

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

- 1. Denumirea beneficiarului de stat** IP Liceul Teoretic "Mihail Sadoveanu" or. Călărași
2. Organizatorul procedurii de achiziție IP Liceul Teoretic "Mihail Sadoveanu" or. Călărași
3. Obiectul achizițiilor **Reparatia blocurilor sanitare la I.P. Liceul Teoretic "Mihail Sadoveanu", or. Calarasi, str. 31 August 1989 nr. 13**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de reparatie		
		1.1. Lucrari de demolare		
1	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	27,50
2	RpSB03B	Demontarea tevii din polocrorura de vinil (PVC) neplastifiat tip usor avind diametru de 75 mm - 110 mm	m	28,00
3	RpSB03A	Demontarea tevii din polocrorura de vinil (PVC) neplastifiat tip usor avind diametru de 32 mm - 50 mm	m	27,30
4	RpSD01A	Demontarea unui robinet simplu serviciu sau cu racord, avind diametru de 3/8"-1/2"	buc	18,00
5	RpSC05A	Demontarea unui lavoar de faianta, inclusiv accesoriile	buc	11,00
6	RpSC06A	Demontarea unui vas de closet din faianta, complet echipat	buc	1,00
7	RpSC07A	Demontarea unui vas de closet turcesc din fonta, complet echipat	buc	10,00
8	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	256,30
9	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	256,30
10	RpAcA54A	Demontarea tevilor de otel zincate, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 3/4"-1"	m	28,00
11	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de	m2	78,50

1	2	3	4	5
		beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc		
12	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc	m3	9,40
13	RpSD01C	Demontarea unui robinet simplu serviciu sau cu racord, avind diametru de 1"	buc	4,00
		1.2. Tavan		
14	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Betonkontakt" intr-un strat, la pereti si tavane interioare rigle	m2	23,60
15	CK50C	Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor curbe, cu goluri pentru corpuri de iluminat (Gips carton Hidro)	m2	64,89
16	CK18C	Montarea coltarului din aluminiu la glafuri - rigle, coloane, ferestre	m	22,30
17	CF61B	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos:- rigle din beton	m2	23,60
18	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	82,13
19	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Vodumulsie siliconata)	m2	82,13
		1.3. Pereti		
20	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 impletiturii, aplicate la pereti	m2	348,48
21	CK18C	Montarea coltarului din aluminiu la glafuri - rigle, coloane, ferestre	m	43,40
22	CK18C	Montarea coltarului din aluminiu la glafuri - Coltar pentru gresie	m	37,40

1	2	3	4	5
23	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	348,48
24	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 (densitatea 160gr)	m2	131,20
25	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	131,20
26	CI06A	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 mortar de ciment-var M 100-T de cca. 2 cm grosime	m2	210,90
27	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Vodomulsie siliconata)	m2	131,20
		1.4. Pardoseli		
28	RCsC02A	Cofraje mixte, din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile , pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, pereti si placi, cu placaj de 15 mm Materiale marunte (scoabe, suruburi, cirpe etc)=1,015	m2	6,50
29	RCsB03B1	Beton armat B20/M250 preparat manual turnat cu mijloace clasice in buiandrugi, centuri, cornise izolate, pereti despartitori, parapeti de scari si balcoane, stilpi decorativi, cuzineti din beton armat pentru montarea stilpilor metalici la cladiri existnte (Beton pentru fixarea WC inglobate) Materiale marunte (scinduri, sirma, cuie, etc)=1,025	m3	7,60
30	CN54A	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Betonkontakt" intr-un strat, la pereti si tavane interioare	m2	78,53
31	CG01A K=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 6 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	78,53
32	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare	m2	78,53

1	2	3	4	5
33	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm Material marunt (polistiren expandat pentru rosturi de deformatie, cirpe, martori)=1,005	m2	78,53
34	IzF31B	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata rugoasa (Se aplica orizontal cit si vertical h=30 cm perete)	m2	129,78
35	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (gresie industriala 300*300 mm gr.12 mm calitate superioara)	m2	78,53
		1.5. Apa si canalizare		
36	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm Materiale marunte=1,05	buc	28,00
37	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	32,00
38	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	48,00
39	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	56,00
40	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	28,00
41	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, dicloretan, etc.)=1,05	buc	2,00
42	SC08A	Vas pentru closet cu talpi, oriental,complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat Material marunt (dibluri lemn, ipsos, holtsuruburi, codez, dicloretan, etc.)=1,02	buc	12,00

1	2	3	4	5
43	SB06D2	Ramificatie dubla din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 110 mm Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,025	buc	4,00
44	SB28A	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. Material marunt (ciment, nisip, apa etc)=1,01	buc	16,00
45	SA10A	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 20 mm Material marunt (codez 100, dicloretan, etc)=1,05	m	78,00
46	SD03A	Robinet pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" Material marunt (cinepa, fuior, ulei de in etc)=1,005	buc	16,00
47	RpSC21A	Montarea lavoarului din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. Material marunt (codez, diblu lemn, ipsos, etc)=1,02	buc	16,00
48	RpSB25B	Montarea sifonului de pardoseala din PVC si iesire laterala avind diametrul de 110 mm Material marunt (nisip, apa etc)=1,04	buc	5,00
49	SD05A	Robinet de reglaj, drept sau coltar, montat inaintea armaturii de la obiectele sanitare, avind diametrul de 3/8" - 1/2" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund de miniu etc)=1,015	buc	10,00
50	SC14A	Portpahar sau sapuniera din fonta emailata, portelan sanitar, etc, montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a. Material marunt (dibluri, ipsos etc)=1,04	buc	10,00
51	RpSE27A	Montarea uscatorului de mini sau distribuitor automat de sapun lichid, montat pe perete din caramida sau b.c.a. Material marunt (aracet, holtzsuruburi=1,02	buc	4,00
		1.6. Timplarie		
52	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, 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	m2	25,20

1	2	3	4	5
		mp inclusiv		
53	CK11C	Despartituri gata confectionate, pentru vicee montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din mase plastice	m2	34,20
54	CK26C	Glafuri montate la ferestre din mase plastice L=500 mmm	m	10,80
		1.7. Incalzirea		
55	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea PKK/22 500x800	buc	4,00
56	RpCU05I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm	buc	8,00
57	RpCU05F	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime	buc	12,00
58	SA17E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 50 mm (PPR 50x8.3 mm SDR6) obligatoriu si pentru fittinguri	m	18,00
59	SA17A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (PPR PN 20 bar D.25x3.5mm) obligatoriu si pentru fittinguri	m	32,00
60	IC38E	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul Racord olandez 2 F	buc	2,00
61	IC38K	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul Teu redus 50x25	buc	4,00
62	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufebila MF 1/2	buc	12,00
63	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind	buc	8,00

1	2	3	4	5
		diametrul Racord PN25 20x1/2M		
64	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze Clipse 20-32 mm	buc	32,00
		1.8. Diverse		
65	TrI1AA02C3	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	T	25,00
66	TsI50H	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 20 km	T	25,00
		2. Electricitate		
67	RpEJ08F	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x100 cmp (perete)	m	93,00
68	RpEG02A	Montarea cutie pentru automate 650 x 340 x 120 mm metal cu chee, gradul de protectie IP31 Schneider Materiale marunte (vaselina, cirpe, grund, apa, etc.) din val. mat. explicitate=1,01	buc	3,00
69	RpEE15A	Montarea intrerupatoarelor - intrerupator automat B,C20A/1P,220V (Legrand, Hager , ABB) sau analogic	buc	15,00
70	RpEB02A	Montarea conductorilor din cupru , avind sectiunea pina la 4 mmp, VVGng 3x6.0 mm RE RING NYM-J Materiale marunte (banda izol.,suruburi, sirma, talc etc) din valoarea materialelor explicitate=1,05	m	120,00
71	RpEB02A	Montarea conductorilor din cupru , avind sectiunea pina la 4 mmp, VVGng 3x2,5mm RE RING NYM-J Materiale marunte (banda izol.,suruburi, sirma, talc etc) din valoarea materialelor explicitate=1,05	m	240,00
72	RpEB02A	Montarea conductorilor din cupru , avind sectiunea pina la 4 mmp, VVGng 3x1,5mm RE RING NYM-J Materiale marunte (banda izol.,suruburi, sirma, talc etc) din valoarea materialelor explicitate=1,05	m	150,00
73	RpEA05B	Montarea tubului flexibil izolant, usor, cu invelis flexibil din material plactic (IPFY), avind diametrul 20 mm (doar in pereti) Materiale marunte (suruburi, ipsos, carton etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,10	m	510,00
74	RpEE03B	Montarea cutii de ramificare interna	buc	22,00

1	2	3	4	5
		120*120mmx70mm		
75	RpEE03B	Montarea cutii cu d.65mm, p-u prize (Doze), h=60mm pentru prize	buc	32,00
76	olbi com	Forbox 4 mm	buc	62,00
77	olbi com	Forbox 6 mm	buc	38,00
78	RpEE03C	Montarea prizelor interne euro cu impamintare , montata pe console sau in cutii si panouri de tablou , Viko cu o pozitie	buc	11,00
79	RpEE01A	Montarea interupatoarelor bipolar la instalatie inchisa, montate ingropat , racordate la conductori de cupru sau aluminiu	buc	14,00
80	RpEE03A	Montarea rama p/u intrerupator cu 2 locuri	buc	16,00
81	RpEF01B	Montarea corpurilor de iluminat, extern 600*600 tuburi LED 50Wt, lumina alba rece 6000K Materiale marunte (banda izol., dibluri, etc.)=1,04	buc	12,00
82	RpEA03C	Montarea canalului poleit cu capac 60 x 40 x 2000 mm sur Materiale marunte (suruburi, vopsea etc.) din valoarea materialelor explicitat=1,03	m	140,00
83	RpEJ09E	Matarea santurilor in pereti intre 50 si 100 cmp	m	93,00
84	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	20,00