

## SPECIFICAȚII TEHNICE

privind furnizarea de materiale și obiecte sanitare cu caracteristicile tehnice specificate pentru sediul Ministerului Finanțelor din Bd. Libertății nr. 16 și Bd. Libertății nr. 14, sector 5, București

## Denumirea achiziției

Achiziție Furnizare de materiale și obiecte sanitare cu caracteristicile tehnice specificate pentru sediul Ministerului Finanțelor din Bd. Libertății nr. 16 și Bd. Libertății nr. 14, sector 5, București

## Denumirea autorității contractante

MINISTERUL FINANTELOR

București, Bd. Libertății nr. 16, sector 5, București

C.I.F. 4221306

Telefon: 021-319.97.59

Fax: 021-312.25.09

## Produse solicitate

Nr. Crt.	Denumire produs	UM	Cantitate		Garantia(luni)	Caracteristici (poz.)
			Minim a	Maxim a		
1	Oglinda pentru lavoar - 50x70 cm cu sistem de prindere	buc	5	20	24	LOT I - 1
2	Etajera lavoar din sticla - 50-55/12.5-15/4.5-6 cm cu sistem prindere	buc	5	20	24	LOT I - 2
3	Baterie lavoar monocomanda pipă scurtă	buc	10	50	60	LOT II - 1
4	Racord flexibil 5/4"×32/40, cu piulita din plastic, si ventil lavoar cu sita din otel inoxidabil Ø63	buc	25	80	24	LOT II - 2
5	Dozator pentru sapun lichid din inox min600-max1000 ml cu sistem prindere	buc	10	30	24	LOT I - 3
6	Racord flexibil extensibil cu insertie metalica ptr wc De 110 mm cu manson	buc	25	80	24	LOT II - 3

7	Capac wc universal alb	buc	15	100	24	LOT I - 4
8	Silicon sanitar transparent	buc	6	30	24	LOT IV - 1
9	Silicon sanitar alb	buc	6	30	24	LOT IV - 2
10	Usa gura vizitare plastic alb 20x20 mm	buc	5	20	24	LOT IV - 3
11	Usa gura vizitare plastic alb 20x30 mm	buc	5	20	24	LOT IV - 4
12	Usa gura vizitare plastic alb 20x15 mm	buc	5	20	24	LOT IV - 5
13	Aerator baterie lavoar	buc	40	160	24	LOT II - 4
14	Racord flexibil alimentare baterie monocomanda inox 1/2"-1/8", 30 cm	set	40	160	24	LOT II - 5
15	Rezervor wc semiinaltime, alimentare stg/drt, complet echipat	buc	15	65	24	LOT I - 5
16	Robinet dublu serviciu 1/2"- nichelat	buc	25	60	24	LOT II - 6
17	Canepa fuior 250g	buc	5	15	24	fara specificatii
18	Robinet coltar din alama cu filtru (pentru lavoar) 1/2"x1/2"	buc	45	180	24	LOT II - 7
19	Robinet coltar din alama cu filtru (pentru lavoar) 1/2"-3/8"	buc	45	180	24	LOT II - 8
20	Robinet de trecere pentru apa cu bila si fluture, filet interior 1/2"	buc	45	200	24	LOT II - 9
21	Sifon scurgere pisoar tip butelie PP, 50-40 mm	buc	20	60	24	LOT II - 10
22	Sifon scurgere pisoar tip butelie PP, 50-32 mm	buc	2	8	24	LOT II - 11
23	Robinet clatire pisoar - 1/2", Q= min0,3l-max1.5l	buc	10	30	36	LOT II - 12
24	Robinet flotor rezervor wc la semiinaltime	buc	10	40	24	fara specificatii
25	Lampa pe gaz tip pistol pentru butelie cu filet - 1/8"	buc	1	2	24	LOT IV - 6
26	Butelie gaz cu filet - 1/8"	buc	5	20	24	LOT IV - 7
27	Panza bomfaier metale 300 mm, cu doua fete	buc	5	30	24	fara specificatii
28	Fierastrau Bomfaier 300 mm, metal cu lemn/plastic	buc	2	4	24	fara specificatii
29	Pasta pentru etansare filete, 400-600 g	buc	2	8	24	fara specificatii
30	Sfoara etansare teflon filete, 150 - 200 m	buc	2	8	24	fara specificatii
31	Cot alama nr.2 - 1/2"	buc	20	80	24	fara specificatii
32	Cot alama nr.1 - 1/2"	buc	5	20	24	fara specificatii
33	Reductie alama - 1/2"-3/8"	buc	5	20	24	fara specificatii
34	Prelungire alama - 1/2"- 1 cm	buc	5	40	24	fara specificatii

35	Prelungire alama - 1/2"- 2 cm	buc	5	40	24	fara specificatii
36	Teu alama filet interior -1/2"	buc	15	100	24	fara specificatii
37	Niplu alama - 1/2"	buc	30	100	24	fara specificatii
38	Racord wc excentric flexibil scurgere - 110 mm	buc	1	5	24	fara specificatii
39	Racord wc concentric flexibil scurgere - 110 mm	buc	1	5	24	fara specificatii
4.5	Set fixare was wc in pardoseala Ø 6 x 90 mm	buc	15	80	24	LOT I - 6
41	Set balamale si sistem de fixare capac WC (metal si plastic)	buc	5	40	24	LOT IV - 8
42	Baterie monocomanda spalator, de perete, pipa lunga	buc	1	2	60	LOT II - 13
43	Tub polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 32 mm - 1 m	buc	3	20	24	fara specificatii
44	Tub polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 40 mm - 1 m	buc	3	20	24	fara specificatii
45	Tub polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 50 mm - 1 m	buc	2	10	24	fara specificatii
46	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 32 mm; 87grd	buc	5	20	24	fara specificatii
47	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 40 mm; 87grd	buc	5	20	24	fara specificatii
48	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 50 mm; 87grd	buc	5	20	24	fara specificatii
49	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 32 mm; 45grd	buc	5	20	24	fara specificatii
50	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 40 mm; 45grd	buc	5	20	24	fara specificatii
51	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 50 mm; 45grd	buc	5	20	24	fara specificatii
52	Mufa PP DN 40	buc	5	20	24	fara specificatii
53	Ramificatie PP pentru scurgere, D 40 x 40 mm, 45 grade	buc	5	20	24	fara specificatii
54	Capac PP, D 40 mm	buc	5	20	24	fara specificatii
55	Reductie polipropilena 40-32 mm	buc	5	20	24	fara specificatii

56	Set surubelnite mecanice cu cap hexagonal cr-v	buc	1	1	24	LOT V -1
57	Set chei mixte cr-v, 3-32 mm	buc	1	1	24	LOT V -2
58	Cheie reglabila cromata, cu falca reversibila, 300 mm	buc	1	1	24	LOT V -3
59	Cleste papagal profesional cr-v, 300 mm	buc	1	1	24	LOT V -4
60	Cablu pentru desfundare canale D 20 mm - 15 ml	buc	1	1	24	LOT V -5
61	Pompa manuala desfundat instalatii sanitare(chiuvete și toalete) - set	buc	1	5	24	LOT IV - 9
62	Set 7 burghie spiral sds 5-12 mm	buc	1	3	24	LOT V -6
63	Diblu + surub cui 5 x 30 mm	set (100 buc)	20	100	24	fara specificații
64	Diblu + surub cui 6 x 40 mm	set (100 buc)	20	100	24	fara specificații
65	Diblu + surub cui 6 x 60 mm	set (100 buc)	20	100	24	fara specificații
66	Diblu + surub cui 8 x 60 mm	set (100 buc)	20	100	24	fara specificații
67	Diblu + surub cui 8 x 100 mm	buc	20	100	24	fara specificații
68	Set 15 chei tubulare, cu clichet 10-32, cutie plastic/metal	buc	1	1	24	LOT V -7
69	Pisoar ceramica, alb, alimentare superioara	buc	2	15	60	LOT I - 7
70	Set vas WC + rezervor semi - inaltime + mecanism + capac	buc	5	35	24	LOT I - 8
71	Lavoar cu piedestal	buc	5	30	60	LOT I - 9
72	Dispencer hartie	buc	5	30	24	LOT I - 10
73	Pompa manuala desfundat lavoar(cauciuc si coada lemn)	buc	8	14	24	fara specificații
74	Set fixare lavoar cu capace decorative	buc	5	30	24	LOT I - 11
75	vas WC cu kit prindere si fixare	buc	5	30	60	LOT I - 12
76	Uscator de mâini	buc	2	25	24	LOT I - 13
77	Pistol silicon, tub aluminiu, sistem actionare metalic	buc	1	3	36	LOT IV - 10
78	Pastile de sare pentru dedurizarea apei	Sac 25 kg	5	20	24	fara specificații
79	Vaselina tub minim 400g- maxim 1000g , pentru instalatii	buc	2	10	24	fara specificații
80	Perie sarma cu maner din plastic	buc	2	8	24	LOT V -8
81	Disc abraziv pentru debitat metal , inox 230x2 mm	buc	5	20	24	LOT V -9

82	Masina de gaurit cu percutie, max 1700 W, mandrina rapida	buc	1	1	24	LOT V -10
83	Clapeta actionare rezervor WC alb tip laguna	buc	10	30	24	LOT I - 14
84	Cot pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 14
85	Cot cu talpa pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 15
86	Conector (mufa) pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 16
87	Robinet Trecere cu Bila 1/2" - nr. 2, cu mâner fluture	buc	5	50	24	LOT II - 17
88	Robinet dublu serviciu alama conexiune 1/2"	buc	5	30	24	LOT II - 18
89	Teu pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 19
90	Mufa prelungire alama 1/2"x30 mm	buc	5	20	24	fara specificatii
91	Teava PEX-Al APE 16 x 2 mm - ml	ml	10	50	24	LOT III - 1
92	Conector teava pexal 16 x1/2- FI	buc	5	20	24	LOT II - 20
93	Niplu alama, FE-FE, 1/2"	buc	5	40	24	LOT II - 21
94	Reductie alama 1/2"x3/8"- FE-FI	buc	5	20	24	LOT II - 22
95	Racord flexibil apa, 40 cm, 1/2, filet interior	buc	4	8	24	fara specificatii
96	Armatura pentru robinet, fonta 1/2 + robinet	buc	4	6	24	fara specificatii

### NOTA

- Caracteristicile și specificațiile tehnice ale produselor de mai sus se găsesc în prezenta anexă la capitolul "Caracteristici tehnice".
- Perioada de transmitere a comenzilor și de furnizare a produselor este data de perioada de valabilitate a contractului subsecvent.
- Cantitatea prevazuta într-un contract subsecvent poate fi comandată și furnizată în una sau mai multe transe, prin notă de comandă.
- Valoare minima a unui contract subsecvent este de 28.562,25 lei fara TVA
- Valoare maxima a unui contract subsecvent este de 78.206,55 lei fara TVA
- Oferta tehnică va cuprinde în mod obligatoriu specificațiile tehnice ale fiecarui produs si fișa tehnică aferentă ( sau orice document din care să rezulte specificațiile și caracteristicile tehnice solicitate de autoritatea contractantă).
- Ofertantul va livra pe toată perioada de valabilitate a contractului produsele oferite în cadrul procedurii de achiziție sau în cazuri excepționale produse similare sau superioare calitativ numai cu notificare prealabilă și cu acordul beneficiarului.

### **Garanție**

Perioada de garanție acordată produselor, este cea prezentată în tabelul de mai sus.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a efectua periodic, pe perioada de derulare a contractului, analiza privind calitatea produsului, la un laborator neutru specializat. Probele supuse analizelor de laborator vor fi prelevate prin sondaj.

Achizitorul are dreptul de a notifica furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defectiunea sau de a înlocui produsul în termen de 5 zile calendaristice, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

În cazul în care furnizorul, după ce a fost înștiințat cu privire la apariția unei defecțiuni în perioada de garanție, nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala furnizorului și fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea față de furnizor prin contract.

### **Livrare, ambalare, etichetare, transport si asigurare pe durata transportului**

Livrarea se va efectua în maxim 10 zile calendaristice de la data comenzii.

Producele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea/entitatea contractantă, Magazie, Strada Apolodor nr. 17, Sector 5, Bucuresti

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită. Ambalajele se marchează prin imprimare sau etichetare cu minimul de informații prevăzute de legislația în vigoare.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, stării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul agreed al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

### **Facturare și modalități de plată**

Furnizorul va emite factura pentru produsele livrate.

Factura va fi însoțită de o declarație de conformitate eliberată de producător/furnizor - livrată de contractant, odată cu produsele.

### **Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul**

Perioada de livrare a produselor ce fac obiectul acordului cadru este de **10 zile calendaristice** de la data comenzii.

### **Recepția**

1. Perioada de transmitere a comenzilor și furnizare a produselor începe de la data de 01.02.2022
2. Furnizorul va notifica achizitorul cu privire la data la care va avea loc furnizarea produselor, în vederea realizării recepției cantitative și calitative.
3. Furnizarea produselor se consideră încheiată în momentul semnării procesului-verbal de recepție cantitativă și calitativă.
4. Achizitorul sau reprezentantul său are dreptul de a inspecta și/sau testa produsele pentru a stabili conformitatea cu prevederile din Specificațiile tehnice și din Propunerea tehnică.
5. Dacă vreunul din produsele inspectate sau testate nu corespunde, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul, fără a modifica prețul contractului, are obligația:
  - a) de a înlocui produsele refuzate; sau
  - b) de a face toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor tehnice.
6. Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală;
7. Prevederile prevăzute la pct. 4 și 6 nu îl vor absolve pe furnizor de obligația asumării garanțiilor sau altor obligații prevăzute în contract.

## Caracteristici tehnice

### LOT I

#### 1. Oglinda pentru lavoar - 50x70 cm cu sistem de prindere inclus

Tip produs	Oglinda
Model	Oglinda standard
Locatie de utilizare	Interior, Incapere umeda
Domeniu de utilizare	Pereti
Locatii	Baie
Forma	Dreptunghiular
Dimensiuni	50x70 cm
Latime	50 cm
Inaltime	70 cm
Detalii produs	Cant muchie rotunjit / teșit
Descriere	Oglinda standard cu sistem de prindere inclus
Informatii suplimentare(accesorii incluse)	Oglinda standard cu sistem de prindere

#### 2. Etajera lavoar din sticla - 50-55/12.5-15/4-6 cm cu sistem prindere inclus

Material	sticla + crom/aliaj zinc aluminiu
Numar rafturi	1
Montaj pe colt	Nu
Nuanta	crom/aliaj zinc aluminiu
Dimensiuni	50-60/12.5-16/4-6 cm
Utilizare	
Baie	
Sistem de prindere:	integral metalic/nemetalic (inox, otel cromat, aluminiu cromat)

### 3. Dozator pentru sapun lichid din inox min600-max1000 ml cu sistem prindere

Destinat pentru	Sapun lichid
Utilizare	Manual
Tip montare	Pe perete
Capacitate	600-1000 ml
Material	Inox
Numar piese	1
Caracteristici cheie	Rezistent la zgarieturi. Inchidere cu cheie
Continut pachet	1 x Dispenser sapun + sistem prindere perete
Garantie minim	24 luni

### 4. Capac WC

- Proprietati antibacteriene;
- Culoare: alb;
- Material: duroplast
- Forma: ovala
- Fara inchidere lenta;
- Balamale metalice;
- Inchidere: standard;
- Sistem de prindere: metalic
- Adancime (mm): 440-460
- Distanta intre gauri (mm): 155-165
- Latime(mm) : 360-400
- Alte caracteristici : rezistent la zgarieturi, detergenti

### 5. Rezervor wc semiinaltime, alimentare stg/drt, complet echipat

Acesta este izolat impotriva condensului si dispune de un buton "Stop", pentru economisirea apei. Culoare alb. Echipare completă.

Umplerea se realizeaza intr-un mod rapid si silentios, conectarea la apa fiind prin partea stanga/dreapta . Cantitatea de apa folosibila este cuprinsa intre 6 si 9 litri.

Montarea se realizeaza pe perete, iar pachetul de livrare contine piese atasate pentru montarea rezervorului, sablon pentru montaj si tub de conexiune și kitul de prindere și fixare.

Modalitatea de instalare

- Montaj in perete - Montaj jos sau sus (in functie de aplicare)

Caracteristici

- Stop buton de economisire
- Izolare impotriva condensului
- Umplere lenta si rapida

Date tehnice

- Volumul rezervorului: 9 litri
- Setarea cantitatii de apa intre 6 si 9 litri



- Posibilitatea de conectare la apa: stanga, dreapta
  - Potrivit pentru montajul jos sau sus (in functie de aplicare)
- Garantie : minim 36 luni

#### 6. Set fixare was wc in pardoseala Ø 6 x 90 mm

Set fixare vas wc în pardoseala Ø 6 x 90 mm

Setul cuprinde:

2 dibluri plastic : Ø10 x 50 mm

2 suruburi otel : Ø6x90 mm cu cap hexagonal

2 garnituri

2 capace plastic pentru mascare culoare alb

#### 7. Pisoar ceramica, alb, alimentare superioara

Urinalul este confectionat din ceramica sanitara si are culoarea alba.

Se monteaza pe perete. Sistemul de prindere este inclus in pachet.

Specificatii tehnice

Garantie Minim 60 luni

Material ceramica sanitara

Culoare alb

Alimentare posteroara

Dimensiuni (mm) Min 300- Max 400 x Min 240- Max 320 x Min 400- Max 560

Montare pe perete

Alte caracteristici suruburi pentru asamblare incluse

#### 8. Set vas WC + rezervor semi - inaltime + mecanism + capac

Pachetul este destinat dotarii bailor, fiind alcatuit din vas wc , capac, rezervor semi-inaltime cu mecanism inclus și kituri prindere și fixare vas wc și rezervor . Toate aceste piese au culoarea alb.

Rezervorul este construit astfel incat sa fie montat pe perete, deasupra vasului, alimentare standa/dreapta, clapeta start-stop si izolatie anticondens. Datorita acestei distante existente intre vasul de WC si rezervor, aceste piese sanitare sunt accesibile si usor de curatat.

Vasul de toaleta se monteaza pe pardoseala. Evacuarea apei se realizeaza prin perete (orizontal), printr-un racord cu diametrul de 110 mm.

Specificatii tehnice

Garantie (luni) Min 60

Evacuare vas WC: orizontala

Inaltime set (cm): Min 85 - max 125

Latime set (cm) Min 35 - max 45

Montare vas wc: pe pardoseala

Forma: rotunjit

Culoare: alb

Caracteristici rezervor: din plastic

Diametru evacuare racord (mm): 110

Capac: Da

Tip inchidere capac: standard

Material capac WC: duroplast

Pachetul include vas WC, rezervor cu mecanism inclus, capac, kituri fixare (vas wc+rezervor)

## 9. Lavoar cu pedestal(picior)

Caracteristici / detalii tehnice

Tip de produs: Lavoar cu picior

Culoare: Alb

Lățime produs: min 440- max 600 mm

Înălțime produs: max 215 mm

Înălțime cu pedestal (picior) de la pardoseală : min 800 - max 900 mm

Adâncime produs: max 500 mm

Material: Porțelan vitrificat

Fitinguri și elemente de fixare incluse: Fitinguri și elemente de prindere și fixare incluse atât pentru lavoar cât și pentru picior

Neinclus: Scurgere și baterii vândute separat

Preaplin: Preaplin inclus

Orificii pentru baterie: 1 orificiu pentru baterie

Locație evacuare: Orizontal

Loc de montare: Cu montare pe perete

Robinete furnizate: Bateriile sunt comercializate separat

## 10. Dispenser hârtie igienica

Caracteristici:

Are un sistem de prindere în perete cu șuruburi.

Caracteristici tehnice:

Material: Inox

Culoare: crom

- Dispenserul utilizează role de hârtie igienică de minim 145 m - max 170 m, diametrul exterior al rolei - 19 cm, latime rola 9-10 cm, diametrul tubului de carton susținere a hartiei igienice 6-8 cm ;

- se inchide cu cheie;

- are fanta pentru vizualizarea nivelului de hartie rămas;

- Capacitate: 1 rola de hârtie;

- Garantie: min 24 luni.

## 11. Set fixare lavoar cu capace decorative

Caracteristici:

- dimensiune suruburi 10 x 120 mm.
- 2 dibluri
- 2 suruburi de ancorare

- 2 piulite cu guler

#### 12. Vas WC cu kit prindere si fixare

Acest vas de WC se monteaza pe pardoseala, cu sistemul de evacuare orizontal (in perete). Forma rotunjita. Vasul monobloc are 37 cm latime, 47 cm adancime si 40 cm înălțime - cu tolerante de maxim  $\pm 10$  cm.

Garantie (luni)	Min 60
Tip evacuare	orizontala
Tip montaj	pe pardoseala
Diametru racord evacuare (mm)	110
Forma	rotunjita
Material	ceramica
Culoare	alb

#### 13. Uscator de maini

Putere: max 2400 W

Timp uscare: max 25 secunde

Material: plastic calitate superioare

Actionare automata cu senzor

Motor fiabil, izolatie electrica clasa de siguranta IPX1

Nivel de zgomot: max 80 dB(A)

Garantie: minim 3 ani

#### 14. Clapeta actionare rezervor wcalb tip Laguna

Material: plastic

Culoare: alb

Utilizare: rezervoare Laguna

Alte caracteristici: start - stop

Lot II

#### 1. Baterie lavoar monocomanda cu pipa fixa, scurta cu racorduri de 1/2"

Tip produs Baterie

Model Baterie monocomanda

Utilizare Alimentare cu apa rece si calda

Racord Presiune ridicata - rezistent la presiune

Montaj Montare verticala

Caracteristici Cartus cu garnituri ceramice

Descriere Montaj intr-un singur orificiu, maner din metal, cartus ceramic , suprafata cromata , limitare reglabila variabila a debitului, aerator, limitator debit 4.5-9 l/min, furtunuri de racord flexibile, cu tub de conectare de 10 mm, sistem de montare rapid

Material Alama

Suprafata Lucios

Culoare de baza Crom

Nuanta Crom

Inaltime 120-145 mm

Diametru gaura baterie 34 mm  
Tip racord Furtunuri racord flexibile 1/8" x1/2"  
Lungime furtunuri de racord Min 300 - max 400 mm  
Ventil scurgere fara tija de actionare  
Accesorii incluse 2 furtunuri de racord flexibile 1/8" x1/2" , set evacuare 1 1/4"  
Locatii Baie  
Domeniu de utilizare Lavoar  
Locatie de utilizare Interior  
Garantie Minim 60 luni

## 2. Racord flexibil 5/4"x32/40, cu piulita din plastic, si ventil lavoar cu sita din otel inoxidabil Ø63

Tip produs Ventil scurgere  
Model Conector pentru furtunuri  
Locatie de utilizare Interior, Zona umeda  
Domeniu de utilizare Lavoar  
Locatii Baie  
Material Otel inoxidabil, Plastic  
Culoare de baza Alb  
Nuanta Crom, Alb  
Racord 1 1/4 inci  
Informatii suplimentare Racord flexibil din polipropilena 5/4"x40/32 mm, lungime reglabila 350-800 mm + Ventil lavoar 5/4" cu sita din inox Ø63, Filet pentru bransamentul la sifoanele de retinere a mirosurilor pentru lavoare 5/4"  
Inclus in pachetul livrat Racord flexibil, Ventil, Dop PVC si sita din otel inoxidabil, Piulita de plastic 5/4", Garnitura  
Material suprafata Otel inoxidabil lustruit  
Garantie minim 24 luni

## 3. Racordul flexibil cu insertie metalica pentru WC De= 110 cu manson

Prevazut cu un manson din cauciuc , care faciliteaza imbinarea instalatiei. Acest racord are insertie din metal si lungime extensibila, de la 260 mm pana la 650 mm. Racordul este alb, pentru a se potrivi vaselor de toaleta si are un diametru de 110 mm cu manson.

Tip accesoriu	racord
Accesoriu pentru	WC
Material	insertie metalică
Culoare	alb
Diametru (mm)	110 mm cu manson
Alte caracteristici	manson inclus

## 4. Aerator pentru baterie lavoar

Garantie (luni)	Min 24
Tip produs	aerator
Destinatie	lavoar
Diametru (mm)	24
Material	crom
Utilizare	baie

#### 5. Racord flexibil alimentare baterie monocomanda inox 1/2"-1/8", 30 cm

- cu tesatura din otel inox ,
- diametrul interior = 7,5 mm,
- diametrul exterior = 12 mm,
- inclusiv piulita si garnitura,
- presiune de lucru: 10 bar,
- temperatura maxima de lucru: 90 grade C

Garantie minim 24 luni

#### 6. Robinet dublu serviciu 1/2"- nichelat

Robinet sferic dublu serviciu nichelat, cu maneta de aluminiu, diametru nominal 15 mm, presiune nominala 10 bari, folosit pentru instalatiile de apa si incalzire ca armatura de inchidere.

Specificatii tehnice

Diametru nominal (mm)	15
Dimensiuni (inch)	1/2
Presiune maxima de lucru (bar)	10
Temperatura maxima de lucru (°C)	65

Garantie minim 24 luni

#### 7. Robinet coltar din alama cu filtru (pentru lavoar) 1/2"x1/2"

Tip produs	Robinet
Model	Robinet coltar, Robinet cu bila
Locatie de utilizare	Interior
Utilizare	Inchidere alimentare baterii, Inchidere alimentare aparate
Domeniu de utilizare	Baterie, Rezervor
Locatii	Baie, Bucatarie, Toaleta oaspeti
Material	Alama
Suprafata	Cromat
Racord	1/2 inci
Racord la baterie	1/2 inci
Racord aparate	1/2 inci
Lungime constructie	50-80 mm
Functii	Racord cu filet exterior 1/2"
Potrivit pentru	Apa
Descriere	Robinet coltar din alama cu bila si filtru, crom
Potrivit pentru	Alimentari cu apa rece si calda, reglaj debit

Garantie minim 24 luni

#### 8. Robinet coltar din alama cu filtru (pentru lavoar) 1/2"-3/8"

Tip produs	Robinet
Model	Robinet coltar, Robinet cu bila

Locatie de utilizare	Interior
Utilizare	Inchidere alimentare baterii, Inchidere alimentare aparate
Domeniu de utilizare	Baterie, Rezervor
Locatii	Baie, Bucatarie, Toaleta oaspeti
Material	Alama
Suprafata	Cromat
Racord	3/8 inci
Racord la baterie	1/2 inci
Racord aparate	3/8 inci
Lungime constructie	50-80 mm
Functii	Racord cu filet exterior 1/2"
Potrivit pentru	Apa
Descriere	Robinet coltar din alama cu bila si filtru, crom
Potrivit pentru	Alimentari cu apa rece si calda, reglaj debit
Garantie minim	24 luni

#### 9. Robinet de trecere pentru apa cu bila si fluture, filet interior 1/2"

Tip produs	Robinet
Locatie de utilizare	Exterior, Interior
Utilizare	Inchidere alimentare teava, Inchidere alimentare aparate
Locatii	Gradina, Baie, Bucatarie
Material	Alama
Racord	1/2 inci
Racord aparate	1/2 inci
Potrivit pentru	Apa
Potrivit pentru	Alimentare cu apa
Garantie minim	24 luni

#### 10. Sifon pisoar PP alb

Sifon pisoar PP alb tip S intrare verticala D 50 - iesire orizontal D40

#### 11. Sifon pisoar PP alb

Sifon pisoar PP alb tip S intrare verticala D 50 - iesire orizontal D32

#### 12. Robinet clatire pisoar - 1/2", Q= min0,3l-max1.5l

Tip produs	Clapeta clatire
Domeniu de utilizare	Pisoar

Locatii	Baie, Toaleta oaspeti
Montaj	Peste tencuiala
Material	Alama
Culoare de baza	Crom
Functii	1 volum de clatire
Racord cu filet	1/2 inci
Diametru teava scurgere	16 mm
Lungime teava scurgere	100-200 mm
Garantie	Min 36 luni
Debit	Q=min 0.3 l - max 1.5 l

### 13. Baterie monocomanda spalator, perete lavoar, pipa lunga

#### Specificatii

Tip baterie	- Chiuveta baie
Tip comanda	- Monocomanda
Stil	- Pipa independenta
Tip pipa	- Pivotanta
Material	- Alama
Finisaj	- Cromat
Culoare	- Crom
Continut pachet	1 x Baterie sanitara + RACORDURI
Tip debit	- Ajustabil
Tip montare	- Perete
Tip cartus	- Ceramic
Garantie	- min 60 luni

### 14. Cot pentru teava PexAl Dn 16

Tip produs:	Cot
Destinat:	Instalatii termice
Instalatii :	sanitare
Utilizare:	Apa potabila
Material:	Pexal
Tip filet	: Interior
Tip intrare	Mama
Tip iesire	Mama

### 15. Cot cu talpa pentru teava PexAl Dn 16

Tip produs:	Cot
Destinat:	Instalatii sanitare
Utilizare:	Apa potabila
Material:	Bronz
Tip filet:	Interior
Finisaj:	Zincat
Culoare:	Argintiu/Auriu
Diametru intrare:	16 mm

Diametru iesire: 16 mm  
Tip intrare: Mama  
Tip iesire: Mama

**16. Conector (mufa) pentru teava PexAl Dn 16**

Tip produs: Conector  
Destinat : Instalatii sanitare  
Utilizare: Apa potabila  
Material: Bronz  
Tip filet : Fara filet  
Finisaj: Zincat  
Culoare: Argintiu/Auriu  
Diametru intrare: 16 mm  
Diametru iesire: 16 mm  
Tip intrare: Mama  
Tip iesire: Mama

**17. Robinet Trecere cu Bila 1/2" - nr. 2, cu mâner fluture**

Tip produs: Robinet cu bila  
Material: Alama  
Utilizare: Retea apa  
Diametru intrare: 0.5 inch  
Diametru iesire: 0.5 inch  
Temperatura maxima de lucru: 120 C  
Presiune maxima de lucru: 40 bar

**18. Robinet dublu serviciu alama conexiune 1/2"**

Tip produs: Robinet cu bila  
Material: Alama  
Alama sanitara  
Utilizare: Retea apa  
Destinat: Interior/Exterior  
Tip filet : Exterior  
Diametru intrare: 0.5 inch  
Diametru iesire : 0.5 inch  
Temperatura maxima de lucru: 100 C  
Presiune maxima de lucru: 25 bar

**19. Teu pentru teava PexAl Dn 16**

Tip produs: Fiting  
Model: Piesa T  
Varianta: Fixare cu surub cu inele pentru cleme  
Utilizare: Imbinare, Fixare cu cleme  
Domeniu de utilizare: Incalzire, Apa potabila  
Potrivit pentru: Teava compozit multistrat  
Material: Alama  
Diametru : 16 mm



Locatie de utilizare: Interior

**20. Conector teava pexal 16 x1/2- FI**

conector filet exterior marime 16x1/2" pentru teava Pexal

Sistemul de fixare si etansare a tevii de PEXAL este demontabil de pe corpul fittingului.

Este destinat pentru imbinarea tevelor din pexal, in instalatii sanitare si termice.

Se monteaza si demonteaza cu usurinta, prin infiletare.

Caracteristici tehnice pentru Conector filet exterior:

- Utilizare: imbinare tevi pexal, in instalatiile sanitare si termice
- Tip filet: exterior
- Temperatura maxima de utilizare (grade C): intre -25 si + 120.

**21. Niplu alama, FE-FE, 1/2"**

Tip produs: niplu

Utilizare: In instalatiile sanitare si termice

Utilizare: Imbinare tevi (multistrat)

Material: alama

Rezistenta la coroziune: Da

Racord (inch): 1/2

Presiune maxima de lucru (bar): 16

Temperatura maxima de utilizare (grade C): Intre - 25 si +120

Tip filet : exterior - exterior

**22. Reductie alama 1/2"x3/8"- FE-FI**

Material: bronz

Filet: mixt

Dimensiuni filet: 1/2" x 3/8"

**LOT III**

**1. Teava PEX-Al APE 16 x 2 mm**

Tip produs: teava PEX - Al

Culoare: alb

Presiune maxima de lucru (bar): 10

Temperatura maxima de lucru (°C): 95

Rezistenta la coroziune: Da

Diametru nominal (mm) : 16

Grosime (mm): 2

**LOT IV**

**1. Silicon sanitar transparent**

Etanseizant siliconic, permanent elastic, rezistenta la contactul cu apa, pe baza de acid acetic.

Este indicat pentru aplicatii sanitare. Ideal pentru fisuri, goluri si lipiri intre gresie , cada de dus, chiuveta si blatul de lucru, in incaperi sanitare, cum ar fi baie, toaleta .

Tip produs	Material de etansare
Model	Silicon

<b>Ingrediente</b>	Silicon cu structura reticulata acetica
<b>Domeniu de utilizare</b>	Interior
<b>Domenii de utilizare</b>	Baie, Ceramica
<b>Domeniu de utilizare</b>	Pentru etansarea rosturilor, fisurilor si imbinarilor.
<b>Caracteristici</b>	Elasticitate permanenta, Etanseitate durabila, Cu efect antimucegai pe termen lung, Rezistent la apa, Nu poate fi revopsit
<b>Informatii suplimentare</b>	Rezistenta la umezeala, Usor de aplicat, Rezistenta la radiatii UV si la contactul cu apa, Rezistenta la chimicale, Adera fara amorsa, chiar si pe suprafetele acrilice
<b>Timp intarire</b>	Formare pelicula aprox. 15 min, Uscare 24 ore
<b>Continut</b>	280 ml
<b>Utilizabil pentru</b>	Ceramica, Portelan, Rosturi, Sticla
<b>Proprietati substructura</b>	Fara grasime
<b>Locatie de utilizare</b>	Interior, Incapere umeda
<b>Utilizare</b>	Etansare
<b>Domeniu de utilizare</b>	Instalatii sanitare, Sticla
<b>Culoare de baza</b>	Transparent
<b>Nuanta</b>	Transparent
<b>Potrivit pentru</b>	Ceramica, Placi ceramice, Sticla

## 2. Silicon sanitar alb

Etanseizant siliconic, permanent elastic, rezistenta la contactul cu apa, pe baza de acid acetic. Este indicat pentru aplicatii sanitare. Ideal pentru fisuri, goluri si lipiri intre gresie , cada de dus, chiuveta si blatul de lucru, in incaperi sanitare, cum ar fi baie, toaleta .

<b>Tip produs</b>	Material de etansare
<b>Model</b>	Silicon
<b>Ingrediente</b>	Silicon cu structura reticulata acetica
<b>Domeniu de utilizare</b>	Interior
<b>Domenii de utilizare</b>	Baie, Ceramica
<b>Domeniu de utilizare</b>	Pentru etansarea rosturilor, fisurilor si imbinarilor.
<b>Temperatura prelucrare</b>	5 °C - 40 °C
<b>Rezistenta la temperatura aprox.</b>	-30 °C - 150 °C
<b>Caracteristici</b>	Elasticitate permanenta, Etanseitate durabila, Cu efect antimucegai pe termen lung, Rezistent la apa, Nu poate fi revopsit

Informatii suplimentare	Rezistenta la umezeala, Usor de aplicat, Rezistenta la radiatii UV si la contactul cu apa, Rezistenta la chimicale, Adera fara amorsa, chiar si pe suprafetele acrilice
Timp intarire	Formare pelicula aprox. 15 min, Uscare 24 ore
Continut	280 ml
Utilizabil pentru	Ceramica, Portelan, Rosturi, Sticla
Proprietati substructura	Fara grasime
Locatie de utilizare	Interior, Incapere umeda
Utilizare	Etansare
Domeniu de utilizare	Instalatii sanitare, Sticla
Culoare de baza	Alb
Nuanta	Alb
Potrivit pentru	Ceramica, Placi ceramice, Sticla

### 3. Usa gura vizitare 200x200 mm

Înălțime: 216 mm

Lățime: 216 mm

Adâncime: 21 mm

Usa: culisanta

Dimensiuni gol montaj: 200x200 mm

Grosime perete: 1.5 mm

Culoare: Alb

Material: Plastic

### 4. Usa gura vizitare 200x300 mm

Înălțime: 319 mm

Lățime: 218 mm

Adâncime: 21 mm

Dimensiuni gol montaj: 200x300 mm

Grosime perete: 1.5 mm

Culoare: Alb

Material: Plastic

### 5. Usa gura vizitare 200x150 mm

Înălțime: 207 mm

Lățime: 163 mm

Adâncime: 15 mm

Dimensiuni gol montaj: 150x195 mm

Grosime perete: 1.5 mm

Culoare: Alb

Material: Plastic

### 6. Lampa pe gaz tip pistol pentru butelie cu filet - 1/8"

Lampa pe gaz, arzator doza gaz 190g cu aprindere pentru diverse lucrari de instalatii si constructii, de exemplu: pentru lipire cupru, alama, tevi si fittinguri de bronz, piese de incalzire, indepartarea vopselelor vechi, indoirea conductelor, dezasamblarea rosturilor ruginite de otel si fonta etc. Lampa pe gaz este conceputa pentru a lucra cu buteliile perforate, fiind echipata cu sistem de aprindere piezoelectric. De asemenea, dispune de un regulator de intensitate a

flacarii.Carcasa din plastic este rezistenta la caldura, iar manerul cauciucat este confortabil de tinut in mana.Sistemul de fixare a cilindrului in lampa, protejeaza impotriva deconectarii premature a cilindrului de gaz.Consumul minim de gaz este de 140 g/h.

#### 7. Rezerve butelie lampa pe gaz

Rezerva să fie compatibila cu tipul de lampa livrat

#### 8. Set balamale si sistem de fixare capac WC

Tip produs	Componenta de schimb
Model	Balama-sarniera
Domeniu de utilizare	Capac pentru WC
Potrivit pentru modelul	Basic
Material	Metal, Plastic

#### 9. Pompa de desfundat chiuvete si toalete (set)

Pompa va ajuta la desfundarea instantanee a toaletei, chiuvetei sau scurgerea

Pompa se va livra cu doua duze interschimbabile pentru a se potrivi oricarui tip de scurgere: chiuveta, toaleta, scurgeri podea, dusuri, cazii de baie.

Este prevazuta cu o supapa speciala ce impiedica refluxul apei.

Pompa pentru desfundat este fabricata din material plastic rezistent de tip PVC.

#### 10. Pistol silicon, tub aluminiu, sistem actionare metalic

Compozitie material : tub metal inchis/deschis/aluminiu

Dimensiune: pentru tuburi de silicon standard

### LOT V

#### 1. Set surubelnite mecanice

Descriere

12-piese

Cap hexagonal pentru o forta mai mare de strangere cand se foloseste o cheie sau o tubulara.

Maner ergonomic

Dimensiuni:

Varf drept: 3.2x72 mm; 5.0x75 mm; 6.0x100 mm; 6.0x38 mm; 8.0x150 mm; 9.5x200 mm

Varf in cruce: 0x75 mm; 1x75 mm; 2x100; 2x38 mm, 3x150 mm, 4x 200 mm

Otel Cr-V

12 piese

Cap hexagonal pentru o forta mai mare de strangere cand se foloseste o cheie sau o tubulara.

Maner ergonomic

Dimensiuni:

Varf drept: 3.2x72 mm; 5.0x75 mm; 6.0x100 mm; 6.0x38 mm; 8.0x150 mm; 9.5x200 mm

Varf in cruce: 0x75 mm; 1x75 mm; 2x100; 2x38 mm, 3x150 mm, 4x 200 mm

Otel Cr-V

#### CARACTERISTICI GENERALE

Tip	Set
-----	-----

<b>Tip cap</b>	<b>Cruce Drept</b>
<b>Marime</b>	PH0 x 75 mm PH1 x 75 mm PH2 x 38 mm PH2 x 100 mm PH3 x 150 mm PH4 x 200 mm drept 3,2 x 75 mm drept 5 x 75 mm drept 6 x 38 mm drept 6 x 100 mm drept 7 x 150 mm drept 8 x 200 mm
<b>Material</b>	<b>Otel</b>
<b>Material maner</b>	<b>Plastic</b>
<b>Functii</b>	<b>Maner ergonomic</b>
<b>Numar bucati/set</b>	<b>12</b>
<b>Continut pachet</b>	<b>1 x Cutie depozitare 12 x Surubelnita</b>

**2. Set chei mixte cr-v - 25 chei combinate, 6-32 mm ( la un capăt fixe si la celalalt inelare).  
Toate cheile sa fie placate cu crom**

**Set de livrare**

- 1 x 6 mm
- 1 x 7 mm
- 1 x 8 mm
- 1 x 9 mm
- 1 x 10 mm
- 1 x 11 mm
- 1 x 12 mm
- 1 x 13 mm
- 1 x 14 mm
- 1 x 15 mm
- 1 x 16 mm
- 1 x 17 mm
- 1 x 18 mm
- 1 x 19 mm
- 1 x 20 mm
- 1 x 21 mm
- 1 x 22 mm
- 1 x 23 mm
- 1 x 24 mm
- 1 x 25 mm
- 1 x 26 mm
- 1 x 27 mm
- 1 x 28 mm
- 1 x 30 mm
- 1 x 32 mm

<b>Tip produs</b>	<b>Trusa chei</b>
<b>Tip cheie</b>	<b>Combinata</b>
<b>Tip</b>	<b>Dubla</b>

**Numar bucati 25**

Numar capete	50
Material	Crom vanadiu
Finisaj	Cromat
Functii	Rezistenta la abraziune Protectie impotriva coroziunii
Continut pachet	Husa
Culoare	Argintiu

### 3. Cheie reglabila cromata, cu falca reversibila, 300 mm

Cheia reglabila cromata cu falca reversibila va avea dimensiunea de 300 mm.

Este utilizata pentru prelucrarea tevilor, avand o capacitate mare de prindere. Aceasta se poate utiliza pe orice obiect cu forma cilindrica.

Alte caracteristici:

- capacitate mare de prindere;
- scara dubla: milimetri de pe partea din fata, inch pe partea din spate.

Destinatie recomandata	profesional
Lungime (mm)	300
Material	otel crom vanadiu
Acoperire	cromare

### 4. Cleste papagal profesional cr-v

Caracteristici:

- Ajustarea pe piesa prin apasarea butonului
- Manere izolate cu plastic antialunecare
- Ajustare fina pentru adaptare optima pe diferite dimensiuni a pieselor cu o manevrare confortabila
- Autoblocant pe tevi si piulite: fara scapare de pe piesa si forta mainii necesare scazuta
- Suprafete de prindere cu dinti speciali intariti, duritate dinti aprox. 61 HRC: rezistenta inalta la tocire si prindere ferma
- Design al imbinarii in caseta pentru stabilitate inalta datorita dublului ghidaj
- Prindere sigura a surubului imbinarii: fara schimbari accidentale
- Garda previne ca degetele operatorului sa fie ciupite
- Otel crom vanadium, forjat, calit in ulei
- Pozitii de ajustare: 30
- Capacitate pentru tevi: 2 3/4" Ø Inch
- Capacitate pentru suruburi: 60 mm
- Capacitate pentru tevi: 70 Ø mm
- Lungime: 300 mm

### 5. Cablu pentru desfundare canale D 20 mm - 15 ml

### 6. Set 7 burghie SDS-Plus

Utilizare

Gaurire beton si piatra naturala, placi ceramice.

Burghiile au urmatoarele dimensiuni:

- 1 burghiu cu diametrul de 5 mm si lungimea de 110 mm;
- 1 burghiu cu diametrul de 6 mm si lungimea de 110 mm;
- 1 burghiu cu diametrul de 8 mm si lungimea de 110 mm;
- 1 burghiu cu diametrul de 6 mm si lungimea de 160 mm;
- 1 burghiu cu diametrul de 8 mm si lungimea de 160 mm;
- 1 burghiu cu diametrul de 10 mm si lungimea de 160 mm;
- 1 burghiu cu diametrul de 12 mm si lungimea de 160 mm;

Aceste burghie sunt depozitate intr-o cutie din plastic/metal/textil

7. Set 15 chei tubulare, cu clichet 10-32, cutie plastic

Setul de 15 chei tubulare cu clichet 10-32 19DMU-20 va cuprinde:

- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 10;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 12;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 13;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 15;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 16;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 17;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 18;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 19;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 22;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 24;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 27;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 30;
- Cheie tubulara scurta cu 6 laturi - 1/2" 32;
- Antrenor cu clichet 1/2";
- Prelungitor 1/2".

#### CARACTERISTICI GENERALE

Tip produs	Cheie
Numar bucati/set	15
Continut pachet	1 x Prelungitor 1 x Antrenor cu clichet 13 x Cheie tubulara scurta cu 6 laturi

**DIMENSIUNI**

Diametru prindere	1/2 inch
-------------------	----------

8. Perie sarma cu maner de plastic

Fara specificatii

9. Disc abraziv pentru debitat metal , inox 230x2 mm

Fara specificatii

10. Masina de gaurit cu percutie, max. 1700 W, mandrina rapida, 13 mm, mandrina SDS+ cu adaptor, protectie suprasarcina, turatie constanta, turatie reglabila, valiza plastic.

Specificatii tehnice

Atribute esentiale

Clasa de utilizare Profesionala

Domeniu prindere mandrina 13 mm

Trepte de viteza 2 trepte viteza

Putere max 1700 W

Gaurire - Insurubare

Diametru maxim gaurire otel 16 mm

Diametru maxim gaurire lemn 40 mm

Diametru maxim gaurire beton 22 mm

Caracteristici operationale

Numar percutii 51000 percutii/min

Valoare vibratii emise 14.6 m/s<sup>2</sup>

Turatie la mers in gol - 3000 rpm

Sistem de prindere

Mandrina mandrina rapida

Dotari

Valiza de transport plastic

Turatie reglabila DA

Protectie la suprasarcina DA

Turatie constanta DA

Set de livrare Limitator de adancime

Maner lateral

Mandrina rapida

Valiza de transport si depozitare

Greutate max 3 kg

Nivel putere sonora max 110 dB

Informatii suplimentare

Informatii suplimentare Maner Softgrip

Angrenaj metalic

Mandrina Auto-Lock

Garantie 24 luni