

Numele și prenumele verificatorului atestat
Dr. Ing. Elena Maria IATAN
050512, București, sector 5
Tel. 0721.030898
Leg. Seria VD nr. 09678

Nr. 1181 Data 15 aprilie 2020
Conform registrului de evidență

REFERAT

Privind verificarea de calitate pentru specialitatea Is la cerința A-G a proiectului
**"LUCRARI DE REABILITARE, CONSOLIDARE, REFUNCTIONALIZARE, IMPREJMUIRE,
ORGANIZARE DE SANTIER LA IMOBIL DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI CONEXE DIN BLVD.
PACHE PROTOPODESCU NR. 54, SECTOR 2 "**
proiect nr: 101; faza DALI

1. Date de identificare:

- proiectant general: **COMPANIA MUNICIPALA DEZVOLTARE DURABILA BUCURESTI**
- proiectant de specialitate: **COMPANIA MUNICIPALA DEZVOLTARE DURABILA BUCURESTI**
- investitor: **MUNICIPIUL BUCURESTI PRIN AMCCRS**
- amplasament: Bucuresti, Sector 2, BLVD. Pache Protopopescu nr. 54
- data prezentării pentru verificare: 15 aprilie 2020

2. Caracteristici principale ale proiectului și ale construcției:

Imobilul adaposteste functiuni de: spatii comerciale si locuinte. Categoria de importanta C (normala). Alimentarea cu apa a clădirii se face printr-un bransament la rețeaua de apa existenta. Apa calda se va prepara local. Evacuarea apelor uzate se va face catre canalizarea orasului. Aria desfasurata aferenta spatiilor de comert este sub 600 mp. Astfel ca nu sunt obligatorii instalatii fixe, proprii, pentru stingerea incendiilor.

3. Documente ce se prezintă la verificare:

- *Memoriul elaborat de proiectant în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerintelor verificate;* DA
- Planșele desenate în care se prezintă soluția respectivă: DA, conform borderoului
- Breviar de calcul în care se fundamentează soluția propusă; DA
- Alte documente: NU.

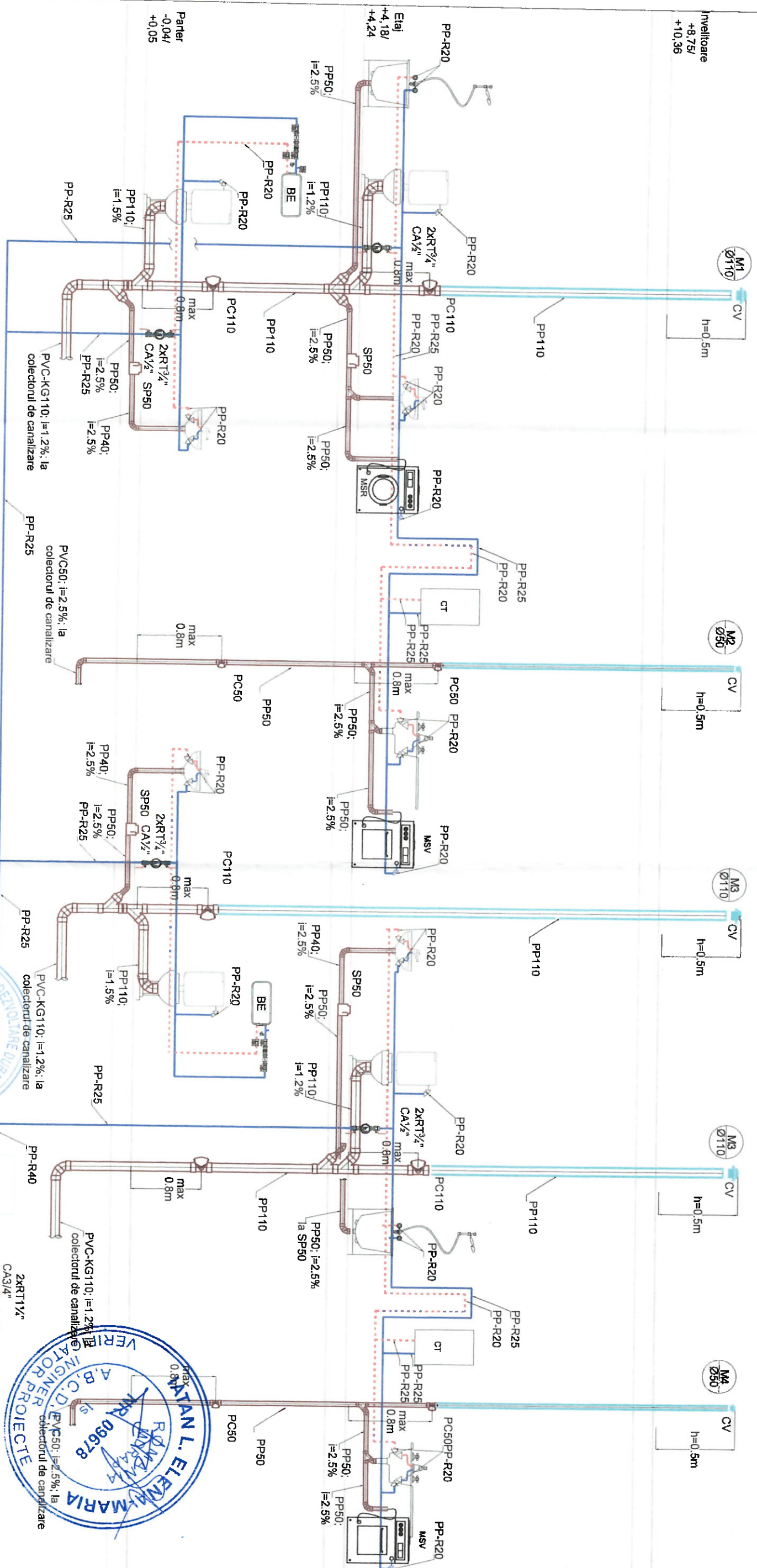
4. Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului, conținând condițiile obligatorii ce sunt introduse în proiect, prin grija investitorului, de către proiectant.

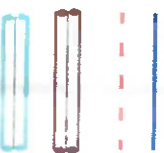
Am primit 4 (patru) exemplare
Investitor / Proiectant

[Signature]





Subsol
-1.77



LEGENDA

RETEA APA RECE PENTRU UZ MENAJER;

RETEA ALIMENTARE APA CALDA MENAJER;

RETEA CANALIZARE APA UZATA MENAJER;

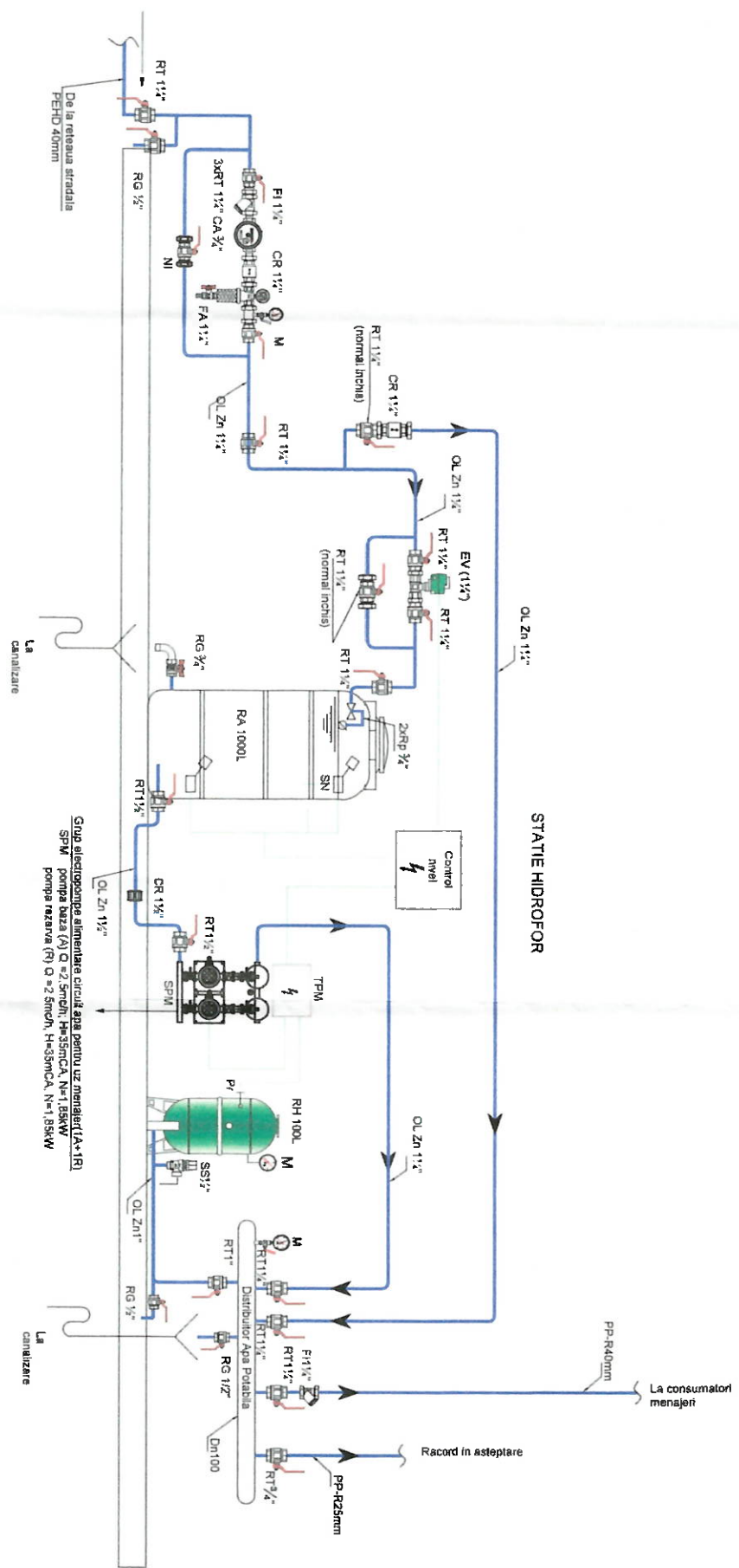
VENTILARE INSTALATIE CANALIZARE;

NUMAR COLOANA CANALIZARE MENAJERA;
DIAMETRUL COLOANA CANALIZARE MENAJERA;

SP
RT^{1/2}"
PC
CV
MSV
MSR
BE

PROIECTANT		BENEFICIAR		DENUMIRE PROIECT	
		MUNICIPIUL BUCURESTI		LUCRARI DE REABILITARE, CONSOLIDARE, REFUNCTIONALIZARE, IMPREJURARE, ORGANIZARE DE SANTIER LA IMOBIL DE LOCUINTA SI FUNCTIONI CONEXE DIN BLVD. PACHE PROTOPESCU NR. 54, SECTOR 2 BUCURESTI	
ARHITECTURA	NUME	SEMANTURA	Nr. proiect	ADRESA	Specialitatea: INSTALATII SANITARE
SEF PROIECT SPECIALTATE	ARH. ANDREEA BARBULESCU		101		
PROIECTAT	ING. SAMOILA MIOARA		Faza D.A.L.I.		Titlu plansa:
DESENAT	ING. SAMOILA MIOARA				
VERIFICAT	ING. COSTIN DRAGOMIR		Data 2020		SCHEMA COLOANE APA - CANAL
				Nr. plansa	%
				ISO1	





LEGENDA

- RT Relea alimentare apa potabila
- CA Robinet de trecere cu elansare sfera si filet tip;
- CR Contor apa (apometru);
- FI Clapeta reținere;
- M Filtru "y" reținere impuritati;
- EV Manometru verificare presiune;
- RA 1000L Electro-вана (~1, 230V ca) care inchide alimentarea cu apa potabila de la retea atunci cand rezervoarele sunt pline;
- RH 100L Rezervor tampon apa potabila;
- SS Robinet cu plutitor;
- RG Supapa de siguranta;
- SN Robinet golire;
- Pr Senzor nivel apa din rezervor;
- SPM Statie pompare menajier;
- FA Filtru autocurator;

PROIECTANT		BENEFICIAR		DENUMIRE PROIECT		LUCRARI DE REABILITARE, CONSOLIDARE, REFUNCȚIONALIZARE, ÎMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE DIN BLD, PACHE PROTOPOESCU Nr. 54, SECTOR 2	
Compania Municipala DEZVOLTARE DURABILA BUCURESTI		MUNICIPIUL BUCURESTI		ADRESA		Bulevardul Pache Protopopescu, nr. 54, sector 2, Municipiul Bucuresti	
Strada Antipa Dornicului nr. 2, sector 1 Bucuresti cod postal 010147, CUI: 37765591, J40/2001/15.05.2017 office@cmdb.ro www.pmb.ro				Nr. proiect: 101		Specialitatea: INSTALATII SANITARE	
Sef Proiect		Andreea Barbutescu		Data: 2020		Titlu planșă: INSTALATII SANITARE	
Proiectat		Ing. SAMOILA MIOARA		Faza: D.A.L.I.		SCHEMA HIDROFOR	
Desenat		Ing. SAMOILA MIOARA				Nr. planșă: 1502	
Verificat		Ing. COSTIN DRAGOMIR					



LISTE DE CANTITATI

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITTOARE : Primaria Bucuresti

OBIECTIVUL: LUCRARI DE REABILITARE, CONSOLIDARE, REFUNCTIONALIZARE, IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER LA IMOBIL DE LOCUINTE SI
 FUNCTIUNI CONEXE DIN BLVD. PACHE PROTOPOESCU Nr. 54, SECTOR 2
 OBIECT – Instalatii SANITARE;

CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii sanitare

LISTA CU CANTITATILE DE LUCRARI

Nr. Crt.	Capitolul de lucrari	UM	Cantitate	PU a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total a+b+c+d	Material (3 x col.4a)	Manoperă (.3 x col.4b)	Utilaj (3 x col.4c)	Transport (3 x col.4d)	Total (3 x 4) sau (5+6+7+8)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SECTIUNEA TEHNICA									
1. Instalatii interioare de apa –demonotare									
1.1.	RpSA14A1 – Demontare tevi din otel zincat la obiecte sanitare, coloane si conducte de distributie avand D = 1/2"	ml	60						
1.2.	RpSA14A1 – Idem, avand D = 3/4"	ml	40						
1.3.	RpSA14A1 – Idem, avand D = 1"	ml	30						
1.4.	RpSA14B1 – Idem, avand D = 1 1/4"	ml	5						
2. Instalatii interioare de canalizare –demonotare									
2.1.	RpSB48B1 – Demontare tevi plumb scurgere, avand D = 44x2mm	ml	5						
2.2.	RpSB48C1 – Demontare tevi plumb scurgere, avand D = 54x2mm	ml	15						
2.3.	RpSB20A1 – Demontare tuburi si piese din fonta pentru canalizare etansate cu plumb si franghie gudronata, avand Dn 50 mm		30						
2.4.	RpSB20E1 – Idem, avand Dn 110 mm	ml	30						
2.5.	RPSB60D1 – Demontare sifon de pardoseala simplu din tabla de plumb sau fonta emailata, avand D= 50mm	buc	3						
3. Obiecte sanitare si armaturi –demonotare si remontare partiala									
3.1.	RpSC23C1 – Demontare lavoar cu baterie de perete	buc	4						
3.2.	RPSC02A1 – Demontare cada baie din fonta emailata format oval sau dreptunghiular	buc	2						
3.3.	RPSC13A1 – Demontarea si remontarea punctelor de alimentare cu apa rece si calda a centralelor termice	buc	2						
3.4.	RPSC29A1 – Demontarea unui closet cu vas din fonta, faianta sau portelan sanitar	buc	4						
3.5.	RPSC46A1 – Demont. si remontarea unei chiuvete din fonta	buc	1						
3.6.	RPSC50A1 - Demont. si remontarea unui spalator de vase din fonta sau inox	buc	1						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.7.	RPSC58A1 – Demont. Oglinzi semicristal	buc	4						
3.8.	RPSC61A1 – Demontare etajere si accesorii	buc	4						
3.9.	RPSC63A1 – Demontare portprosop	buc	4						
3.10.	RPSC67A1 – Demontare suport hartie	buc	4						
3.11.	RPSC70A1 – Demontare savoniera	buc	4						
3.12.	RPSD01B1 – Inloc. robinet de serviciu avand D = 1/2" (demontare si remontare rob. existent)	buc	2						
3.13.	RPSD11A1 – Inlocuirea unei baterii de perete pt baie cu dus flexibil D = 1/2" (demontare si remontare baterie existenta)	buc	1						
3.14.	RpSD21A1 – Demontare robinet trecere cu D = 1/2" - 3/4"	buc	8						
3.15.	RpSD15A1 – Demontare robinet trecere cu D = 1 1/4"	buc	2						
3.16.	RPSD20B1-Inlocuirea unui robinet de trecere avand D = 1/2"(demontare si remontare rob. existent)	buc	2						
3.17.	RPSF01A1 – Golirea instalatiei de apa in vederea consolidarii	ml	135						
4. Instalatii interioare de apa – procurare si montare conducte									
4.1.	SA17A1 (asim) - Teava universala din material plastic (PP, PE, PP-R si similare) pentru apa rece, apa calda, inclusiv imbinarea conductelor: coturi, teuri, mufe, etc., montata in legatura, distributie si colane la obiectele sanitare. Ø 20mm	ml	60						
4.2.	SA17A1 (asim) – Idem, avand diametrul Ø 25mm	ml	40						
4.3.	SA17B1 (asim) - Idem, avand diametrul Ø 32mm	ml	30						
4.4.	SA17C1 (asim) - Idem, avand diametrul Ø 40mm	ml	5						
4.5.	SA447C1 (asim) - Bratara pentru fixarea conductelor din ol. sau PVC de alimentare cu apa, montate prin ancorare, conducta avand Ø 20	buc	20						
4.6.	SA44D1 (asim) - Bratara pentru fixarea conductelor din ol. sau PVC de alimentare cu apa, montate prin ancorare, conducta avand Ø 25	buc	15						
4.7.	SA44E1 (asim) - Bratara pentru fixarea conductelor din ol. sau PVC de alimentare cu apa, montate prin ancorare, conducta avand Ø 32	buc	10						
4.8.	SA45A1 (asim) - Confect si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avand d=1"	ml	0.8						
4.9.	SB301A1(asim) - Suporti pentru sustinerea conductelor de presiune, cu protectie din cauciuc, procurare si montaj, suportii avand sub 2kg	kg	80						
4.10.	SF01A1(asim) - Efectuarea probei de etansitate la presiune a conductelor pentru alimentare cu apa, inclusiv armaturi, etc..	ml	135						
4.11.	SF04A1(asim) - Spalarea si darea in functiune a conductelor de apa.	ml	135						
4.12.	Izh03A1(asim) - Izolarea termica a conductelor din instalatie cu banda autoadeziva tip armaflex, g= 6mm, sau cu cochilii 20mm, caserate tip armstrong.	ml	100						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.13.	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10km	to	0.30						
5. Instalatii interioare de canalizare menajera – procurare si montare conducte									
5.1.	SB08B1(asim) - Teava din PP pentru canalizare, cu mufa si garnitura cauciuc, montata aparent in nisa, in pardoseala sau suspendata de planseu, teava avand Dn 40mm, la legatura obiectelor sanitare.	ml	5						
5.2.	SB16C1(asim) - Teava din PP pentru canalizare, montata in pardoseala sau suspendata de planseu, teava avand Dn 50mm, la legatura obiectelor sanitare.	ml	45						
5.3.	SB16E1(asim) - Teava PP pentru canalizare, montata ingropat in pardoseala, in coloane sau suspendata de planseu, avand Dn 110mm, la legatura obiectelor sanitare.	ml	30						
5.4.	SB16C1 – Procurare si montare tub de canalizare din PVC-KG, avand Dn – 50mm – pentru menajer subsol	ml	5						
5.5.	SB16E1 – Procurare si montare tub de canalizare din PVC-KG, avand Dn – 110mm – pentru menajer subsol	ml	35						
5.6.	SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 90°, din PP ignifuga, avand Dn 40mm	buc	8						
5.7.	SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 90°, din PP ignifuga, avand Dn 50mm	buc	3						
5.8.	SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 45°, din PP ignifuga, avand Dn 50mm	buc	3						
5.9.	SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 45°, din PVC ignifuga, avand Dn 50mm	buc	2						
5.10.	SB04A1 (asim) - Cot pentru canalizare menajera, la 90°, din PVC ignifuga, avand Dn 50mm	buc	2						
5.11.	SB04C1 (asim) - Cot pt. canalizare menajera, la 90°, din PP, avand Dn 110mm	buc	4						
5.12.	SB04C1 (asim) - Cot pt. canalizare menajera, la 90°, din PVC-KG, avand Dn 110mm	buc	4						
5.13.	SB04C1 (asim) - Cot pt. canalizare menajera, la 45°, din PVC-KG, avand Dn 110mm	buc	2						
5.14.	SB10A1(asim) - Ramificatie simpla egala, din PP ignifuga, la 45°, avand Dn50/50mm.	buc	3						
5.15.	SB10A1(asim) - Ramificatie simpla egala, din PP ignifuga, la 90°, avand Dn50/50mm.	buc	2						
5.16.	SB09C1(asim) - Ramificatie simpla neegala, din PP ignifuga , la 90°, ramificatia avand Dn110/50mm	buc	4						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.17.	SB09C1(asim) - Ramificatie simpla neegala, din PVC-KG ignifuga, la 45°, ramificatia avand Dn 110/50mm	buc	2						
5.18.	SB10C1(asim) - Ramificatie simpla egala, din PP ignifuga, la 90°, ramificatia avand Dn 110/110mm	buc	4						
5.19.	SB09C1(asim) - Ramificatie simpla neegala, din PVC - KG, la 45°, ramificatia avand Dn 110/110mm	buc	2						
5.20.	SB21A1(asim) - Piesa de curatire pentru canalizare menajera cu Dn 50mm	buc	4						
5.21.	SB21C1(asim) - Piesa de curatire pentru canalizare menajera cu Dn 110mm	buc	8						
5.22.	SB44D1(asim) - Sifon pardoseala combinat, cu 1 racord si 1 iesire laterala la bai, avand Dn 50mm	buc	3						
5.23.	SB44C1(asim) - Sifon pardoseala combinat, cu 3 racorduri si o iesire laterala la bai, avand Dn 50mm	buc	1						
5.24.	SB44F1(asim) - Sifon de pardoseala din fonta emailata avand d=100mm, simplu in statia de hidrofor	buc	1						
5.25.	SB49A1(asim) - Caciula de ventilatie din tabla montata pe coloanele de aerisire din PP, avand Dn 50mm	buc	2						
5.26.	SB49A3(asim) - Caciula de ventilatie din tabla montata pe coloanele de aerisire din PP, avand Dn 100mm	buc	3						
5.27.	SB30A1(asim) - Suporti pentru sustinerea conductelor de canalizare, cu protectie din cauciuc, procurare si montaj, suportii avand sub 2,0 kg/buc	kg	70						
5.28.	Montare Pompa submersibila montata in subsol, - Q = 2,0 mc/h; - H = 8m CA; - P = 0,55 kW -3	buc	1						
5.29.	SF01A1(asim) - Efectuare proba de etanseitate a instalatiei de canalizare menajera. - material marunt, sistem de ridicare a presiunii etc	ml	120						
5.30.	IZD01C(asim) - Izolatie termica din cauciuc sintetic expandat, cu grosime S=9 mm, pentru izolarea conductelor de canalizare menajera, material marunt, de etansare, de fixare; Pentru conducte Ø 110;	ml	70						
5.31.	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autocamionul pe dist = 10km	to	0.30						
6. Obiecte sanitare si armaturi - procurare si montare obiecte noi									
6.1.	SC01A1 Cada pentru baie, calit. I, din fonta emailata cu ventii de scurgere si prea plin	buc	2						
6.2.	SC07A1(asim) - Lavoar etc., montat pe suportii cu ventii de scurgere 1", sifon cu piesa de racord si rozeta de mascare.	buc	4						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.3.	SC10A1(asim) - Spalator simplu din inox, montat pe cadru, inclusiv sifon pentru spalator din polipropilena având diametrul de 50 mm, ventil de scurgere, țeava din material plastic având diametrul de 50 mm, material mărunt (diblu lemn, ipsos, codez) -procurare si montare	buc	1						
6.4.	SE20A1(asim) - Masina de spalat vase	buc	2						
6.5.	SD05A – Robinet de reglaj, coltar, pentru racorduri la lavoar, spalatoare, rezervor spalare WC avand diametrul 1/2", + racord flexibil din inox fara insertii de culoare.	buc	16						
6.6.	SC07A1(asim) - Vas de closet, din portelan sanitar, cu racord lateral si rezervor montat la seminaltime, cu robinet coltar cu plutitor, 3/8", ventil de scurgere 1 1/2", mecanism actionare ventil prin apasare cu preaplin, racord flexibil la robinetul coltar cu plutitor	buc	4						
6.7.	SC16G1(asim) - Rezervor de apa din portelan sanitar, montat la seminaltime	buc	4						
6.8.	SD13B1 (asim) - Robinet de trecere cu sfera, cu mufe filetate, tija de manevra, pentru montaj aparent; material marunt de etansare PN 16 ; Dimensiuni: Ø3/4"; Procurare si montare	buc	8						
6.9.	SD13D1 (asim) - Idem, dimensiuni: Ø 1 1/4"	buc	2						
6.10.	SD04A1 - Baterie stativa pentru lavoar sau spalator, monocomanda cu ventil de scurgere cu placute ceramice, racord flexibil avand diametrul 1/2"								
6.11.	SD03C1 - Baterie amestec pentru baie, cu dus flexibil, 1/2"	buc	6						
6.12.	SE58 E1 (asim) - Contor de apa, G= 10mc/h, pentru racord cu mufe, Dn 1/2", Pn 10 bar	buc	1						
6.13.	SE58 E1 (asim) - Contor de apa, G= 10mc/h, pentru racord cu mufe, Dn 3/4", Pn 10 bar	buc	4						
6.14.	SC13A (asim) - Oglinda sanitara, din semicristal, cu marginile slefuite, avand dimensiunile de 400 x 500; 500 x 600 mm, etc. montata pe perete din zidarie de caramida si b.c.a.	buc	1						
6.15.	SC11B (asim) - Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avand doua puncte de sprijin	buc	4						
6.16.	SC15A (asim) – porthartie din fonta emailata, material plastic, portelan sanitar	buc	4						
6.17.	SE59A(asim) – distribuitor automat de sapun lichid montat pe perete din caramida sau b.c.a.	buc	4						
6.18.	TRA02A10 - Transportul rutier al materialelor semifabricatelor cu autocamionul pe dist. = 10km	buc	4						
5. Statie hidrofor		to	0.15						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.1.	<p>Montare Grup pompare apa potabila (doua pompe -- una activa si una de rezerva):</p> <p>Qp = 2,5mc/h -- pe pompa; Hp = 35 mCA -- pe pompa;</p> <p>P = 1,85 kW -- pe pompa;</p> <p>Grupul de pompare va fi prevazut cu tablou propriu de automatizare.</p> <p>Grupul de pompare va fi dotat cu:</p> <p>-suport din tabla zincata cu 4 picioruse antivibrante din cauciuc;-</p> <p>colectoare de aspiratie si refulare filetate din otel zincat; - robinete cu sfera in aspiratie si refulare pentru fiecare pompa; - supape de retinere in aspiratie pentru fiecare pompa</p>	buc	1						
5.2.	SE01A1(asim) - Montaj Recipient de hidrofor cu membrane in statia hidrofor; are capacitatea de 100 litri, Pmax 10bar.	buc	1						
5.3.	SD13C1 (asim) - Robinet de trecere cu sfera, maneta si mufe, Dn 1"	buc	1						
5.4.	SD13D1 (asim)- Robinet de trecere cu sfera, maneta si mufe, Dn 1 1/4"	buc	14						
5.5.	SD13E1 (asim)- Robinet de trecere cu sfera, maneta si mufe, Dn 1 1/2"	buc	2						
5.6.	SD18 A1 (asim) - Robinet de colt cu ventil si plutitor, pentru oprirea alimentarii cu apa a rezervoarelor, avand Dn 3/4"	buc	2						
5.7.	SD19E1 - Robinet de retinere cu ventil drept, avand diametrul nominal de: Dn 1 1/4"	buc	2						
5.8.	SD19F1 - Robinet de retinere cu ventil drept, avand diametrul nominal de: Dn 1 1/2"	buc	1						
5.9.	SE56 A1 (asim) - Filtru FY grosier, montat pe conductele de alimentare cu apa, avand Dn 1 1/4"	buc	2						
5.10.	SD 20 B2 (asim) - Supapa de siguranta cu parghie si contragreutate, pentru racord cu mufe, Dn 1/2", Pn 10 bar, la recipientul de hidrofor	buc	1						
5.11.	SD 19 D1 (asim) - Ventil electromagnetic, -imbinare prin flanse, inclusiv flansa si contraflansa; -material marunt de etansare; D= 1 1/4"	buc	1						
5.12.	IA23B1 (asim) - Manometru 0-10bar; montaj.	buc	2						
5.13.	SD07A (asim) - Robinet de golire cu mufe, cu racord portfurtun, Dn 1/2"	buc	3						
5.14.	SD07A (asim) - Robinet de golire cu mufe, cu racord portfurtun, Dn 3/4"	buc	1						
5.15.	SE03A (asim) - Rezervor pentru apa potabila de 1000 L/ buc. din polietilena, conic vertical, lipsit de nocivitate in sensul legislatiei alimentare, cu toate racordurile necesare, inclusiv armatura completa de nivel, plutitor cu contacte electrice ca traductor de semnal lipsa apa si robinet de golire; diametru capac: 1350 mm ; inaltime: 1260 mm	buc	1						

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.16.	SA02I (asim) - Distribuitor Racorduri Statie hidrofor din otel complet echipat, sistem complet de suport sustinere din otel zincat (bride, tije, mansoane, antizgomot, sisteme de prindere, suruburi etc.), procurare si montare; - material marunt de etansare; - dimensiuni(DxhxL): 114x4,5x1100mm; - iesiri 1xDn40 (1 1/2"); 1xDn32 (1 1/4"); 1xDn25 (1x 1"); intrari 3xDn40 (1 1/2");	buc	1						
5.17.	SA05B1 (asim)- Teava zincata, sudata longitudinal, cu filet si mufa, montata in conducte de distributie, avand Ø3/4"	ml	5						
5.18.	SA05C1 (asim)- Teava zincata, sudata longitudinal, cu filet si mufa, montata in conducte de distributie, avand Ø1"	ml	5						
5.19.	SA05D1 (asim) - Teava zincata, sudata longitudinal, cu filet si mufa, montata in conducte de distributie la constructii industriale, avand Ø1 1/4"	ml	20						
5.20.	SA05E1 (asim) - Teava zincata, sudata longitudinal, cu filet si mufa, montata in conducte de distributie la constructii industriale, avand Ø1 1/2"	ml	5						
5.21.	SF01A1 (asim) - Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor pentru alimentare cu apa, inclusiv armaturi, etc.	ml	35						
5.22.	SF04A1 (asim) - Spalarea si darea in functiune a conductelor de apa.	ml	35						
5.23.	IZD01C1 (asim) - Izolarea termica a conductelor din instalatie cu banda autoadeziva, g=6mm, sau cu cochilii 20mm, caserate.	ml	35						
	CHELTUIELI DIRECTE				M	m	U	t	T
	Alte cheltuieli directe:								
	- CAS								
	- Sornaj								
	- Fond de risc								
	- Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate								
	TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				M (O)	m (O)	U (O)	t (O)	T (O)
	CHELTUIELI INDIRECTE = T (O) x %								I (O)
	PROFIT = [T (O) + I (O)] x %								P (O)
	TOTAL GENERAL								V (O)= T (O)+I (O) +P (O)

PROIECTANT,

CUI: RO37763341

J 40/9250/20

COMPANIA MUNCII

DEZVOLTARE DURABILA

INCURESTI S.A.

ROMANIA

PERSOANA JURIDICĂ ACHIZITOARE : Primaria Bucuresti

LISTE DE ECHIPAMENTE

OBIECTIVUL : LUCRARI DE REABILITARE, CONSOLIDARE, REFUNCTIONALIZARE, IMPREJMUIRE, ORGANIZARE DE SANTIER LA IMOBIL DE LOCUINTE SI FUNCTIUNI CONEXE DIN BLVD. PACHE PROTOPOESCU Nr. 54, SECTOR 2

OBIECT - Instalatii SANITARE

CATEGORIA DE LUCRARI: Instalatii sanitare LISTA CU CANTITATILE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE, INCLUSIV DOTARILE

Nr. crt.	Denumire	UM	Cant.	Pretul unitar (lei/UM)	Valoare (exclusiv TVA) lei	Furnizor (denumire, adresa, telefon, fax)	Fisa tehnica
0	1	2	3	4	5	6	7
	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	Grup pompare apa potabila (doua pompe – una activa si una de rezerva): Qp = 2,5mc/h – pe pompa; Hp = 35 mCA – pe pompa; P = 1,85 kW – pe pompa; Grupul de pompare va fi prevazut cu tablou propriu de automatizare. Grupul de pompare va fi dotat cu: -suport din tabla zincata cu 4 picioruse antivibrante din cauciuc;- colectoare de aspiratie si refulare filetate din otel zincat; - robinete cu sfera in aspiratie si refulare pentru fiecare pompa;						
2	Pompa submersibila montata in basa din statia de hidrofor, - Q = 2.0 mc/h; - H = 8m CA; - P = 0,55 kW ~3	buc	1				FT-IS-1
3	Recipient de hidrofor cu membrane in statia hidrofor; are capacitatea de 100 litri, Pmax 10bar.	buc	1				FT-IS-2
4	Ventil electromagnetice, pentru racord cu mufe, (Robinet de retinere cu ventila dreapta cu mufe filetate, avand diametrul de: 1 1/4" - ventila electromagnetice, ptr. racord cu mufe D= 1 1/4" - la statia de hidrofor)	buc	1				FT-IS-3
5	Rezervor pentru apa potabila , V=1000 L/buc.	buc	1				FT-IS-4
	Dotari	buc	1				FT-IS-5
1	Boiler electric -capacitate 10 l; -putere: P = 1,2 kW la grupurile sanitare parter	buc	2				FT-IS-6
2	Stingator cu pulbere 6kg	buc	6				FT-IS-7
3	Stingator cu spuma chimica CO2 3l	buc	1				FT-IS-8
4	Pichet de incendiu	buc	1				FT-IS-9

OFERTANT,

PROIECTANT,

