket tartalmaz

12 oszlop (Klimatikus kialakítás, elhelyezési besorolás) - Y(N) mérsékelt időjárás, 1 - berendezések elhelyezése a nyitott ég alatt, 2 - berendezések elhelyezése a nyitott ég alatt csapadék és fénysugarak hatása nélkül, 3 - berendezések elhelyezése egy helyiségben éghajlati viszonyok szabályozása nélkül, 4 - berendezés elhelyezése szellőztetett és fűtött helyiségben, 5 - berendezések elhelyezése magas páratartalmú helyiségekben, az éghajlati viszonyok mesterséges szabályozása nélkül.

13 oszlop (tárolási feltételek) - 1.1 fűtött és szellőztetett raktárak, 1JI(1L) - raktárak szabályozható páratartalommal, 2C(2S) - zárt és más helyiségek.

14 oszlop (környezeti levegő típusa) - I- feltételesen tiszta, II- ipari, III- tengeri, IV- ipari-tengeri

18 oszlop (megjegyzések) - a projectel kapcsolatos megjegyzések. (O) - a projekt tétele a költségelem felszerelésére vonatkozik(M) - a projekt tétel utal a költségelem anyagaira

Допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по свойствам и характеристикам, имеющие все необходимые сертификаты соответствия, при условии отсутствия ухудшения параметров системы и отсутствия нарушения проектных решений.

Megengedett a specifikációban feltüntetett berendezések, gyártmányok, anyagok cseréje hasonló tulajdonságúakra, melyek rendelkeznek minősítési okirattal, de csak abban az esetben ha rendszer paraméterei nem rosszabodnak és nem történik eltérés a tervekben leírtaktól

Составил
Кészítette:
Проверил
Ellenőrizte



Голубева Н.С.
Golubeva N
Рогачев К.В.
Rogachev K

Ведомость объемов работ на технологию производства (поз 5.6)
Technológai munkamennyiségi kiírása (5.6)

№ п/п Sorszám	Ссылка на чертежи Hivatkozás a rajzokra	Наименование работ Munkák megnevezése	Ед. изм. Mértékegység	Объем работ по проектной/ рабочей документации Kiviteli tervdokumentáció szerinti munkamennyiség	Формула подсчета Számítási képlet	Примечание Megjegyzés
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Монтажные работы 1. fejezet. Szerelési munkák						
3	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.HD.0001.H	Гидравлическая разрывная машина усилием растяжение/сжатие, кН-500/1500 для арматуры от 6 до 25 мм Hidraulikus szakítógéп kN-500/1500 húzó / nyomóerővel, 6 - 25 mm-es betonacélokhoz	шт. db	1		по типу/típus Matest H010-01N
4	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.HD.0001.H	Машина для испытания арматуры на загиб Acél hideghajlító gép, betonacél hajlítóvizsgálathoz	шт. db	1		по типу/típus Matest H065N
5	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.HD.0001.H	Электромеханическая разрывная машина усилием 600 кН для арматуры диаметром 11- 55 мм Elektromechanikus szakítóгép, 600 kN, 11- 55 mm-es betonacélokhoz	шт. db	1		по типу/típus Matest H001B
6	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.HD.0001.H	Пресс испытательный двухдиапазонный для бетонных образцов усилием 2000/250 кН Betontörőгép, két mérэstartományú, 2000/250 kN-os	шт. db	1		по типу/típus UTEST UTC-5729.FPR

6a	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.HD.0001.H	Машина для испытаний цемента на сжатие и изгиб двухдиапазонная Nyomó- és hajlító betontörőgép, két méréstartományú	шт. db	1		по типу/típus MATEST E181N
29	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.HD.0001.H	Автоматическая установка для определения водонепроницаемости бетона (по EN) Automatikus vízzáróság-vizsgáló pad (EN szerinti vizsgálatokhoz)	шт. db	1		по типу/típus Matest C435-01
33	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.HD.0001.H	Шкаф для хранения образцов бетона и цемента Nagy kapacitású szárítószekrény	шт. db	#REF!		по типу/típus Matest E138
33a	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Компрессор воздушный винтовой Csavarkompresszor	шт. db	1		по типу/típus Matest V206-02
43a	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Встряхивающий стол для изготовления цем. балочек по EN 196-1, BS 3892 Ejtőasztal EN 196-1, BS 3892 szerint	шт. db	1		по типу/típus Matest E130
49	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Установка для резки кернов Asztali vágógép	шт. db	1		по типу/típus Golz BS400
50	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Токарный станок настольный Asztali esztergagép	шт. db	1		по типу/típus JET BD-X7
б/п szám nélkü 1	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Труба алюминиевая для сжатого воздуха D=25 мм Alumínium cső, sűrített levegőhöz, D=25 mm	10 шт. 10 db	1		по типу/típus AIRnet 2811 2000 10
б/п szám nélkü 1	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Труба алюминиевая для сжатого воздуха D=20 мм Alumínium cső, sűrített levegőhöz, D=20 mm	10 шт. 10 db	1		по типу/típus AIRnet 2811 1000 10
б/п szám nélkü 1	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Шаровой кран D=20 мм Gömbcsap, D=20 mm	шт. db	6		по типу/típus AIRnet 2811 1051 81

б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Быстрособорный отвод Д=25х20 мм Leágazó csatlakozó D=25х20 mm	шт. db	6		по типу/típus AIRnet 2811 2110 80
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Переходник с наружной резьбой ISO 7-R (алюминиевый) Д=20 мм х 1/2" Átmeneti idom külső menettel ISO 7-R (alumínium) D=20 mm х 1/2"	шт. db	6		по типу/típus AIRnet 2811 1017 80
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Угловое соединение 90° Д=25 мм Könyök 90° D=25 mm	шт. db	5		по типу/típus AIRnet 2811 2003 80
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Равнопроходная муфта Д=25 мм Karmantyú D=25 mm	шт. db	3		по типу/típus AIRnet 2811 2002 80
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Равнопроходная муфта Д=20 мм Karmantyú D=20 mm	шт. db	6		по типу/típus AIRnet 2811 1002 80
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Торцевая заглушка Д=25 мм Végzáró D=25 mm	шт. db	1		по типу/típus AIRnet 2811 2006 80
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Труба с S-образным изгибом Д=20 мм S-alakú cső D=20 mm	5 шт. 5 db	2		по типу/típus AIRnet 2811 2002 80
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Консольный кронштейн Длина: 306 мм Tartókonzol, hossz: 306 mm	5 шт. 5 db	3		по типу/típus AIRnet 2810 0032 05

б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Крепежная клипса (гайка Metric) Д=25 мм Csőbilincs D=25 mm	20 шт. 20 db	1		по типу/típus AIRnet 2811 2022 20
б/п szám nélkü 1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Крепежная клипса (гайка Metric) Д=20 мм Csőbilincs D=20 mm	20 шт. 20 db	1		по типу/típus AIRnet 2811 1022 20
Раздел 2. Сборка и установка 2. fejezet. Összeszerelés és beépítés						
1	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Виброплощадка Vibroasztal	шт. db	1		по типу/típus Matest C278
2	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Пропарочная универсальная камера Univerzális gőzölő kamra	шт. db	1		по типу/típus MATEST C313-01N
7	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Камера глубокой заморозки Mélyhűtő láda	шт. db	1		по типу/típus 285 L UTEST UTD
8	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Низкотемпературный морозильный ларь Mélyhűtő láda	шт. db	1		по типу/típus Vestfrost VT-146
10	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Электромеханическая разрывная машина на 5 кН Elektromechanikus szakítógép, 5 kN	шт. db	1		по типу/típus 25 ST Tinius Olsen
11	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол пристенный лабораторный Falhoz helyezhető laborasztal	шт. db	3		по типу/típus Waldner Scala
12	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол-мойка лабораторная Laboratóriumi mosogató	шт. db	6		по типу/típus Waldner Scala
15	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол пристенный лабораторный (рабочий) Falhoz helyezhető laborasztal (munkaasztal)	шт. db	23		по типу/típus Waldner Scala
16	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол пристенный рабочий Falhoz helyezhető munkaasztal	шт. db	2		по типу/típus Waldner Scala

17	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Шкаф вытяжной Elszívó fülke	шт. db	2		по типу/típus KOMPLEXLAB- Wesemann
18	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол для весов электрифицированный Elektromos mérlegasztal	шт. db	2		по типу/típus Waldner Scala
19	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол письменный лабораторный пристенный с тумбой Falhoz helyezhető laboratóriumi íróasztal, szekrénnel	шт. db	4		по типу/típus Waldner Scala
20	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стеллаж для документов Polcos szekrény	шт. db	8		по типу/típus Waldner Scala
21	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол компьютерный Számítógép asztal	шт. db	1		по типу/típus Kaiser+Kraft 977461
22	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Шкаф для хранения кислот и щелочей Szekrény savak és lúgok tárolásához	шт. db	1		по типу/típus Waldner
23	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол для распубливания бетонных образцов Betonminta-kizsaluzó pad	шт. db	1		по типу/típus Testing ED
24	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стеллаж лабораторный Laboratóriumi állvány	шт. db	22		по типу/típus Waldner
25	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Шкаф для приборов Laboratóriumi szekrény	шт. db	4		по типу/típus Waldner
26	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Бетоносмеситель принудительного действия 40 л Betonkeverő, 40 l	шт. db	1		по типу/típus UTEST UTC-0750
39a	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Приспособление для гидростатического взвешивания с весами (грунт, бетон итд) Víz alatti tömeg mérő keret (talaj, beton stb.)	шт. db	2		по типу/típus Matest V085
52	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Станок точно-шлифовальный настольный Asztali köszörűgép	шт. db	1		по типу/típus JET JBG-200

52a	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Вытяжная установка со сменным фильтром Elszívó berendezés, cserélhető szűrővel	шт. db	1		по типу/típus JDCS-505
53	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Верстак слесарный металлический одностумбовый Munkapad, 1 ajtó, 1 nyitott rekesz polccal	шт. db	2		по типу/típus Kaiser+Kraft 117576 49
54	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол рабочий компьютерный Számítógépasztal	шт. db	21		по типу/típus Kaiser+Kraft 977461
55	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Тумба на роликах Görgős konténer	шт. db	21		по типу/típus Kaiser+Kraft 977496 49
57	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стеллаж для папок Polcos szekrény	шт. db	17		по типу/típus Kaiser+Kraft 977491 49
58	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Шкаф для верхней одежды Ruhásszekrény	шт. db	6		по типу/típus LENA 173100 49
59	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол обеденный Univerzális (ebédlő) asztal	шт. db	1		по типу/típus Kaiser+Kraft 731982 49
60	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Диван офисный Irodai kanapé	шт. db	1		по типу/típus IKEA Klippan
61	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Мини-кухня в комплекте с тумбами навесными шкафами Minikonyha alsó és felső szekrényekkel	компл. set	1		по типу/típus Hobis
65	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол Asztal	шт. db	4		по типу/típus Kaiser+Kraft Basic-II 175989
72	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол для совещаний Tárgyalóasztal, összecsukskható	шт. db	1		по типу/típus Kaiser+Kraft 522047 49
73	СЕВР.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стол для совещаний Tárgyalóasztal, összecsukskható	шт. db	1		по типу/típus Kaiser+Kraft 522046 49

74	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стальной шкафчик со скамьей, на 2 отделения, 300 мм Ruhaszekrény alászerelt paddal, 2 fülkés, 300 mm	шт. db	27		по типу/típus Kaiser+Kraft 257699 49
75	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Стальной шкафчик со скамьей, на 3 отделения, 300 мм Ruhaszekrény alászerelt paddal, 3 fülkés, 300 mm	шт. db	7		по типу/típus Kaiser+Kraft 257753 49
б/п szám nélkü 1	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Установка мелкого бытового электрооборудования Kisméretű elektromos berendezés telepítése	компл. készlet	1		
б/п szám nélkü 1	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Установка мелкого лабораторного оборудования Kisméretű laborberendezés telepítése	компл. set	1		
9	CEBP.D.P001.8.0UXC&&06 &&&&.020.SD.0001.H	Установка Лос-Анджелес для определения сопротивляемости щебня износу с графическим дисплеем и мембранной клавиатурой 48-D0500/G Los Angeles berendezés, a zúzott kő kopásállóságának meghatározásához, grafikus kijelzővel és membrán billentyűzettel modell 48-D0500/G	шт. db	1		по типу/típus Matest A075N





Составил
Készítette
Проверил
Ellenőrizte



Голубева Н.С.
Golubeva N.
Рогачев К.В.
Rogachev K.

Orgenergosztroj Intézet Rt.	A Paksi Atomerőmű 5. és 6. blokkok létesítéséhez szükséges Építési és Szerelési Bázis	C04
--------------------------------	--	-----

VÁLTOZÁSTÖRTÉNET

Vált.	Oldalszám				Oldal összesen -	Dokumentumszám	Aláírás	Dátum
	Változtat ott	Kicserélt	Új	Törölt				
C01 (eredeti)	-	-	-	-	43			2017.11
C02	-	-	-	-	51	P024-18		2019.08
C03	-	-	-	-	70	P466-20		2020.07.30
C04	-	-	-	-	70	P1178-20		2020.12.14

CEBP.D.P001.8.0UXC&&06&&&.020.ZZ.0001.H	Változástörténet	1
---	------------------	---