

SPECIFICAȚII TEHNICE

privind achiziția 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

1. Introducere

Specificațiile tehnice constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță și dimensiuni. În cadrul acestei achiziții, **Ministerul Finanțelor** îndeplinește rolul de autoritate contractantă, respectiv achizitor.

Ofertele care nu îndeplinesc toate cerințele minimale vor fi declarate neconforme. Nu se acceptă depunerea de oferte alternative. Nu se admit ofertele parțiale din punct de vedere cantitativ și calitativ, ci numai ofertele integrale, care corespund tuturor cerințelor stabilite prin prezentele specificații tehnice. Orice ofertă care se abate de la cerințele minimale va fi considerată admisibilă numai în condițiile în care aceasta asigură un nivel calitativ superior cerințelor minimale.

În conformitate cu regulile de elaborare a documentației de atribuire din Legea nr. 98/2016, privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare, art. 156, alin (2) și (3), specificațiile tehnice care precizează un anumit producător, o anumită origine sau un anumit procedeu care caracterizează produsele sau serviciile furnizate și care se referă la mărci, brevete, tipuri, la o origine sau la o producție specifică se consideră a fi însoțite de cuvintele „sau echivalent”, indiferent dacă aceste cuvinte sunt prevăzute expres sau nu în prezentul document.

Perioada de transmitere a comenzilor și de furnizare a produselor este data de perioada de valabilitate a contractului subsecvent.

Cantitatea prevăzută într-un contract subsecvent poate fi comandată și furnizată în una sau mai multe tranșe, prin notă de comandă.

- Valoare minima a unui contract subsecvent este de 19.801,20 lei fara TVA;
- Valoare maxima a unui contract subsecvent este de 45.784,10 lei fara TVA;

Oferta tehnică va cuprinde în mod obligatoriu specificațiile tehnice ale fiecărui produs și 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.

2. Obiectul achiziției și specificațiile tehnice ale produselor se găsesc în prezenta anexă la capitolul "Caracteristici tehnice":

Nr. Crt.	Denumire produs	UM	Cantitate minimă	Cantitate maximă	Garanția (luni)	Specificații tehnice (Lot/poz.)
LOT I						
1	Oglinda pentru lavoar - 50x70 cm cu sistem de prindere	buc	5	10	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	Dozator pentru sapun lichid din inox min600-max1000 ml cu sistem prindere	buc	3	15	24	LOT I - 3
4	Capac wc universal alb	buc	15	40	24	LOT I - 4
5	Rezervor wc semiinaltime, alimentare stg/drt, complet echipat	buc	5	30	24	LOT I - 5
6	Set fixare was wc in pardoseala Ø 6 x 90 mm	buc	15	80	24	LOT I - 6
7	Pisoar ceramica, alb, alimentare superioara	buc	2	15	60	LOT I - 7
8	Set vas WC + rezervor semi - inaltime + mecanism + capac	buc	5	30	24	LOT I - 8
9	Lavoar cu pedestal	buc	5	30	60	LOT I - 9
10	Set fixare lavoar cu capace decorative	buc	5	30	24	LOT I - 10
11	vas WC cu kit prindere si fixare	buc	5	30	60	LOT I - 11
12	Clapeta actionare rezervor WC alb tip laguna	buc	5	20	24	LOT I - 12
LOT II						
1	Baterie lavoar monocomanda pipă scurtă	buc	10	50	60	LOT II - 1
2	Racord flexibil 5/4"×32/40, cu piulita din plastic, si ventil lavoar cu sita	buc	25	80	24	LOT II - 2

	din otel inoxidabil Ø63					
3	Racord flexibil extensibil cu insertie metalica ptr wc De 110 mm cu manson	buc	15	40	24	LOT II - 3
4	Aerator baterie lavoar	buc	40	160	24	LOT II - 4
5	Racord flexibil alimentare baterie monocomanda inox 1/2"-1/8", 30 cm	buc	10	100	24	LOT II - 5
6	Robinet coltar din alama cu filtru (pentru lavoar) 1/2"x1/2"	buc	15	90	24	LOT II - 6
7	Robinet coltar din alama cu filtru (pentru lavoar) 1/2"- 3/8"	buc	15	90	24	LOT II - 7
8	Robinet de trecere pentru apa cu bila si fluture, filet interior 1/2"	buc	15	90	24	LOT II - 8
9	Sifon scurgere pisoar tip butelie PP, 50-40 mm	buc	10	30	24	LOT II - 9
10	Sifon scurgere pisoar tip butelie PP, 50-32 mm	buc	2	8	24	LOT II - 10
11	Robinet clatire pisoar - 1/2", Q = min0.3l- max1.5l	buc	10	30	36	LOT II - 11
12	Robinet flotor rezervor wc, racord 3/8"	buc	10	40	24	LOT II - 12
13	Racord flexibil pentru apă 3/8"-3/8", filet interior, 40 cm	buc	10	20	24	fara specificatii
14	Cot alama nr.2 - 1/2"	buc	20	80	24	fara specificatii
15	Cot alama nr.1 - 1/2"	buc	5	20	24	fara specificatii
16	Reductie alama - 1/2"-3/8"	buc	5	40	24	fara specificatii
17	Prelungire alama - 1/2"- 1 cm	buc	5	40	24	fara specificatii
18	Prelungire alama - 1/2"- 2 cm	buc	5	40	24	fara specificatii

19	Teu alama filet interior -1/2"	buc	15	40	24	fara specificații
20	Niplu alama - 1/2"	buc	30	100	24	fara specificații
21	Baterie monocomanda spalator, de perete, pipa lunga	buc	1	3	60	LOT II - 21
22	Cot pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 22
23	Cot cu talpa pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 23
24	Conector (mufa) pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 24
25	Robinet dublu serviciu din alamă, conexiune 1/2" - 3/4"	buc	25	90	24	LOT II - 25
26	Teu pentru teava PexAl Dn 16	buc	5	20	24	LOT II - 26
27	Mufa prelungire alama 1/2"x30 mm	buc	5	20	24	fara specificații
28	Conector teava pexal 16 x1/2- FI	buc	5	20	24	LOT II - 28
29	Niplu alama, FE-FE, 1/2"	buc	5	40	24	LOT II - 29
30	Reductie alama 1/2"x3/8"- FE-FI	buc	5	20	24	LOT II - 30
LOT III						
1	Tub polipropilena canalizare interioara, cu mufa/garnitura Dn 32 mm - 1 m	buc	3	20	24	fara specificații
2	Tub polipropilena canalizare interioara, cu mufa/garnitura Dn 40 mm - 1 m	buc	3	20	24	fara specificații
3	Tub polipropilena canalizare interioara, cu mufa/garnitura Dn 50 mm - 1 m	buc	2	10	24	fara specificații
4	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara, cu mufa/garnitura Dn 32 mm; 87grd	buc	5	20	24	fara specificații

5	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 40 mm; 87grd	buc	5	20	24	fara specificații
6	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 50 mm; 87grd	buc	5	20	24	fara specificații
7	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 32 mm; 45grd	buc	5	20	24	fara specificații
8	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 40 mm; 45grd	buc	5	20	24	fara specificații
9	Cot scurgere polipropilena canalizare interioara,cu mufa/garnitura Dn 50 mm; 45grd	buc	5	20	24	fara specificații
10	Mufa PP DN 40	buc	5	20	24	fara specificații
11	Ramificatie PP pentru scurgere, D 40 x 40 mm, 45 grade	buc	5	20	24	fara specificații
12	Capac PP, D 40 mm	buc	5	20	24	fara specificații
13	Reductie polipropilena 40-32 mm	buc	5	20	24	fara specificații
14	Teava PEX-AL APE 16 x 2 mm	ml	10	50	24	LOT III - 14
LOT IV						
1	Silicon sanitar transparent	buc	6	30	24	LOT IV - 1
2	Silicon sanitar alb	buc	6	30	24	LOT IV - 2
3	Usa gura vizitare plastic alb 200x200 mm	buc	5	20	24	LOT IV - 3

4	Usa gura vizitare plastic alb 200x300 mm	buc	5	20	24	LOT IV - 4
5	Usa gura vizitare plastic alb 200x150 mm	buc	5	20	24	LOT IV - 5
6	Canepa fuior 250g	buc	3	10	24	fara specificații
7	Lampa pe gaz tip pistol pentru butelie cu filet - 1/8"	buc	1	4	24	LOT IV - 7
8	Butelie gaz cu filet - 1/8"	buc	5	20	24	LOT IV - 8
9	Panza bomfaier metale 300 mm, cu doua fete	buc	5	20	24	fara specificații
10	Fierastrau Bomfaier 300 mm, metal cu lemn/plastic	buc	1	4	24	fara specificații
11	Pasta pentru etansare filete, 400-600 g	buc	2	8	24	fara specificații
12	Sfoara etansare teflon filete, 150 - 200 m	buc	2	8	24	fara specificații
13	Pompa manuala desfundat instalatii sanitare (țevi, chiuvete și toalete)	buc	1	5	24	LOT IV - 13
14	Diblu + surub cui 5 x 30 mm	set (100 buc)	3	8	24	fara specificații
15	Diblu + surub cui 6 x 40 mm	set (100 buc)	3	8	24	fara specificații
16	Diblu + surub cui 6 x 60 mm	set (100 buc)	3	8	24	fara specificații
17	Diblu + surub cui 8 x 60 mm	set (100 buc)	3	8	24	fara specificații
18	Diblu + surub cui 8 x 100 mm	buc	20	100	24	fara specificații
19	Pompa manuala desfundat lavoar(cauciuc si coada lemn)	buc	8	14	24	fara specificații
20	Pistol silicon, tub aluminiu, sistem actionare metalic	buc	1	3	36	LOT IV - 20

21	Pastile de sare pentru dedurizarea apei	Sac 25 kg	5	10	24	fara specificații
22	Vaselina tub minim 400g- maxim 1000g , pentru instalații	buc	2	10	24	fara specificații

3. Livrare, ambalare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este de 10 zile lucrătoare de la transmiterea comenzii.

Un produs este considerat livrat când produsul/echipamentul este acceptat de achizitor.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de achizitor pentru fiecare produs în parte, furnizorul fiind responsabil pentru transportul și manevrarea produselor. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Furnizorul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, sării și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, furnizorul 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.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a furnizorului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Livrarea se va face la destinație și va fi subiectul unei recepții cantitative (de structură și de integritate) și a uneia calitative (în condiții normale de exploatare).

La livrare, în condițiile legii, furnizorul va prezenta următoarele:

- a) descrierea tehnică a echipamentelor;
- b) certificat de garanție tehnică de la producător/ furnizor/ distribuitor;
- c) certificat de calitate/ conformitate;

Furnizorul este responsabil pentru livrarea în termenul solicitat 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.

Destinația produselor: Sediul achizitorului (Ministerul Finanțelor)-Magazie, Str. Apolodor nr.17, Sector 5, București.

Furnizorul va asigura și gestiona, pe cheltuiala sa, transportul/livrarea produselor la sediul indicat.

4. Recepția

Recepția cantitativă și calitativă va fi făcută la destinație, în ziua livrării produselor contractate.

Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat din cauza faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, anterior furnizării acestora la locul de livrare.

Dacă în cadrul recepției se constată că nu a fost livrată întreaga cantitate, nu respectă în totalitate uniformitatea componentelor sau integritatea lor sau nu respectă

specificațiile tehnice prevăzute în propunerea tehnică, atunci furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile în decurs de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor.

5.Modalități și condiții de plată

Furnizorul va emite factură în sistemul Ro-eFactura pentru produsele livrate. Factura va avea menționat numărul comenzii. Factura va fi emisă după semnarea de către achizitor a procesului verbal de recepție cantitativă și calitativă, acceptat, după livrare. Plata se va efectua în lei, în contul furnizorului, în baza facturii fiscale emise în sistemul Ro-eFactura, potrivit prevederilor OUG nr. 120/2021, aprobată cu modificări prin Legea nr. 139/2022, însoțită de procesul-verbal de recepție, de certificatul de garanție și de certificatul de calitate sau conformitate.

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

2. Etajera lavoar din sticla - 50-55/12.5-15/4.5-6 cm cu sistem prindere

Material	sticla + crom/aliaj zinc aluminiu
Numar rafturi	1
Montaj pe colt	Nu
Dimensiuni	45-60/11-16/3-7 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): 150-165

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

Date tehnice

- Volumul rezervorului: 9 litri

- Posibilitatea de conectare la apa: stanga, dreapta

Garantie : minim 12 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 posterioara

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. Specificatii tehnice

Garantie (luni) Min. 24

Evacuare vas WC: orizontala

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 semi-inaltime 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 cu pedestal (picior) de la pardoseală : min 800 - max 1000 mm

Adâncime produs: max 600 mm

Material: Porțelan 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. Set fixare lavoar cu capace decorative

Caracteristici:

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

11. 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 ± 10 cm.

Garantie (luni)	Min 24
Tip evacuare	orizontala
Tip montaj	pe pardoseala
Diametru racord evacuare (mm)	110
Forma	rotunjita
Material	ceramica
Culoare	alb

12. 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"×32/40, cu piulita din plastic, si ventil lavoar cu sita din otel inoxidabil Ø63

Tip produs: Teavă scurgere pentru conectarea la sistemul de canalizare
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"×40/32 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".
leşirea are pe diametrul de Ø32 o lungime de minim 30 cm.
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 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

7. 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

8. 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

9. Sifon pisoar tip butelie PP alb, 50-40 mm

Sifon pisoar PP alb, intrare verticala D 50 - ieşire orizontal D40

10. Sifon pisoar tip butelie PP alb, 50-32 mm

Sifon pisoar PP alb, intrare verticala D 50 - ieşire orizontal D32

11. 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

12. Robinet flotor rezervor wc, racord 3/8"

Tip produs	Robinet flotor
Material	Plastic/Alamă
Culoare	Alb
Tip racord	3/8
Alimentare	Laterală

21. 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

22. 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

23. 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

24. 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

25. Robinet dublu serviciu din alama, conexiune 1/2" - 3/4"

Tip produs: Robinet cu bila
Material: Alama / Alama sanitara
Utilizare: Retea apa
Destinat: Interior/Exterior
Tip filet: Exterior
Temperatura maxima de lucru: 100 C

26. 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

28. Conector teava pexal 16 x1/2- FI

Conector filet exterior marime 16x1/2" pentru teava Pexal
Sistemul de fixare si etansare a tevei de PEXAL este demontabil de pe corpul fittingului.
Este destinat pentru imbinarea tevilor 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.

29. 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

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

Material: bronz

Filet: mixt

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

LOT III

14. 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
Ingrediente	Silicon cu structura reticulata acetica
Domeniu de utilizare	Interior
Domenii de utilizare	Baie, Ceramica
Domeniu de utilizare	Pentru etansarea rosturilor, fisurilor si imbinarilor.
Caracteristici	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	Transparent
Nuanta	Transparent
Potrivit pentru	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 .

Tip produs	Material de etansare
Model	Silicon
Ingrediente	Silicon cu structura reticulata acetica
Domeniu de utilizare	Interior
Domenii de utilizare	Baie, Ceramica
Domeniu de utilizare	Pentru etansarea rosturilor, fisurilor si imbinarilor.
Temperatura prelucrare	5 °C - 40 °C
Rezistenta la temp. aprox.	-30 °C - 150 °C
Caracteristici	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

7. 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.

8. Rezerve butelie lampa pe gaz

Rezerva să fie compatibila cu tipul de lampa livrat

13. Pompă manuală de desfundat instalații sanitare

Pompa va ajuta la desfundarea instantanee a toaletei, chiuvetei sau a țevilor de scurgere.

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

Este prevazuta cu o supapa speciala ce impiedica refluxul apei.

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

20. Pistol silicon, tub aluminiu, sistem actionare metalic

Compozitie material : tub metal inchis/deschis/aluminiu

Dimensiune: pentru tuburi de silicon standard