

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Academiei "Stefan cel Mare"**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Academiei "Stefan cel Mare"**
- 3. Obiectul achizițiilor Lucrari de reparatie a soclului, amenajarea teritoriului la blocul administrativ conform necesitatilor Academiei "Stefan cel Mare" str.Gh.Asachi.21**

Nº crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de reparatii Capitolul 1.1. Intrarea demisol		
1	RpCP45 A	Demontarea usilor si ferestrelor metalice	kg	94,50
2	RpCB18 G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,20
3	RpCA03 A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3	1,00
4	RpCB15 A	Spituirea suprafetelor de beton, in vederea aderarii unui beton nou (насечка)	m2	30,00
5	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	10,00
6	CI21B	Placarea peretilor cu placi de gresie: dimensiuni pina la 300 x 600 mm	m2	20,00
7	CI07A	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile fixate cu pasta adeziva, cu rosturi alternante si rostuirea cu chit in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, la constructii la care prin proiectul de arhitectura se impun cerinte deosebite privind calitatea (otcos 10 cm)	m2	3,00
8	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	10,00
9	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	10,00
10	CG47D	Pardoseli din placi de gresie ceramica - portelanat, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: 600 x 600 mm	m2	16,00
11	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv - plinta 15 cm	m	13,00
12	RCsB21 A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	20,00
13	RCsD02 D3	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diametrul de peste 8 mm, fasonate in ateliere centralizate pentru fundatii si radiere, montate in elemente de constructii existente. Fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc d16 AIII	kg	27,00
14	CB02B	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimei pina la 20 m inclusiv	m2	10,00
15	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	1,00
16	CD02B	Zidarie din piatra bruta de cariera pentru constructii executata cu mortar	m3	1,50

1	2	3	4	5
		ciment-var M 50-Z preparat cu malaxorul, pe santier, in ziduri drepte sau curbe cu o grosime pina la 50 cm inclusiv rostuirea cu mortar M 100-T		
17	CF05A	Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M 50-T pentru grund si mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafete drepte, inclusiv montarea armaturii de otel si a impletitunii, aplicate la pereti	m2	15,00
18	CI21B	Placarea peretilor cu placi de gresie: dimensiuni pina la 500 x 500 mm	m2	30,00
		Capitolul 1.2. Scari		
19	RpCK42 C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	3,00
20	RpCB18 G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,50
21	CH03A	Trepte interioare din beton armat turnat monolit sau prefabricat executate brut pentru a fi placate	m	5,50
22	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Betoncontact" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	3,35
23	CI24A	Placarea treptelor cu placi de granit ceramic incleiate, cu grosimea sub 15 mm Placi de gresie 300x600	m2	1,65
24	CI24A	Placarea treptelor cu placi de granit ceramic incleiate, cu grosimea sub 15 mm Placi de gresie - contratrepte 150x600	m2	0,83
		Capitolul 1.3. Timplarie		
25	CK25D	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (Usa dubla de culoare gri din PVC (profile pu usi) dubla 1.20x 2.12)	m2	2,54
		Capitolul 1.4. Copertina		
26	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare	kg	590,00
27	CP18A	Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse, avind grosimea de 5 - 7 mm inclusiv	m	8,20
28	IzD03C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,59
29	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,59
30	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	4,90
31	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. - tratarea elemente din lemn nou inclusiv aestivala	m3	4,90
32	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	5,20
33	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Profnostil	m2	5,20
34	CF54B	Placarea cu placi profnastil, montati pe structura din profil zincat: pe suprafete plane, inclusiv glafurile usilor si ferestrelor (aplicativ, exclusiv placi ghips carton, Suruburi cu autofiletare 3,5x25 mm)	m2	5,20
35		Profnastil (consum 1,15 m2/m2)	m2	5,20
36	CK26B Apl	Coltari din table metalica protejat anticoroziv 50x50	m	5,00
37	CK26B Apl	Element decorativ din tabla colorata 200mm	m	2,00
38	CK26B Apl	Element decorativ din tabla colorata 300 mm	m	3,00

1	2	3	4	5
		Capitolul 1.5. Pereti		
39	CI07A	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile fixate cu pasta adeziva, cu rosturi alternante si rostuirea cu chit in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, la constructii la care prin proiectul de arhitectura se impun cerinte deosebite privind calitatea (otcos 15 cm)	m2	10,80
40	CI07A	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile fixate cu pasta adeziva, cu rosturi alternante si rostuirea cu chit in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, la constructii la care prin proiectul de arhitectura se impun cerinte deosebite privind calitatea (captusirea carnizului 30 m 25 cm)	m2	7,50
41	CI07A	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile fixate cu pasta adeziva, cu rosturi alternante si rostuirea cu chit in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, la constructii la care prin proiectul de arhitectura se impun cerinte deosebite privind calitatea (captusirea carnizului 15 m 28 cm)	m2	4,20
		Capitolul 1.6. Carniz		
42	RpCI42 A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	54,00
43	RpCR29 A	Curatarea vopselei pe baza de ulei, cu peria (exclusiv decapant)	m2	38,25
44	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	38,25
45	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	20,00
46	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	20,00
47	CN55A	Finisare manuala decorativa (vopsea hidroizolanta structurata) la suprafete interioare si exterioare intr-un strat peste grundul "Gleta"	m2	20,00
48	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	15,75
49	CE23D2	Glafuri si copertine din tabla colorata, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm - Tabla colorata la parapet 510 mm (exclusiv carton, mortar si componentele de preparare a lui)	m	45,00
50	RpCU06 C1	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 50 cm2, pentru executarea mecanizata	m	45,00
51	CP30C	Etansarea rosturilor orizontale cu banda din polisiren lipita cu aracet la panourile mari de fatade la cladiri de locuit, cu inaltimea pina la 35 m (din resurse doar manopera si chit siliconic 0,1 kg/m.l.)	m	45,00
		Capitolul 1.7. Pereu		
52	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	10,80
53	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	12,00
54	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere d8 AII 100x100	kg	561,60
55	CG22A3	Pardoseli din beton gata preparat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	72,00
		Capitolul 1.8. Reparatia soclului		
56	RpCJ35 A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	90,00
57	RpCB15 A	Spituirea suprafetelor de beton, in vederea aderarii unui beton nou (насечка)	m2	35,00

1	2	3	4	5
58	RpCJ34 A	Reparatii la fatade, prin spalarea manuala a tencuielilor speciale	m2	125,00
59	CF05A	Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M 50-T pentru grund si mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafete drepte, inclusiv montarea armaturii de otel si a impletituri, aplicate la pereti	m2	79,14
60	CF02A5 k-2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	79,14
61	RpCJ06 A	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, pina la 15 cm latime	m	72,40
62	CI21B	Placarea peretilor cu placi de gresie: dimensiuni pina la 300 x 600 mm	m2	114,14
Capitolul 1.9. Timplarie				
63	RpCO56 A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	16,00
64	CK23C	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului peste 2,5 mp	m2	10,87
65	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv	m2	1,18
66	CK25D	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (Usa dubla 1,4x2,38 partea de sus semirotonda)	m2	2,80
67	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	2,70
68	CH06A	Mina curenta metalica montata pe suporti de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din teava din otel D=1 1/4" si otel laminat, dreapta - Aplicativ miner de deschidere din teava inox	m	2,00
Capitolul 1.10. Copertina				
69	RpCI42 B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla	m2	13,00
70	RpCH32 E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc.	m3	2,20
71	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	0,60
72	CE30B	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime) geluite pe o parte, la constructii obisnuite.Norme 0,012 m3/m2	m2	15,00
73	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	15,00
74	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) Tigla metalica 0,45mm	m2	15,00
75	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv (Piesa de racordare jgheab -burlan)	m	6,50
76	CE24B	Gargui (gura de scurgere), cu sectiunea 10 x 15 cm din tabla zincata de 0,5 mm grosime, confectionate pe santier, montat prin cimentare	buc	2,00
77	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	5,80

1	2	3	4	5
78	CE31C	Streasina infundata, fara console aparente, din scinduri de rasinoase faltuite si geluite pe o parte, cu latimea medie de 0,4 m (exclusiv scinduri - inlocuit cu tigla metalica inclusa separat, pervaz)	m2	3,00
79	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe. - tratarea elemente din lemn nou inclusiv asteriala	m3	0,90
80	CN51B	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: carcase din cherestea. - inclusiv asteriala	m3	0,30
81		Tigla metalica (consum 1,15 m2/m2)	m2	3,00
82		Accesorii metalice pentru fixare (3m2*9 buc/m2)	buc	27,00
83	CK26B Apl	Coltari din table metalica protejat anticoroziv 50x50	m	18,00
84	CK26B Apl	Element decorativ din tabla colorata 220mm	m	9,00
Capitolul 1.11. Amenajarea teritoriului				
85	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	54,00
86	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,85
87	RpDB36 C	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (borduri din piatra sau beton)	m	23,50
88	DE17B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm Pavaj vibropresat sur 200x100x40	m2	110,00
89	DE10A	Borduri prefabricate din beton vibropresat, pentru trotuare 28x15x100 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	8,50
90	DE10A	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 28x15x100 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	50,00
91	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton vibropresat cu sectiunea de 10x20 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	25,90
92	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton vibropresat cu sectiunea de 8x20 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	50,00
93	TsC03G 1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III	100 m3	0,04
94	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	10,00
95	RpCA03 A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3	16,50
96	RpCS19 G	Demontari: borduri la trotuare, asezate pe beton	m	42,00
97	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	21,25
98	TsH92B	Incarcarea in auto	t	83,16
99	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	83,16
100	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	20,00
101	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	24,20

1	2	3	4	5
102	CC01F1	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radiere	kg	192,20
103	RpCC02 B	Cofraje mixte din panouri reutilizabile, confecționate din placaj, exclusiv susținerea, pentru beton armat, la completări sau refaceri la construcții existente, în grinzi, cu placaj de 15 mm	m2	12,00
104	CC03C	Montare plase sudate la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, la plăci 72 m2	kg	179,00
105	CG50B	Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile plăcilor sub Negru gleanet Portelonat 60x60 cm	m2	42,00
106	CI24A	Placarea treptelor cu plăci de granit ceramic înleiate, cu grosimea sub 15 mm Contratrepte Negru gleanet Portelonat	m2	4,05
107	CK18C	Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu Coltari din aluminiu la trepte	m	44,00
108	CI11A	Placaje din cosăuți cu grosime până la 5 cm inclusiv aplicate pe suprafețe plane la pereți și stâlpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu crampoane de oțel și mortar de ciment M 100-T cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb și praf de marmură, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale plăcilor până la 0,2 mp/buc inclusiv	m2	13,10
109	CP02A	Montarea monumentului prefabricat la construcții speciale în teren normal, dint-o bucată (aplicativ din resurse:macara, manopera)	buc	1,00
110	RpEE01 A	Montarea interupătoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de construcție normală, impermeabile sau etanșe în carcasa de aminoplast, bachelita, metalică sau porțelan, montate îngropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu Automat A10	buc	1,00
		Capitolul 1.12. Alte lucrări		
111	RpCU09 C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanță cu o încărcătură până la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticală se consideră 10 pe orizontală)	t	13,50
112	TsH92B	Încărcarea în auto	t	13,50
113	TsI50B5	Transportarea pământului cu autobasculantă de 5 t la distanță de 15 km	t	13,50
		Capitolul 2. Lucrări de montaj		
114	RpEB01 A	Montarea conductoarelor mascate, din aluminiu sau cupru, în tuburi, elemente de protecție, montați îngropat, având secțiunea până la 16 mm ² - Cablu VVGng 3x2,5 mm ²	m	40,00
115	RpEF01 B	Montarea corpurilor de iluminat, de plafon sau de perete, complet echipate -Corp iluminat" led cu diferite culori la iluminare - galben, roșu albastru (PL-FL10RGB)	buc	3,00
116	RpEA05 B	Montarea tubului flexibil izolanț, ușor, cu înveliș flexibil din material plastic (IPFY), având diametrul 16-25 mm	m	35,00
117	08-02-41 2-3	Introducerea conductoarelor în tevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofazat sau multifazat în împletire comună, secțiune sumară până la 16 mm ²	100 m	0,35

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Academia "Stefan cel Mare"**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Academia "Stefan cel Mare"**
- 3. Obiectul achizițiilor Lucrari de reparatie blocul administrativ (retele electrice), conform necesitatilor Academiei "Stefan cel Mare" str,Gh.Asachi, 21 Chisinau**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	RpEE24A	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : unipolare (intrerupatoare-20buc, prize-273buc)	buc	293,00
2	RpED17A	Demontarea cablurilor pentru energie electrica, cu sectiunea 16-35 mmp, montat liber in santuri	m	200,00
3	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	229,00
4	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	229,00
5	RpCU05G	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 - 50 cm grosime	buc	35,00
6	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	35,00
		2. Lucrari de montare		
7	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, BZUM TF	buc	2,00
8	08-03-573-5	Устройство вводное распределительное 380/220В состоящее из панелей ВРУ I-13-20 ,ВРУ -47-00 , ВРУ I-18-80	buc	1,00
9	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	2,00
10		Intreruptori deconectori ,3-polari BH 63A	buc	1,00
11	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze ZMG 310GR	buc	1,00
12	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100	buc	1,00

1	2	3	4	5
13		Automat diferential automat AVDP-63	buc	4,00
14		Нулевая рабочая шина N на 8клем 8/2	buc	1,00
15		Нулевая защитная шина РЕ на 8 клем 8/2	buc	1,00
16	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	18,00
17		Automat diferential automat АДТ-63 2П 16А	buc	12,00
18		Automat diferential automat АДТ-63 2П 50А	buc	6,00
19	08-03-524-1	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, sau cu doua blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu doua sigurante, montate pe constructii pe podea, curent pina la 100 A ЯТП 0,25-12У3	buc	1,00
20	RpEE01C	Montarea interupatoarelor tripolare pachet 10-63 A, montate aparent pe dibluri, console sau in cutiile tablourilor, racordate la conductori din cupru sau aluminiu (Intrerupator automat Elmos VA47-63 40 A 380 V)	buc	4,00
21	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu	buc	104,00
22	RpEE01B	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare pachet 32 A, in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc	4,00
23	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, Panou metalic - 12 module, hager, schneider, legrand sau eaton	buc	10,00
24	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, Panou metalic - 16module, hager, schneider, legrand sau eaton	buc	9,00
25	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²	100 m	2,62
26		Cablu VVGng 4x4	m	262,00

1	2	3	4	5
27	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	3,02
28		Cablu VVGng 3x1,5	m	302,00
29	08-02-412-6	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 120 mm ²	100 m	1,32
30		Cablu electric BBГHГ 5x16	m	112,00
31		Cablu # VVGng 5 x 10 mm#	m	20,00
32	08-02-395-1	Jgheab metalic stantat pe constructii montate, latime jgheab pina la 200 mm	t	0,01
33		Jgheab 60 x 60 mm perforat	m	20,00
34	08-02-408-1	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 25 mm	100 m	1,10
35		Teava gofrata metal d25mm	m	110,00
36	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, Tub gofrat de 750N	100 m	8,65
37		Teava gofrata 750N d20mm	m	745,00
38		Teava gofrata 750N d25mm	m	120,00
39	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 fire	0,69
40	RpEF13C	Montarea corpurilor de iluminat de perete. Corp de iluminat "EXIT" cu acumulator	buc	2,00
41	Pret de piata	Corp de iluminat "EXIT" cu acumulator	buc	2,00
42	RpEF02B	Montarea corpuri de iluminat pentru tuburi LED	buc	272,00
43		Corp de iluminat incorporat 200x200 mm, pentru tuburi LED	buc	20,00
44		Corp de iluminat incorporat 250x250 mm, pentru tuburi LED	buc	202,00
45		Corp de iluminat incorporat 300x300 mm, pentru tuburi LED	buc	20,00

1	2	3	4	5
46		Corp de iluminat incorporat 400*400mm, pentru tuburi LED	buc	30,00
47	RpEF23B	Demontari de candelabre (lustre) sau corpuri de iluminat fluorescente de orice fel, cu doua sau mai multe brate sau tuburi	buc	4,00
48	RpEF08E	Montarea candelabrelor cu sase brate, pentru lampi cu incandescenta sau lampi fluorescente, complet echipate	buc	4,00
49	RpEF24A	Demontarea becurilor cu incandescenta pina la 150 W sau tuburi fluorescente	buc	200,00
50	RpEF12B	Montarea lampilor (becurilor), tip: cu incandescenta, tuburi fluorescente	buc	200,00
51	RpEJ06B	Incerari, verificari electrice si reglari la circuite de iluminat	buc	8,00
52	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru Intrerupator cu 1 clapeta, 10A/250V , hager, schneider, legrand sau eaton	buc	27,00
53	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 6-16 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru Intrerupator cap-scara Schneider, hager, legrand sau eaton	buc	3,00
54		Intrerupator exterior IP65 cu 2-a clapete CAP SCARA hager, schneider, legrand sau eaton	buc	3,00
55	RpEE03A	Montarea prizelor interne euro cu impamintare 16/220V hager, schneider, legrand sau eaton	buc	190,00
56		Rame pentru prize cu 2 locuri, hager, schneider, legrand sau eaton	buc	53,00
57		Cutie de distributie 65 x 40 mm	buc	111,00
58		Cutie exterioara p/u conectarea firelor IP65 100x100x70	buc	30,00
59		Cutie exterioara p/u conectarea firelor IP65 150x110x70	buc	9,00
60		Cutie de distributie 250 x 250 x 110 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
61		Clema	buc	10,00
62	08-02-472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie , Sina metalica 40x4mm la - priza de pamint	100 m	0,06
63	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 18 mm - la priza de pamint	100 m	0,09
		3. Utilaj		
64		Dulap metalic de tip BZUM TF ABP 3 fazat 63A gata echipat cu aparate de protectie	buc	2,00
65		Устройство вводное распределительное 380/220В состоящее из панелей ВРУ I-13-20 ,ВРУ -47-00 , ВРУ I-18-80	buc	1,00
66	Pret de piata	Contor ZMG 310GR	buc	1,00
67		Panou plastic pu 12 automate	buc	10,00
68		Panou plastic pu 16 automate	buc	9,00
69		Intrerupator automat VA47-63 40 A 380 V	buc	4,00
70		Intrerupator automat VA47-63 32 A 380 V	buc	4,00
71		Intrerupator automat BA47-29M 25A 2P	buc	40,00
72		Intrerupator automat BA47-29M 16A 2P	buc	40,00
73		Intrerupator automat BA47-29M 10 A 2P	buc	24,00
74		Ecran de proiectie Sopar Electric Jade "Tensioned"complect cu accesorii, Control radio	buc	1,00
75		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 230/12-2 36 УХЛ4 IP30 IEK	buc	1,00

CAIET DE SARCINI PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREȚ

1. Denumirea beneficiarului de stat **Academia "Stefan cel Mare"**
2. Organizatorul procedurii de achiziție **Academia "Stefan cel Mare"**
3. Obiectul achizițiilor **Lucrari de reparatie la blocul administrativ (rețele incalzire) conform necesitatilor Academiei "Stefan cel Mare", str. Gh. Asachi, 21, or.Chisinau**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari tehnico-sanitare.		
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	117,60
2	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m	70,00
3	RpIC19A	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4"	m	400,00
4	RpIB01A	Montarea radiatoarelor din fonta, cu coloane libere si sectiune circulara, pentru functionarea cu apa calda (Радиатор чугу MC-140M-500 7sectii*70buc)	m2	117,60
5	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	210,00
6	IzA08F	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu email alchidic (Termolux) (Ручная окраска алкидной эмалью Termolux радиаторов)	m2	117,60
7	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (robinet bila apa FERRO 1 1/2 MF KP 51)	buc	4,00
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (robinet bila apa FERRO 1/2 MF KM 11)	buc	14,00
9	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4" (Ручная нарезка резьбы на стальных трубах, диаметром 3/4")	buc	19,00

1	2	3	4	5
10	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 20 mm (filet 3/4")	buc	4,00
11	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 57 mm (filet 2")	buc	5,00
12	IC30C	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" (filet)	buc	4,00
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" (Robinet bila dn 25 ppr)	buc	7,00
14	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" (Robinet bila PPR 32)	buc	5,00
15	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m	100,00
16	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	200,00
17	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	50,00
18	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	200,00
19	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm.	m	60,00
20	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu PPR red 25x20x20)	buc	12,00
21	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu	buc	16,00

1	2	3	4	5
		teava din polipropilena armata, (teu PPR red 25x20x25)		
22	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata,(teu PPR red 32x25x32)	buc	4,00
23	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu PPR red 32x20x32)	buc	4,00
24	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (teu PPR red 63x25x63)	buc	4,00
25	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord PPR p/m M 25 3/4)	buc	130,00
26	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord PPR p/m F 63x25x63)	buc	18,00
27	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord PPR p/m M 25 1/2)	buc	4,00
28	SD20C	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (racord PPR p/m f 50x1 1/2)	buc	4,00
29	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, Myφra	buc	15,00
30	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm myφra	buc	35,00
31	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm myφra	buc	16,00
32	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 50,0 mm (mufa PPR 50)	buc	10,00
33	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind	buc	20,00

1	2	3	4	5
		diametrul exterior de 63,0 mm (mufa PPR 63)		
34	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, Cot PPR 90° FF 20mm	buc	20,00
35	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, Cot PPR 90° FF 25mm	buc	150,00
36	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (Cot PPR 90° FF 50)	buc	15,00
37	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (Cot PPR 90° FF 63 mm)	buc	4,00
38	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (Cot PPR 45° FF 63 mm)	buc	4,00
39	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (Cot PPR 45° FF 50)	buc	15,00
40	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, Cot PPR 45° FF 25mm	buc	100,00
41	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm отвод 45*	buc	4,00
42	IC38F	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (mufa PPR 63)	buc	16,00
43	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm муфта	buc	16,00
44	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, (teu PPR 20)	buc	20,00
45	IC38H	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din	buc	22,00

1	2	3	4	5
		polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (teu PPR 25 mm)		
46	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, Reductie PPR MF 32x25	buc	2,00
47	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, (reductie PPR MF 50x32)	buc	4,00
48	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, reductie PPR MF 25*20	buc	2,00
49	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Izolare pu teava SANIFLEX 22x6	m	25,00
50	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, izolare pu teava SANIFLEX 28x6	m	15,00
51	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, izolare pu teava SANIFLEX 35x6	m	16,00
52	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte,izolare pu teava SANIFLEX 54x9	m	50,00
53	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, izolare pu teava SANIFLEX 35x6	m	16,00
54	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, izolare pu teava SANIFLEX 28x6	m	10,00
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 57 mm (filet 2")	buc	4,00
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 20 mm (filet 3/4")	buc	4,00
57	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 40 mm (filet 1 1/2")	buc	4,00
58	SD20B	Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, (olandez bronz 3/4 MF FERRO)	buc	55,00

1	2	3	4	5
59	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv (Colier PPR 25)	buc	70,00
60	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (colier teava Z 1 cu garnitura)	buc	3,00
61	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida (colier teava Z 3/4 cu garnitura)	buc	12,00
62	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/2" (Robinet bila apa FERRO 1 1/2 MF KP51)	buc	6,00
63	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet bila apa FERRO 1/2 FF KM1)	buc	44,00
64	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Воздуховыпускной кран Маевского	buc	5,00
65	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv.	m	40,00
66	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.	m	160,00
67	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm.	m	16,00
68	IC36E	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 50,0 mm.	m	4,00
69	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a	m	500,00

1	2	3	4	5
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"		
70	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire , avind diametrul de . 2"	m	70,00
71	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 63 mm	m	60,00
72	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	500,00
73	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	70,00
74	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 63 mm	m	60,00
75	RpIC18A	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8"-3/4"	m	95,00
76	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	31,90
77	RpIB01A	Montarea radiatoarelor din fonta, cu coloane libere si sectiune circulara, pentru functionarea cu apa calda	m2	26,40
78	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	44,00
79	IzA08F	Vopsitorii pe corpurile radiatoarelor de calorifer, executate manual cu email alchidic (Termolux) (Ручная окраска алкидной эмалью Termolux радиаторов)	m2	26,40
80	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de	m	105,00

1	2	3	4	5
		incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.		
81	IC38B	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Americanca 25x3/4	buc	22,00
82	ID02B	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Futorca	buc	22,00
83	ID02B	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Trecere 25x1/4	buc	12,00
84	RpID07A	Montarea robinetilor de aerisire cu ventil, cu cheie mobila cu dn=1/4"-3/8"	buc	12,00
85	ID02B	Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Dop 1	buc	44,00
86	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	22,00
87	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (mufa, niplu, cot, teu, dop, reductii, racord olandez, etc), cu diametrul pina la 1" Trecere PPR - metal cu filet interior 25x 3/4	buc	22,00
88	RpSD18B	Montarea robinetului de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1" Robinet metallic la d25	buc	10,00
89	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	105,00
90	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	105,00

**CAIET DE SARCINI
PENTRU CEREREA OFERTEI DE PRET**

- 1. Denumirea beneficiarului de stat Academiei "Stefan cel Mare"**
- 2. Organizatorul procedurii de achiziție Academiei "Stefan cel Mare"**
- 3. Obiectul achizițiilor Lucrari de reparatie la blocul administrativ de menire sociala conform necesitatilor Academiei "Stefan cel Mare" str.Gh.Asachi, 21**

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de reparatii		
		Capitolul 1.1. Pereti		
1	RpCM33 A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	50,00
2	RpCO56 B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc.- placi ghips decorative	m2	107,00
3	RpCJ35 A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	560,00
4	RpCG29 E1	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din demolarea zidariei refractare, pentru demontarea cu mijloace mecanice	m3	2,60
5	RpCP21 A	Protectia muchiilor, cu corniere metalice de 45x45x3 mm, la scari din beton sau beton armat (exclusiv otel)	m	20,00
6	CL18A	Confectii metalice diverse pentru sustineri sudate in santier, grunduite, vopsite -pereti dispartitori	kg	985,00
7	RpCD08 C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placi VR 50x50x3 - 62 m2	kg	136,40
8	CD55C	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie in asize	m3	0,48
9	CD55C	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie in asize - Fortan 200/400	m3	2,11
10	CD55C	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie in asize - Fortan 125/400	m3	1,17
11	RpCD08 C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placi VR 150x150x3	kg	25,71
12	RpCD02 C	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier, fasonarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. d10 mm	kg	55,80
13	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	12,00
14	RpCB04 A1	Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200)	m3	1,27
15	RpCJ15 D	Finisarea suprafetelor netede de beton prin folosirea "stropului" (amorsarea cu ciment - nisip k-0,2 la manopera, exclusiv aracet, nisip simplu)	m2	560,00
16	RpCJ12	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M	m2	560,00

1	2	3	4	5
	A	100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane		
17	CF02A5	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime k-4	m2	560,00
18	RpCJ06 B	Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 15 - 25 cm latime	m	181,00
19	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	417,65
20	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	392,00
21	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu araceti, inclusiv stratul de amorsaj	m2	10,00
22	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	392,65
23	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu vopsea structurata la pereti	m2	392,65
24	CN01A	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior sau exterior pe orice suprafata suport cu doua straturi de lapte de var (spoeli)	m2	62,00
25	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	164,00
26	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	185,00
27	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv - glaf latimea 15-20cm	m	70,00
28	CK18B	Montarea baghetelor din mase plastice la teracota	m	50,00
29	CK18C	Montarea coltari din aluminiu	m	69,50
		Capitolul 1.2. Pardosele		
30	RpCK42 C	Desfacerea pardoselilor reci din placi din placi de gresie	m2	144,80
31	RpCK42 A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	138,30
32	RpCK41 B	Desfacerea pardoselilor din parchet de stejar sau fag	m2	38,70
33	CG32B1	Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip (Nivelarea cotelor cu amestec nisip-prundis)	m3	12,00
34	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,87
35	RpCD08 C	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la placi	kg	112,20
36	CG32B1	Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu piatra sparta (exclusiv piatra, nisip)	m3	12,00
37	CG22A1	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp (2 cm)	m2	185,30
38	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	183,50
39	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm	m2	-183,50

1	2	3	4	5
		grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade k-2		
40	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuarț Betonocontact	m2	183,50
41	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 500x500	m2	119,00
42	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 300x300	m2	64,50
43	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv - plinta latimea 15cm	m	101,00
44	CH10C	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mari de 50 kg	kg	200,00
45	CO14A	Chepeng de 0,6 x 0,8 din lemn de fag geluit, montata la intrare de subsol	buc	1,00
		Capitolul 1.3. Tavane		
46	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila	m2	120,00
47	RpCH18 A	Scheletul din material lemnos,, executat din lemn carcas brus 50x50*mm*98ml	m3	0,24
48	IzF53A	Executarea manuala a strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	92,00
49	CE30A	Astereala din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. (consum Scinduri de rasinoase0.27m3 100*30mm 90ml)	m2	92,00
50	CN51D	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice	m3	0,51
51	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	92,00
52	CF59D	Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane fara izolatie	m2	59,20
53	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	59,20
54	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	38,12
55	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	93,90
56	CF53B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art CF52) k-2	m2	-59,20
57	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	93,90
58	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	93,90
59	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp Bagheta	m	44,00
60	RpCR07 A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual - Bagheta	m2	3,08
61	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	93,90
62	RpCR07 A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	93,90
63	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	6,00
64	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu	m2	6,00

1	2	3	4	5
		montarea placajelor		
65	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin la pervazuri	m2	11,40
66	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	12,00
67	CI18C	Placaje cu fisii emailate sau melaminate din fibre de lemn aplicate prin lipire cu adeziv pe tencuiala driscuita fin la pereti si stilpi (din zidarie sau beton) destinate incaperilor cu umiditate normala, montarea baghetelor de lemn cu profil DSP 20-25 cm	m	55,00
68	CI18C	Placaje cu fisii emailate sau melaminate din fibre de lemn aplicate prin lipire cu adeziv pe tencuiala driscuita fin la pereti si stilpi (din zidarie sau beton) destinate incaperilor cu umiditate normala, montarea baghetelor de lemn cu profil DSP 10 cm	m	28,00
69	CI18C	Placaje cu fisii emailate sau melaminate din fibre de lemn aplicate prin lipire cu adeziv pe tencuiala driscuita fin la pereti si stilpi (din zidarie sau beton) destinate incaperilor cu umiditate normala, montarea baghetelor de lemn cu profil DSP 8cm	m	28,00
70	CI18C	Placaje cu fisii emailate sau melaminate din fibre de lemn aplicate prin lipire cu adeziv pe tencuiala driscuita fin la pereti si stilpi (din zidarie sau beton) destinate incaperilor cu umiditate normala, montarea baghetelor de lemn cu profil DSP 5cm	m	28,00
		Capitolul 1.4. Incaperi auxiliare		
		Capitolul 1.4.1. Tavane		
71	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic 50x50	m3	0,81
72	CN50B	Tratament ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,81
73	CI17A	Placare cu panouri fibrolemnoase, usoare, moi (alcatuite din fibre lemnoase din lemn de pin liate cu lignina), cu o fata din tapet textil din fibre naturale si sintetice (amestec de bumbac, in, viscoza si fibre poliesterice), sau tapet de hirtie, destinate placarilor interioare la pereti si tavane in incaperi cu umiditate normala, montate prin lipire pe suporturi plane (din lemn, metal, mort de ciment, placi ceramice), ce trebuiesc renovate Mdf 12 mm	m2	5,00
74	CK07B	Baghete mdf	m	35,00
		Capitolul 1.4.2. Pereti		
75	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic 50x50	m3	0,57
76	CN50B	Tratament ignifug al lemnariei; carcase, estacade.	m3	0,57
77	CI17A	Placare cu panouri fibrolemnoase, usoare, moi (alcatuite din fibre lemnoase din lemn de pin liate cu lignina), cu o fata din tapet textil din fibre naturale si sintetice (amestec de bumbac, in, viscoza si fibre poliesterice), sau tapet de hirtie, destinate placarilor interioare la pereti si tavane in incaperi cu umiditate normala, montate prin lipire pe suporturi plane (din lemn, metal, mort de ciment, placi ceramice), ce trebuiesc renovate Mdf 12 mm	m2	98,00
		Capitolul 1.4.3. Pardoseli		
78	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	6,50
79	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi Vr100x100x4	kg	130,00
80	CG22A3	Pardoseli din beton gata preparat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	65,00
81	CG22A5	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se adauga sau se scade k-5	m2	65,00
82	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv,	m2	65,00

1	2	3	4	5
		executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 - 300x600 mm		
83	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv Plinta de gresie 100/600	m	33,50
		Capitolul 1.5. Раздел		
84	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	350,00
85	IzD03C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,35
86	IzD04C	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,35
87	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic Brus 50x50	m3	4,80
88	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. 0,012 m3/m2	m2	60,00
89	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	60,00
90	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	60,00
91	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor (Betoncontact)	m2	29,00
92	CF15C	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 0,5 cm grosime medie, la pereti din beton cu suprafete plane	m2	25,00
93	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	25,00
94	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	25,00
95	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti	m2	25,00
96	CN55A	Finisare manuala decorativa (vopsea hidroizolanta structurata) la suprafete interioare si exterioare intr-un strat peste grundul "Gleta"	m2	25,00
97	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni 300x600, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	4,00
		Capitolul 1.6. Sistema de ventilare		
98	RpVB43 A	Demontarea ramelor cu jaluzele, montate pe zidarie	buc	60,00
99	RpVC39 A	Demontarea agregatelor de filtrare de orice tip, avind un debit de aer tratat de 2000 mc/h	buc	2,00
100	RpVA35 A	Demontarea canalelor de ventilatie din tabla neagra, zincata sau aliminiu, avind perimetrul sectiunii rectangulare sau circulare de 250 - 700 mm	m2	15,60
101	RpVD01 A	Curatarea instalatiei de ventilatie, la interior si exterior cu apa	m3	1,00
102	RpCP23 A	Montarea grilelor de ventilatie, gata confectionate, de 20x25 cm , montate in zid	buc	60,00
103		Grila plastic 250 x 250 VR2525	buc	60,00
104	VB15B	Rama cu jaluzele reglabile exterior	buc	21,00
105		Rama anemostat rotund aluminiu D200 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
106		Rama anemostat rotund aluminiu D300 mm	buc	1,00
107		Grila ventilatie patrata plasa pentru insecte, 350*350 mm	buc	18,00
108	RpVB30 A	Confectionarea si montarea hotei de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla zincata gr 0,5 mm 1800x700	m2	6,00
109	RpVB30 A	Confectionarea si montarea hotei de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla Zn de 0,5 mm grosime 1500x800	m2	5,70
110	RpVB30 A	Confectionarea si montarea hotei de uz general tip A,B,C, confectionata din tabla Zn de 0,5 mm grosime 2900x900	m2	6,75
111	RpVA01 A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 200*200mm l=15ml	m2	12,00
112	RpVA01 A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 300*300mm l=3ml	m2	3,60
113	RpVD02 A	Proba de etanseitate a canalelor de ventilatie vechi si a pieselor speciale, avind perimetrul sectiunii de 150-700 mm	m	18,00
		Capitolul 2. Lucrari de montaj		
114	VC05A	Montarea ventilatoarelor axiale,	buc	4,00
115	VD02A	Masurarea parametrilor in instalatia de ventilatie, climatizare si conditionarea a aerului, viteza medie in planul sectiunii	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		
116		Ventilator axial de tubulatura Vents TT 200 PRO	buc	2,00
117		Ventilator axial in linie (осевой канальный вентилятор) VORTICE Lineo 250 V0	buc	2,00