



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

RESTRICTIONAT



APROBAT
Șef S.A.A.T
Vasile GONTARU

CAIET DE SARCINI

PENTRU ACHIZIȚIA:

“Achiziția de materiale de construcții și instalații sanitare necesare pentru realizarea lucrărilor de igienizare a grupurilor sanitare din cadrul CTE-urilor ale ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI”

Cap. I – Obiectul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini stabilește cerințele tehnice, condițiile de calitate și caracteristicile minime necesare pentru achiziția de materiale de construcții, materiale pentru finisaje și materiale pentru instalații sanitare, destinate realizării lucrărilor de igienizare și renovare a grupurilor sanitare aferente centralelor termoelectrice.

Materialele care fac obiectul prezentei achiziții vor fi utilizate pentru executarea lucrărilor de reparații, finisaje interioare și refacerea instalațiilor sanitare din grupurile sanitare existente.

Produsele oferite trebuie să respecte cerințele tehnice și de calitate prevăzute în prezentul caiet de sarcini, precum și legislația și standardele aplicabile în domeniul materialelor de construcții și instalațiilor sanitare.

Produsele se vor achiziționa conform specificațiilor tehnice, caracteristicilor de calitate și cantităților menționate în Anexa nr. 1 – Lista de materiale, anexă care face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



RESTRICTIONAT



Cap. II – Scopul achiziției

Achiziția materialelor are ca scop asigurarea resurselor necesare pentru activitatea de întreținere curentă și reparații la grupurile sanitare aferente centralelor termoelectrice operate de Electrocentrale București S.A.

Materialele ce fac obiectul prezentei achiziții vor fi utilizate pentru executarea lucrărilor de finisaje interioare, placări ceramice, refacerea instalațiilor sanitare și dotarea grupurilor sanitare cu obiecte și accesorii sanitare.

Achiziția materialelor are ca scop:

- asigurarea condițiilor corespunzătoare de igienă și sănătate în spațiile destinate personalului;
- efectuarea lucrărilor curente de curățenie și dezinfecție;
- menținerea conformității cu normele SSM, PSI și sanitare în vigoare;
- prevenirea degradării suprafețelor și instalațiilor sanitare.

Achiziția se va realiza prin intermediul platformei SEAP (Sistemul Electronic de Achiziții Publice), conform legislației aplicabile achizițiilor publice.

Cap. III – Termenul de livrare

Termenul de livrare pentru materialele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de maximum 15 zile calendaristice de la data semnării comenzii ferme.

ELCEN nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după transmiterea comenzii, având în vedere că materialele achiziționate sunt necesare pentru realizarea lucrărilor de igienizare și renovare a grupurilor sanitare din cadrul centralelor termoelectrice și sunt corelate cu graficul de execuție al lucrărilor.

Cap. IV – Caracteristici tehnice

Produsele oferite trebuie să fie noi, neutilizate, conforme cu destinația lor și să îndeplinească următoarele cerințe generale:

- să fie conforme cu standardele naționale și europene aplicabile;
- să fie adecvate utilizării în spații sanitare, vestiare și zone industriale;
- să prezinte eficiență ridicată de curățare/dezinfectare;
- să fie ambalate corespunzător, cu etichetare clară (producător, lot, termen de valabilitate, instrucțiuni de utilizare);
- termenul de valabilitate la momentul livrării trebuie să fie de minimum 12 luni (unde este aplicabil).

Cantitățile individuale/totale, tipurile și specificațiile sunt prezentate în Anexa nr. 1.



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



RESTRICTIONAT



Cap.V - Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractanta in faza de ofertare

Oferta tehnică va cuprinde date și informații care să demonstreze că produsele oferite îndeplinesc toate cerințele tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini și în Anexa nr. 1 – Lista de materiale.

În acest sens, ofertantul va prezenta în mod obligatoriu:

- 1- Confirmarea furnizării produselor solicitate în Anexa nr. 1, cu respectarea integrală a specificațiilor tehnice și a cantităților.
- 2- Precizarea termenului de livrare pentru produsele oferite.
- 3- Fișe tehnice / specificații tehnice după caz, pentru produsele oferite, din care să rezulte caracteristicile acestora (materiale, dimensiuni, parametri tehnici, standarde aplicabile etc.).
- 4- În cazul ofertării unor produse echivalente, ofertantul va prezenta documente din care să rezulte echivalența acestora cu cerințele specificate în caietul de sarcini.
- 5- Declarație pe propria răspundere din partea ofertantului din care să rezulte că produsele oferite sunt noi, neutilizate și conforme cu destinația acestora.
- 6- Documente care să ateste implementarea unui sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001/2015 sau echivalent.
- 7- Pentru produsele care intră sub incidența reglementărilor privind substanțele periculoase (ex.: vopsele, adezivi, solvenți), se vor prezenta fișe cu date de securitate, conform legislației aplicabile.

Cap.VI - Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractantă pentru produse

Furnizorul are obligația de a respecta următoarele cerințe:

- 1- Produsele furnizate trebuie să respecte standardele și reglementările tehnice aplicabile în domeniul materialelor de construcții și instalațiilor sanitare.
- 2- Furnizorul își asumă întreaga responsabilitate pentru calitatea produselor livrate și pentru conformitatea acestora cu specificațiile tehnice oferite.
- 3- Produsele livrate vor fi însoțite de documentele de calitate și conformitate, precum și, după caz, de fișe tehnice și fișe cu date de securitate.
- 4- Este interzisă livrarea de produse deteriorate, cu defecte sau care nu respectă cerințele de calitate. Produsele neconforme vor fi înlocuite de furnizor, pe cheltuiala proprie, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la notificarea beneficiarului.
- 5- Furnizorul va asigura ambalarea, manipularea și transportul produselor în condiții care să prevină deteriorarea acestora până la recepția de către beneficiar.
- 6- Furnizorul va respecta legislația în vigoare privind protecția mediului, gestionarea deșeurilor, precum și securitatea și sănătatea în muncă.



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



RESTRICTIONAT



7- La solicitarea beneficiarului, furnizorul va pune la dispoziție informații tehnice suplimentare privind produsele furnizate.

Documente obligatorii la livrare:

- factură fiscală;
- aviz de însoțire a mărfii;
- certificat de calitate/conformitate;
- certificat de garanție (unde este cazul);
- fișe tehnice și fișe cu date de securitate pentru produsele chimice.

Cap. VII – Recepția

Recepția cantitativă și calitativă a produselor se va efectua la sediul beneficiarului, la locațiile indicate de acesta, în termen de maximum 3 zile lucrătoare de la data livrării.

Recepția se va realiza pe baza documentelor care însoțesc produsele și va consta în verificarea:

- cantităților livrate;
- integrității ambalajelor și produselor;
- conformității produselor cu specificațiile tehnice prevăzute în prezentul caiet de sarcini și în Anexa nr. 1;
- existenței documentelor de calitate și conformitate;
- termenului de valabilitate (acolo unde este aplicabil).

În cazul constatării unor neconformități cantitative sau calitative, beneficiarul va notifica furnizorul, iar acesta are obligația de a înlocui produsele neconforme, pe cheltuiala proprie, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la notificare.

Cap.VIII - Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produselor

Produsele care fac obiectul prezentei achiziții trebuie să respecte legislația în vigoare privind protecția mediului, securitatea și sănătatea în muncă, precum și reglementările aplicabile în domeniul materialelor de construcții și instalațiilor sanitare.

Materialele furnizate nu trebuie să prezinte riscuri pentru sănătatea utilizatorilor sau pentru mediul înconjurător atunci când sunt manipulate, depozitate și utilizate conform instrucțiunilor producătorului.

Pentru produsele care, prin natura lor, pot prezenta riscuri în timpul manipulării sau utilizării (ex.: vopsele, adezivi, amorse, solvenți sau alte produse chimice), furnizorul va pune la dispoziție fișele tehnice și fișele cu date de securitate, conform legislației aplicabile.

Livrarea produselor se va realiza în condiția DDP (Delivered Duty Paid) la locațiile indicate de beneficiar, și anume :

- CTE Grozavesti : Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, Buc ;
- CTE Vest : B-dul Timișoara nr. 106, sector 6, Buc ;
- CTE Sud : str. Releului nr. 2B, sector 3, București ;
- CTE Progresu : str. Pogoanele nr. 1A, sector 4, București

Produsele vor fi ambalate corespunzător, în ambalajul original al producătorului, astfel încât să fie protejate împotriva deteriorării pe durata manipulării, transportului și depozitării. Ambalajele vor fi inscripționate corespunzător și vor permite identificarea produselor, prin indicarea denumirii produsului, producătorului, lotului de fabricație, cantității și, după caz, a instrucțiunilor de manipulare și depozitare.

Transportul produselor va fi asigurat de furnizor, cu mijloace adecvate tipului de produse livrate, acesta având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea deteriorării produselor pe timpul transportului și manipulării. Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor revine furnizorului până la recepția acestora de către beneficiar.

Fiecare livrare va fi însoțită de documentele necesare, respectiv aviz de însoțire a mărfii, factură fiscală, certificat de calitate și/sau declarație de conformitate, certificat de garanție (unde este cazul), fișe tehnice ale produselor și, pentru produsele care intră sub incidența legislației specifice, fișe cu date de securitate.

Produsele vor fi livrate în condiții de conservare care să asigure menținerea caracteristicilor calitative pe toată durata de depozitare până la utilizare.

Cap. IX – Garanții

1. Garanția tehnică solicitată este de minimum 12 luni sau conform termenului de valabilitate al produsului (unde este aplicabil).
2. Furnizorul garantează că produsele sunt noi, originale și conforme cu specificațiile tehnice.
3. Produsele defecte sau neconforme vor fi înlocuite fără costuri suplimentare pentru beneficiar.



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

RESTRICTIONAT



Cap. X – Alte informatii

1. Anexa nr. 1 – Lista de materiale și cantități face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
2. Ofertanții vor elabora propunerea tehnică și financiară cu respectarea integrală a cerințelor din prezentul document.
3. Orice abatere de la cerințele specificate poate conduce la respingerea ofertei.
4. Caietul de sarcini va sta la baza procedurii de achiziție desfășurate prin SEAP.

Intocmit
Florin ARGESSEANU



Lista materialelor, specificațiile tehnice și cantitățile necesare

Nr.crt	Denumire	UM	CTE Progresu	UZR CTE SUD	CTE GROZAVEȘTI	CTE SUD	CTE VEST	Cantitate Totala	Descriere
1	Adeziv gresie si faianta	buc	120	50	55	83		308	Clasa C1T/C2TE SR EN 12004, aderență $\geq 0,5$ N/mm ² , alunecare redusă
2	Adeziv incarcare sac 40kg	buc				10		10	Mortar adeziv EN 998-2, rezistență min. M5
3	Adeziv PVC	buc	6					6	EN 14259, rezistență ridicată la forfecare
4	Amestecator mortar	buc		1				1	Min. 1200W, turație variabilă, EN 60745
5	Amorsa	L	50		50	95		195	Dispersie acrilică EN 1062, penetrare profundă
6	Banda de mascare	buc		20				20	Adeziv sintetic, fără reziduuri, rezistență UV
7	Baterie dus montaj perete	buc	15	10		21	11	57	Alamă sanitară, cartuş ceramic, EN 817
8	Baterie lavoar	buc	20	7		20	14	61	Monocomandă, cartuş ceramic Ø35 mm, EN 817
9	Baterie lavoar prindere pe perete	buc				4		4	Alamă sanitară, montaj aparent, EN 817
10	Bidinea	buc				8		8	Păr sintetic, rezistent la solvenți
11	Boiler electric 100L	buc	5				8	13	EN 60335-2-21, IPX4, anod magneziu
12	Boiler electric 30L	buc	2					2	EN 60335-2-21, IPX4
13	Brida igheab, pentru sistem pluvial	buc	8					8	EN 1462, oțel galvanizat/PVC
14	Bride prindere tub rigid, D 20 mm	buc	120			30		150	EN 61386, fixare sigură
15	Burlan scurgere pentru sistem pluvial 3m	buc	6					6	PVC EN 12200, rezistență UV
16	Cabina dus patrata	buc	1			1	1	3	Sticlă securizată EN 12150, min. 5 mm

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060... sector 6, București

Tel.: +4021.275 11 03, Fax: +4021.275 14 05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

RESTRICTIONAT



ELCEN

17	Cadru lavoar suspendat pe colt	buc	3							3	Oțel zincat, sarcină ≥150 kg
18	Cancioc	buc					2			2	Oțel carbon tratat
19	Capac jgheab	buc	2							2	PVC EN 607
20	Capac WC din PVC	buc	6				4	14		24	Termoplastic, balamale anticorozive
21	Carlig jgheab pentru sistem pluvial	buc	12							12	EN 1462, oțel galvanizat
22	Chit pentru gresie si faința 2kg	buc	76	7	40	51				174	EN 13888, clasă CG1/CG2
23	Conector drept filet exterior D20	buc					6			6	PPR EN ISO 15874, PN20
24	Conector drept filet interior D20	buc					6			6	PPR EN ISO 15874, PN20
25	Cot polipropilena pentru scurgere, D 110 mm, 67 grade	buc	14							14	Presiune nominală: conform standardelor pentru scurgere gravitațională (PN ≤ 1 bar) Temperatura maximă de lucru: până la 95°C EN 1451-1, garnitură EPDM
26	Cot polipropilena pentru scurgere D 110 mm, 30 grade	buc	14							14	
27	Cot polipropilena pentru scurgere D 32 mm, 32 grade	buc	12				3			15	
28	Cot polipropilena pentru scurgere D 32 mm, 45 grade	buc	27				4			31	
29	Cot polipropilena pentru scurgere D 32 mm, 67 grade	buc	28							28	
30	Cot polipropilena pentru scurgere D 32 mm, 87 grade	buc	31				7			38	
31	Cot polipropilena pentru scurgere D 50, 30 grade	buc	16							16	
32	Cot polipropilena pentru scurgere D 50, 45 grade	buc	4							4	
33	Cot polipropilena pentru scurgere D 50, 67 grade	buc	4							4	
34	Cot polipropilena pentru scurgere D 50, 90 grade	buc	4							4	

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sec. 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

RESTRICTIONAT



ELCEN

35	Cot polipropilena pentru scurgere, D 110 mm, 87 grade	buc	14								14	
36	Cot polipropilena, pentru scurgere, D 110 mm, 45 grade	buc	14								14	
37	Cot PPR Ø20, 45 grade	buc	56								56	EN ISO 15874, PN20
38	Cot PPR Ø20, 90 grade	buc	170						49		219	EN ISO 15874, PN20
39	Cot PPR, cu flansa, D 20 mm x 1/2", interior - exterior	buc	18								18	Insertie alama, PN20
40	Diblu universal din nylon, 8 x 40 mm, cu surub, 5 x 50 mm	set	30								30	ETA, rezistent îmbătrânire
41	Dibluri metalice pentru gips carton	buc	2								2	Oțel zincat, EN 14195
42	Diluant 0.9L	buc	2	10	20						32	Compatibil vopsele alchidice
43	Distanțiere pt.gresie 2mm (500 buc)	set	6	4		33					43	PVC rigid
44	Dreptar aluminiu 1.5m	buc		2							2	EN 755
45	Etajera baie	buc			4						4	Rezistentă la umiditate
46	Faiana	mp	340.2	87	93	141	165				826.2	SR EN 14411, grupa BIII
47	Galeata pentru zugravit	buc	2	4		3					9	PP min. 10L
48	Glet ipsos sac 20kg CT126	buc		10		18					28	EN 13279-1
49	Glet finisare CT127	buc				4					4	EN 13279-1, finisaj fin
50	Gletiera inox	buc	2	2		4					8	Oțel inoxidabil
51	Gletiera dreapta fara dinti	buc		2							2	Oțel inoxidabil
52	Gresie de interior	mp	252.76	52	103	184	150				741.76	SR EN 14411, PEI III-IV
53	Grund metal 0.7l	buc	4								4	EN ISO 12944
54	Hidroizolatie carton hidrofoab	mp				80					80	EN 13707
55	Hidroizolatie tabla	mp				18					18	EN ISO 12944
56	Hidroizolatie bitum	kg				20					20	EN 13707
57	Jgheab de scurgere pentru sistem pluvial 2m	buc	16								16	EN 607

ELECTROCENTRALE BUCHUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 066... sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

ELCEN

RESTRICTIIONAT



58	Lavuar	buc	11	2	4	11	12	40	EN 14688
59	Lavuar suspendat pe colt	buc	3					3	Tip produs: lavoar ceramic suspendat, cu montaj pe colțul pereților Material: ceramică sanitară vitrificată, rezistentă la uzură și agenți chimici EN 14688
60	Linoleum	mp					25	25	EN ISO 10582
61	Manson cauciuc, D 26/32 x 40 mm	buc	4					4	EN 681-1
62	Manson drept WC	buc	6					6	PVC sau polipropilenă (PP) sanitară, rezistentă la uzură și agenți chimici
63	Manson excentric WC	buc	6					6	PVC sau polipropilenă (PP) sanitară, rezistentă la uzură și agenți chimici
64	Mistrie	buc				3		3	Oțel tratat
65	Mortar tinci pentru tencuieli	buc	20					20	EN 998-1
66	Mufa rapida de fier 1/2	buc				8		8	EN ISO 15874
67	Mufa PPR Ø20	buc	66			10		76	DIN 8077 / DIN 8078
68	Niplu 1/2 - 3/8	buc				8		8	EN 1254, alamă nichelată
69	Niplu 1/2	buc				20		20	EN 1254, alamă nichelată
70	Oglinda baie TER60SH1, 45X60 cm, etajera	buc	10		4	4	2	20	EN 1036
71	Pensule	buc	34	10	20	8		72	Păr natural/sintetic
72	Piedestal lavoar	buc	12	2	5	4		23	Ceramică sanitară vitrificată de înaltă rezistență
73	Pisoar alimentare superioara	buc		2		3		5	EN 13407
74	Placa rigips verde 1200x2600	buc	2					2	EN 520 tip H2
75	Plasa fibra de sticla	mp				10		10	ETAG 004
76	Prelungitor tija	buc	20					20	Rezistenta ridicata
77	Profil compartimentare	buc	25					25	Tablă de oțel galvanizat, SR EN 14195
78	Profil CW 100X50X4000	buc	4					4	SR EN 14195
79	Profill perimetral	buc	4					4	Aluminiu anodizat, PVC rigid sau oțel inoxidabil
80	Profil principal	buc	5					5	Aluminiu anodizat, PVC rigid sau oțel inoxidabil

ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sec. 3, București
Tel.: +4021 275 11 03, Fax: +4021 275 14 05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

ELCEN

RESTRICTIONAT



81	Profil PVC colt interior gresie si faianta 2.6ML	buc	19						19	Compatibil cu plăci ceramice de gresie și faianță utilizate la interior
82	Profil PVC margine gresie si faianta 2.6ML	buc	25						25	Compatibil cu plăci ceramice de gresie și faianță utilizate la interior
83	Profil UW 100X 40X4000	buc	2						2	Tablă din oțel galvanizat, SR EN 14195
84	Racord flexibil Ø50	buc					2		2	Polipropilenă (PP), PVC sau alt material plastic rezistent pentru instalații sanitare
85	Racord flexibil 1/2 - alimentare lavoar	buc					2		2	Material furtun interior: cauciuc EPDM sau material sintetic rezistent la apă potabilă. exterioră: oțel inoxidabil pentru protecție mecanică și durabilitate. Fitinguri: alamă nichelată
86	Racord flexibil apa - rezervor WC	buc	6				3		9	
87	Racord flexibil apa, monocomanda	buc	8				2		10	
88	Racord flexibil(scurgere lavoar)	buc	13	2			11		26	polipropilenă (PP) sau PVC flexibil, rezistent la coroziune și agenți chimici uzuali
89	Racord igheab 125 mm - burlan 90 mm	buc	4						4	Dimensiune igheab: 125 mm Diametru burlan: DN 90 mm Material: tablă din oțel galvanizat, aluminiu sau PVC rigid pentru sisteme pluviale
90	Racord olandez PPR Ø20x1/2 filet exterior	buc	62						62	Material corp: polipropilenă random (PP-R) pentru instalații de apă Inserție metalică: alamă nichelată cu filet
91	Racord olandez PPR Ø20x1/2 filet interior	buc	62						62	
92	Racord olandez PPR Ø32	buc					1		1	
93	Racord pentru teava multistrat filet exterior(adaptor pexal)	buc	36						36	Material corp: alamă sau alamă nichelată, rezistentă la coroziune Sistem de îmbinare: sertizare / presare sau compresie pentru țevă multistrat
94	Racord pentru teava multistrat filet interior(adaptor pexal)	buc	36						36	Garnituri: elastomeri rezistenți la temperatură și presiune
95	Racord pexal Ø 16x1/2" filet exterior	buc	22						22	Material corp: alamă sau alamă nichelată, rezistentă la coroziune Sistem de îmbinare: sertizare / presare sau compresie pentru țevă multistrat
96	Racord pexal Ø 16x1/2" filet interior	buc	14						14	
97	Racord PPR Ø20 x 3/4 filet exterior	buc	2						2	Garnituri: elastomeri rezistenți la temperatură și presiune



98	Racord PPR, D 20 mm x 1/2", filet exterior, alb	buc	42						42	Presiune nominală: PN 20 / PN 25 Temperatură maximă de lucru: până la 95°C
99	Racord PPR, D 20 mm x 1/2", filet interior, alb	buc	42						42	
100	Racord WC direct scurgere	buc	1					4	5	PVC rigid / PP (polipropilenă) sau PVC flexibil, rezistent la agenți chimici și coroziune
101	Reductie excentrica PP, pentru scurgere D 50 mm - D 32 mm	buc	7						7	Material: polipropilenă (PP) rigidă, rezistentă la coroziune și agenți chimici uzuali Tip construcție: excentrică, pentru a permite conectarea conductelor de dimensiuni diferite fără pierderi de debit
102	Rezerva Trafalet	buc						4	4	fibre sintetice sau microfibră, compatibilă cu vopsele pe bază de apă sau solvent
103	Rezervor WVC semi-înaltime	buc	14	2			14	14	44	Capacitate: 6-9 litri (sau conform necesarului de spălare) Material: ceramică sau polipropilenă sanitară, rezistent la apă și agenți chimici uzuali EN 997 – specificații pentru vase WC și rezervoare WC
104	Rezervor WC înaltime	buc					2		2	
105	Robinet coltar 1/2"x3/8"	buc	15						15	Material corp: alamă nichelată / cromată, rezistentă la coroziune Garnituri etanșare: EPDM / NBR, pentru prevenirea scurgerilor
106	Robinet coltar 1/2"x3/8" filet exterior	buc	4						4	Presiune nominală: PN 10 – PN 16 Temperatură maximă de lucru: până la 95°C
107	Robinet coltar 1/2" x 1/2" filet exterior	buc	12				19		31	
108	Robinet de trecere cu bila	buc	46						46	
109	Robinet de trecere cu filet interior 1/2	buc					2		2	Material corp: alamă nichelată / cromată, rezistentă la coroziune Garnituri etanșare: EPDM / NBR, pentru prevenirea scurgerilor
110	Robinet de trecere cu bila 1/2	buc					14		14	Presiune nominală: PN 10 – PN 16 Temperatură maximă de lucru: până la 95°C
111	Robinet de trecere cu bila 3/4	buc					8		8	
112	Robinet urinal	buc		2			3		5	Material corp: alamă cromată / nichelată, rezistentă la coroziune Tip acționare: manual (buton / robinet) sau temporizat
113	Sapa pentru strat suport gresie pe baza de ciment sac 25kg	buc	171						171	EN 13813 CT-C20-F4
114	Scara aluminiu dubla	buc					1		1	

115	Scara aluminiu pliabila	buc					1		1			1		Capacitate de încărcare: min. 120–150 kg Trepte: profil antiderapant pentru siguranță în utilizare EN 131
116	Set fixare lavoar	buc	13				1					14		Material: oțel zincat galvanizat, rezistent la coroziune Dibluri: din material plastic rezistent (nylon / poliamidă)
117	Set pentru curățare rosturi gresie /faianța	buc	2									2		racletă / cuțit pentru rosturi, perie de curățare, lamă metalică sau carbură pentru îndepărtarea chitului
118	Set prindere vas wc	buc	7									7		Material: oțel zincat galvanizat, rezistent la coroziune Dibluri: din material plastic rezistent (nylon / poliamidă)
119	Sifon pardoseala cu iesire verticala	buc	6									6		Material corp: polipropilenă (PP), PVC sau inox, rezistent la coroziune și agenți chimici Grătar superior: inox / oțel inoxidabil sau plastic rezistent, demontabil pentru curățare
120	Sifon pardoseala cu iesire orizontala	buc	7				5	8				20		Sistem anti-miros: gardă hidroalică (sifon) pentru prevenirea mirosurilor din canalizare EN 1253
121	Silicon sanitar	buc	10				30					40		Proprietăți: rezistent la apă, mucegai și agenți de curățare uzuali Aderență: bună pe ceramică, sticlă, aluminiu, PVC și suprafețe smălțuite
122	Snur etansare	buc					3					3		temperatură de lucru: aprox. -40°C până la +100°C
123	Solutie antimucegai	L					10					10		Compatibilitate: vopsele, chituri, ceramică, beton, tencuieli și alte suprafețe comune de interior Rezistență: la apă și curățare ușoară după aplicare
124	Spaciu	buc		4			8					12		Material lamă: oțel inoxidabil sau oțel călit, rezistent la coroziune și uzură
125	Super gips 25kg	buc					2					2		Țimp de priză: rapid (aprox. 5–10 minute pentru priză inițială), total 15–20 minute (în funcție de tip și dozaj) EN 13279-1



126	Tavan falsdecorativ	buc	4						4	Material panouri: gips-carton, PVC, MDF sau aluminiu, cu suprafață finisată și decorativă Grosime panou: 6–12 mm (în funcție de material și design) EN 13964
127	Teava polipropilena pentru scurgere, Ø110 x0,5 m	buc	12						12	Material: polipropilenă (PP), rezistentă la coroziune și agenți chimici Grosime pereți: conform clasei PP (ex. SN4 / PN10) Temperatura maximă de lucru: până la 95°C (pentru scurt timp) EN 1451-1
128	Teava polipropilena pt scurgere canaliz, Ø 32 x 1,8 mm, 1 m	buc	26				4		30	Material: polipropilenă (PP), rezistentă la coroziune și agenți chimici Grosime pereți: conform clasei PP (ex. SN2 / PN10) EN 1451 / DIN 19560 / DIN 4109
129	Teava polipropilena pt scurgere canaliz, Ø 50x1m	buc	16						16	
130	Teava polipropilena pt. scurgere, Ø110 x 1 m	buc	12						12	
131	Teava PP pentru scurgere canalizare interioara, cu inel, 110 x 2.7 mm	ml	2						2	Material: polipropilenă (PP) rigidă, rezistentă la coroziune și agenți chimici Etanșare: inel elastic din EPDM pentru îmbinări etanșe și prevenirea scurgerilor Grosime pereți: conform clasei PP (ex. SN2 / SN4 / PN10)
132	Teava PPR Ø20	ml	86				56		142	EN ISO EN ISO 15874 – sisteme de conducte din PP-R pentru apă caldă și rece DIN 8077 / DIN 8078 – dimensiuni și toleranțe pentru conducte PPR Compatibilitate: cu fittinguri PPR standard PN20 / PN25
133	Teava PPR Ø25	ml					24		24	
134	Teava PPR Ø32	ml					44		44	
135	Teu pexal Ø 16x1/2"	buc	12						12	Material corp: aluminiu + strat PEX/PEX-AL-PEX, rezistent la presiune și coroziune Garnituri de etanșare: EPDM / NBR pentru prevenirea scurgerilor Presiune nominală: PN 10–16 EN ISO 15874 / 21003
136	Teu PPR D 20 mm filet interior	buc					4		4	Presiune nominală: PN 20 / PN 25 Temperatura maximă de lucru: până la 95°C
137	Teu PPR, D 20 mm, alb	buc	74				8		82	
138	Teu PPR, 32x20x32	buc					6		6	
139	Tija rigips	buc	20						20	EN 13964

ELECTROCENTRALE BUCUR''ȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, se o, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003

RESTRICTIONAT



ELCEN

140	Trafalet	buc	24	10	20	14	68	Poliester rezistent
141	Trusa lipit PPR	buc				1	1	Material încălzitor: aluminiu / oțel inoxidabil rezistent la temperaturi ridicate Temperatura de lucru: aprox. 260°C, cu termostat reglabil pentru diferite diametre de țevi
142	Vas wc cu iesire orizontala	buc	6	2		7	29	Material: ceramică sanitară vitrificată, rezistentă la abraziune și agenți chimici uzuali
143	Vas wc cu iesire verticala	buc	1				1	Tip evacuare: orizontală, compatibilă cu racord scurgere DN 100 / DN 110 / EN997
144	Ventilator baie	buc	2				2	EN 60335-2-80, IPX4
145	Vopsea alchidica albastru	L		20			20	Domeniu de aplicare: suprafețe din metal, lemn sau zidărie
146	Vopsea alchidica gri	L			60	120	180	ISO 12944
147	Vopsea lavabila de interior	L	270	45	375	225	410	Vopsea pe bază de dispersie acrilică sau vinil-acrilică, lavabilă și rezistentă la frecare EN 13300, clasa 1-2
148	Vopsea ulei 0.75L argintiu	buc	4				4	Domeniu de aplicare: suprafețe din metal, lemn sau alte suporturi compatibile ISO 12944