

Nr. 345/DG 0070/18.08.2026.

Aprobat

Director General

Dan Cornel FARA



CAIET DE SARCINI

OBIECTIVUL DE INVESTITIE: REABILITARE GRUPURI SANITARE DIN HALELE DE PRODUCTIE SI ANEXE TEHNICE

Informații generale privind obiectivul de investiții

Denumirea obiectivului de investiții

Reabilitare grupuri sanitare din halele de productie si anexe tehnice, dupa cum urmeaza :

1. Grupuri Sanitare HALA SME
Grup Sanitar Cota 11 Barbati + Femei
2. Grupuri Sanitare HALA ANSAMBLE SUDATE
Grup Sanitar Anexa Parter - Barbati + Femei
3. Grupuri Sanitare HALA ANSAMBLE SUDATE
Grup Sanitar Anexa Etaj 1 - Vestiar Barbati
4. Grupuri Sanitare HALA ANSAMBLE SUDATE
Grup Sanitar Anexa Etaj 1 - Vestiar Femei
5. Grupuri Sanitare HALA ANSAMBLE SUDATE
Grup Sanitar Hala
6. Grupuri Sanitare HALA ANSAMBLE SUDATE
Grup Sanitar Femei + Barbati Sudor Sef
7. Grupuri Sanitare HALA SM
Grup Sanitar Cota 0 Barbati
8. Grupuri Sanitare HALA SME



Grup Sanitar Cota 0 FEMEI

9. Grupuri Sanitare HALA SMG

Grup Sanitar SME Barbati

10. Grupuri Sanitare HALA SMG

Grup Sanitar SME Femei

11. Grupuri Sanitare HALA TT

Grup Sanitar Hala

12. Grupuri Sanitare HALA TT

Grup Sanitar Etaj 1

13. Grupuri Sanitare HALA SME

Grup Sanitar Cota 6 Barbati + Femei

14. Grupuri Sanitare HALA TT

Grup Sanitar Hala TT Et.1 si VESTIAR

Amplasamentul

Platforma ABC si Platforma Calnicel

Beneficiarul investiției

UZINA DE CONSTRUCTII MASINI HIDROENERGETICE SRL

Adresă Titular investiție

Resita Str. Golului Nr.1, Jud Caras - Severin



1. INTRODUCERE

1.1. Obiectul Caietului de Sarcini

Prezentul document stabilește condițiile tehnice, standardele de calitate și metodologia de execuție pentru proiectul de reabilitare și modernizare a grupurilor sanitare. Acesta servește ca instrument de control și referință pentru Antreprenor, asigurând că toate fazele procesului de construcție respectă cerințele Beneficiarului.

1.2. Obiectivele Proiectului

- **Fiabilitate și Rezistență:** Utilizarea dotărilor din oțel inoxidabil tip antivandalism pentru a prelungi durata de viață a spațiilor, schimbarea usilor și tamplarie care este deteriorată cu altele noi din PVC respective aluminiu!
- **Igienă și Siguranță:** Refacerea completă a barierelor de umiditate în zonele umede (hidroizolații), asigurarea unui sistem eficient de ventilație, montarea gresiei pe toate suprafețele de pardoseală pentru o curățare mai ușoară, zugrăvirea peretilor și tavanelor.
- **Eficiență Energetică:** Îmbunătățirea confortului termic prin izolarea tavanelor care au o înaltă pierdere de căldură, modernizarea sistemului de iluminat cu tehnologie LED, montarea unor generatoare de apă caldă menajeră, încălzirea spațiilor cu sisteme de încălzire eficiente.

1.3. Clauza de Avizare a Finisajelor

Notă obligatorie: Toate elementele vizibile (modelele și culorile pentru gresie și faianță, nuanțele vopselei lavabile, precum și modelele specifice de obiecte sanitare și accesorii) vor fi alese și aprobate de către Beneficiar înainte de lansarea comenzilor de achiziție. Antreprenorul va prezenta mostre sau cataloage tehnice pentru validare.

2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Proiectul presupune o intervenție capitală asupra spațiilor existente, vizând atât estetica, cât și infrastructura invizibilă (instalații și izolații).

2.1. Pregătirea și Decopertarea Suportului

Lucrările debutează cu dezafectarea completă a finisajelor vechi. Se va acorda o atenție deosebită curățării pereților de tencuială degradată și șlefuirii pardoselilor existente, din beton sclivisit, pentru a asigura o suprafață de contact optimă. Amorsarea suprafețelor este o etapă critică ce va precede orice lucrare de placare sau zugrăvire.

Gresia și faianța se va decoperta de pe toate suprafețele, mai puțin grupurile sanitare unde aceasta nu este deteriorată! De asemenea, tencuiala se va curăța complet în zonele unde se decopertează faianța, iar pe restul suprafețelor se va verifica starea acestora și ori se va repara local în zonele deteriorate sau în cazul în care tencuiala este foarte deteriorată se va decoperta și reface!

2.2. Infrastructura de Instalații (Apă, Canalizare, Electrice)



Înainte de închiderea finisajelor, se vor înlocui integral traseele de alimentare cu apă din interiorul grupurilor sanitare. Instalația de canalizare aparentă va fi inspectată și înlocuită în punctele unde prezintă deteriorări sau colmatări, nu se va interveni la instalația de canalizare ascunsă sau înglobată în structura clădirii (paroseli, pereti). Instalația electrică de iluminat și circuitele de alimentare ale acestora vor fi refăcute complet, cu montaj aparent, garantând accesibilitatea și siguranța în exploatare. Fiecare grup sanitar va beneficia de o grilă de ventilație nouă pentru eliminarea umidității.

2.3. Hidroizolarea și Protecția la Umiditate

Pentru a preveni infiltrațiile în structură, zonele de dușuri vor fi tratate cu o membrană hidroizolantă pensulabilă monocomponentă. Aceasta va crea o cuvă etanșă pe pardoseală și pe verticala pereților, esențială pentru durabilitatea clădirii. De asemenea în zona cabinelor de toalete se vor hidroizola doar pardoselile, pentru a evita infiltratii de apă în cazul infundării acestora!

2.4. Compartimentări și Tavane Izolate

Plafoanele vor fi coborâte în grupurile sanitare cu înălțime mare folosind sisteme de gips-carton cu placă verde (rezistentă la umiditate). Spațiul creat va fi utilizat pentru inserarea unui strat generos de vată minerală (10 cm), asigurând astfel o barieră termică și fonică eficientă față de etajele superioare sau acoperiș.

2.5. Finisaje și Tâmplărie

Placările ceramice vor fi executate pe înălțimi diferențiate (1.6 până în 1.8 m în zonele uscate și 2.4 până în 2.6 m în cabinetele de duș).

Tâmplăria exterioară va fi înlocuită cu profile de aluminiu gri (cu barieră termică), iar ușile interioare vor fi din PVC alb cu panel plin, asigurând un aspect curat și rezistență la mediul umed. Toate deteriorările produse la spaleti vor fi reparate ori cu plăci de gips carton verde lipit sau cu pasta de Ipsos!

Tencuielile se vor reface în zonele unde va fi aplicată faianța, respectiv în zonele unde aceasta este extrem de deteriorată (infiltratii de apă, mușcări, se desprinde de pe pereti). În zonele unde tencuiala nu este deteriorată se va repara local aceasta. Peretii (mai puțin unde se va plăca cu faianța) și tavanele se vor zugravi cu vopsea lavabilă.

2.6. Obiecte Sanitare Antivandalism

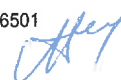
Dotarea finală se va face cu obiecte sanitare din oțel inox antivandalism, alese special pentru rezistența lor la impact și uzură severă. Acestea vor fi montate folosind sisteme de fixare robuste, specifice spațiilor publice sau cu trafic intens.

2.7. Asigurarea climatului

Încalzirea spațiilor ce deservește grupurile sanitare se va realiza cu panouri radiante electrice montate pe pereti sau tavan.

2.8. Asigurarea apei calde menajere.

Asigurarea apei calde menajere în grupurile sanitare se va realiza cu ajutorul unor boilere electrice de ACM.



- Se aplică în minimum două straturi perpendiculare pe pardoseală și pe pereți (până la înălțimea de minim 2.1m în zona dușurilor și 30cm în rest).
- La îmbinarea perete-pardoseală și în jurul sifoanelor se montează obligatoriu bandă de etanșare elastică înglobată în primul strat de hidroizolație.

3.3. Compartimentări și Tavane

- Tavane false: Structură metalică cu plăci de gips-carton tip RBI (verzi), rezistente la umiditate.
- Termo-izolație: Strat de vată minerală cu grosimea de 10 cm dispus deasupra plafonului.
- Tavane existente: curatate, amorsate și zugravite

Tehnologie de execuție:

- Se montează structură metalică dublă (profile CD și UD) tratată anticoroziv.
- Se introduce vata minerală (10 cm) uniform, fără spații libere.
- Se închid cu plăci de gips-carton tip verde (RBI). Îmbinările se tratează cu bandă de armare și chit special pentru zone umede.
- Finisaje pereți: * Tencuială nouă în zonele de faianță.
 - Reparații ale tencuiei deteriorate în restul zonelor.
 - Zugrăveală cu vopsea lavabilă albă (precedată de amorsare).

Tehnologie de execuție:

- În zonele de faianță, se vor executa tencuieli brute, drișcuite, cu respectarea strictă a verticalității și a unghiurilor de 90°.
- Reparațiile la tencuielile rămase se fac cu mortare de reparații pe bază de ciment, urmate de gletuire și șlefuire în zonele ce urmează a fi vopsite.
- Peste zonele tencuite/reparate se aplică amorsă, urmată de minimum două straturi, una de amorsa și una de vopsea lavabilă albă.

3.4. Placa ceramice și Tâmplărie

Placări Ceramice

- Înălțime montaj faianță: * În zonele generale: 1.60 m maxim 1.8 m .
 - În zona dușurilor: 2.40 m maxim 2.6 m.
- Gresie: Montaj cu adeziv specific.



Tehnologie de execuție:

- Montaj: Se utilizează adeziv flexibil (clasa C2TE). Aplicarea se face prin metoda "buttering" (adeziv atât pe suport, cât și pe placă) pentru a evita golurile de aer.
- Chituire: Rosturile vor fi umplute cu chit de rosturi aquastatic, rezistent la mucegai și substanțe de curățare agresive.

Tâmplărie (Ferestre și Uși)

- Ferestre scimbate: Profile din aluminiu, barieră termică (tip ruptură de punte termică), culoare Gri.
- Ușile schimbate: Profile de aluminiu cu panel plin, culoare Albă.
- Usile si tamplaria care nu exte detriorata in unele grupuri sanitare se va curate si vopsi.

Tehnologie de execuție:

- Ferestre: Profile de aluminiu cu rupere de punte termică, culoare Gri, montate cu spumă poliuretanică.
- Uși: Profile de aluminiu albe, panel plin (pentru intimitate și rezistență), montate cu prag de aluminiu la pardoseală.
- Se curata prin smirgluire manuala/mecanica suprafata usilor/tamplariei care se va reconditiona, apoi se amorseaza si vopseste cu vopsea speciala de metal sau lemn!

3.5. Instalații Sanitare și Obiecte Sanitare

- Alimentare cu apă: Înlocuirea completă a traseelor de alimentare în fiecare grup sanitar (PPR sau PEX), atat a apei reci cat si a apei calde menajere.
- Canalizare: Înlocuirea parțială sau totală a coloanelor și legăturilor aparente acolo unde se constată deteriorări. Nu se va interveni la instalatia de canalizare ascunsă sau înglobată în structura clădirii (paroseli, pereti).
- Obiecte sanitare: Înlocuire completă cu modele din oțel inoxidabil, tip antivandalism (recomandate pentru trafic intens).

Tehnologie de execuție:

- Trasee apă/canal: Noile țevi (PPR/PEX) vor fi fixate cu bride pe pereți sau îngropate în stratul de tencuială nouă. Instalația de canalizare se va verifica pentru pantele corecte (min 1-2%).
- Obiecte sanitare: Echipamentele din oțel inoxidabil (antivandalism) se vor fixa solid în pardoseală/perete cu tije filetate sau dibluri de mare capacitate. Toate îmbinările cu peretele se sigilează cu silicon sanitar.



3.6. Instalații Electrice și Ventilație

- Iluminat: Înlocuirea corpurilor de iluminat cu tehnologie LED.
- Trasee electrice: Cablajele se vor monta aparent, în copex sau canal cablu protejat.
- Ventilație: Instalarea unei grile de ventilație (mecanică sau gravitațională, după caz) în fiecare grup sanitar pentru asigurarea schimbului de aer.

Tehnologie de execuție:

- Circuite: Cablurile se montează în tuburi copex/canale de cablu fixate aparent pe pereți/tavane, folosind doze de ramificație cu grad de protecție minim IP44.
- Ventilație: Grila de ventilație se montează pe perete sau tavan, asigurând o etanșare perimetrală pentru a preveni infiltrațiile în tavanul fals.

4. DURATA CONTRACTULUI

Termenul de execuție al lucrărilor este de 4 luni de la data semnării contractului de ambele părți.

Termenul de plată este de 30 zile de la data emiterii facturii.

5. FINALIZAREA SI RECEPTIA LUCRARILOR .

Garantia lucrărilor

Atunci când Contractantul consideră că a finalizat toate lucrările de șantier prevăzute de Contract, va notifica Autoritatea Contractantă care va verifica îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale.

După terminarea verificărilor menționate anterior, Autoritatea Contractantă și Contractantul vor semna Procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Semnarea Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a Procesului verbal de recepție finală a lucrărilor de Autoritatea Contractantă nu îl exonerează pe Contractant de orice obligație contractuală sau legală referitoare la garanția produselor, lucrărilor și a materialelor sau la orice defect a produselor, lucrărilor sau materialelor.

Pentru lucrările executate Contractantul va oferi o garanție de 3 ani de la data semnării Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

6. MODALITATI DE PLATA

Plata pentru lucrările încheiate se va face conform clauzelor contractuale, emiterea facturii se va întocmi după semnarea procesului verbal de recepție.

Termenul de plată este de 30 zile de la data emiterii facturii.

7. CRITERII DE ATRIBUIRE

7.1 Criteriul economic.

Criteriul de atribuire a contractului este „prețul cel mai mic”, cu respectarea tuturor cerințelor tehnice și a specificațiilor prevăzute în prezentul caiet de sarcini.

7.3 Criteriul tehnic

- Experiența în domeniu construcțiilor prezentând minim 3 lucrări similare.
- Termen de execuție a lucrărilor: 4 luni

7.2 Criteriul resurselor.

- Firma contractantă să aibă cod CAEN principal : Alte lucrări de finisaje (REV2 4339 sau REV3 4335);
- Firma contractantă să aibă următorul personal angajat la data publicării anunțului de cerere de ofertă : - minim 35 angajați;
 - minim un instalator instalații tehnico-sanitare și gaze;
 - minim un electrician autorizat;
 - minim un inginer specializat în construcții civile și industriale;

Tot personalul trebuie să fie angajați în firma înainte de data publicării anunțului pe site-ul UCMH (se va prezenta extras Revisal la data ofertei).

Oferta declarată câștigătoare va fi cea care îndeplinește toate condițiile enumerate în prezentul caiet de sarcini și prezintă prețul total cel mai mic.

Anexe:

- **Formular C6** – Lista cuprinzând cantitățile de resurse umane cumulate pe proiect
- **Formular C7** – Lista cuprinzând consumurile de manoperă cumulate pe proiect
- **Formular C8** – Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții cumulate pe proiect
- **Formular C9** – Lista cuprinzând consumurile privind transporturile cumulate pe proiect

Intocmit

Daniliuc Mircea

Batea Gheorghe

Lavinia Dobra

OBIECTIV: Reabilitare Grupuri Sanitare
Beneficiar: UCMH

**C6- LISTA cuprinzand consumurile de resurse materiale
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Tariful -lei/	Valoarea (exclusiv TVA) lei-
0	1	2	3	4	5
1	20041131 Adeziv gresie si faianta	kg	14864,70		
2	20041131 Adeziv gresie si faianta	Kg	4140,40		
3	5904770 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip30	kg	0,61		
4	5904782 Aliaj de lipit staniu-plumb marca Ip60	kg	0,10		
5	7800857 Amorsa CT pentru aderenta	kg	236,62		
6	20041127 Apa industrială in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	14,03		
7	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	78,01		
8	6202818 Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	mc	29,14		
9	8566001A Banda de etansare 30x3mm 30m/rola	m	120,30		
10	8521060 Banda fibra de sticla pt. rosturi latime = 50mm - 25m/rola	m	227,24		
11	3321533 Banda izolatoare doin panza cauciucatabtip pc 120mx20mm s 3658	m	5,22		
12	17000735756 Banda perimetrala pentru hidroizolatii	m	338,88		
13	20019503 Banda teflon	buc	140,75		
14	4201523 Baterie amestec alama tub flex. Para dus A 1/2 ni 4309	buc	32,00		
15	4205165 Baterie amestec pentru lavoar DN 1/2"	buc	46,00		
16	6200585 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	kg	2,55		
17	6200573 Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	l	4,93		
18	8558035A Bolturi de ancorarj pt. tavane din betyon armat 6x35 mm	buc	173,77		
19	7306661 Bumbac de sters	kg	3,79		
20	17000591365 Cablu CYY-F 3X2,5	m	672,59		
21	7307067 Calafat din cilti de canepa, gudronat MIU - NII 16463-65	kg	0,56		
22	6101337 Chit de cutit alb 1522 c. 101-2 STAS 6592-80	kg	5,02		
23	20029162 Chit de rost, pentru gresie si faianta, flexibil, ca ca utilizare atat la interior cat si la exterior.	kg	689,56		
24	61023022 Chit gri (524 natural grey) pentru rostuii laticrete I500	kg	301,12		
25	6102815 Chit siliconic	kg	70,60		
26	2101406 Ciment alb	kg	15,05		

27	20043840 Ciment de furnal F25, cu adaosuri in saci S 1500	kg	1040,10		
28	2100440 Ciment II A 32,5(Pa35) saci	kg	1,54		
29	2100402 Ciment II B 32,5 (M 30) saci	kg	9675,77		
30	2100270 Ciment portland alb tip 2 70% alb PA35, saci, s 7005	kg	306,93		
31	6110467 Codez 100 adeziv nii 4721-76	kg	10,81		
32	7309998 Colofoniu (import)	kg	0,43		
33	4203557 Consola brat dublu emailat 420 mm cal. 1S 3343	buc	92,00		
34	2806382 Corp neon etans 2 x 36W IP65	buc	97,00		
35	6704143 Cot PP d = 75/45/90	biuc	128,00		
36	11429169 Cot PPR d32x90	buc	144,00		
37	11288391 Cot PVC D 110 x 45/90	buc	136,00		
38	20012075 Dezumidificator grupuri sanitare	buc	2,00		
39	2950716 Diblu din lemn	buc	68,00		
40	8558030A Dibluri tub filetat k 6/35-100 + suruburi	buc	240,61		
41	7317232 Dicloretan CS 17/73	kg	4,81		
42	4203894 Dispozitiv descarcare vas WC (maner am+lant+ghid+tija)	buc	56,00		
43	8558145A Elem. De legatura pt. profil cd	buc	60,15		
44	8558140 Element de prindere in cruce pt cd	buc	307,44		
45	8558125 Element suspendare directa pt, profil cd	buc	173,77		
46	6202741 Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie - montaj	kwh	312,24		
47	2401777 Faianta alba decor monoc m.dr. 150x150x5,5 c1 s 233	mp	1074,27		
48	63080201 Ferestre din tamplarie Aluminiu	mp	221,64		
49	5904299 Fluix (pasta decapanta) pt. lipit cositorul nid. 270+61*	kg	0,03		
50	7322940 Fuior canepa	kg	0,14		
51	7322940 Fuior Canepa	kg	0,18		
52	7325046 Hartie absorbanta	kg	3,92		
53	6001472 Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr6 s1581	buc	28,41		
54	6001472 Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr6 s1581	buc	187,34		
55	20029156 Hidroizolatie monocomponenta, ptr. Int. impermeabila, flexibila, fara solventi, permeabila la vapori, Baumit Baumacol PROOF culoare galbena, 7 kg/amb	kg	141,00		
56	20029156 Hidroizolatie acrilica monocomponenta, ptr. Int. impermeabila, flexibila, fara solventi, permeabila la vapori, Baumit Baumacol PROOF culoare galbena, 7	kg	830,78		
57	6001630 Hartie slef. Uscata sticla foi 23 x 30 gr. 10 S1581	buc	0,95		
58	2100830 Ipsos pentru constructii tip. A saci, s545/1	kg	4,25		
59	2100830 Ipsos pentru constructii tip. A saci, s545/2	kg	4530,36		
60	170008445512 Lavoar inox	buc	46,00		
61	8521010 Liant imbinare placi gipscarton (5 kg/sac)	kg	40,10		
62	29507169 intrerupator dublu, complet echipament	buc	26,00		
63	8590277A Msterial marunt	%			
64	8590277A Msterial marunt	%			

65	7801043 Msterial marunt	%			
66	7801035 Msterial marunt	%			
67	20010013 Msterial marunt	%			
68	780149 Msterial marunt (Canapea fuior, ulei de in sicativat grund miniu pb, etc.)	%			
69	780149 Msterial marunt (Canapea fuior, ulei de in sicativat grund miniu pb, etc.)	%			
70	7801034 Material marunt (ciment, nisip)	%			
71	2101145 Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	26,00		
72	11518017 Mufa ppr d.32	buc	146,00		
73	11797011 Mufa egala pcv d110	buc	64,00		
74	20041907 Nisip de rau si lacuri, sortat si nespalat, cu dimensiunile cuprinse intre 0,001-1,00 mm	mc	9,10		
75	2206220 Nisip sortat nespalat	mc	0,45		
76	2200513 Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0 - 3 mm	mc	54,81		
77	2506694 Oglinda geam tras slefuit 5 x400x500 mm inox	buc	46,00		
78	17000723866 Pat cablu 3 x 5 mm	m	672,59		
79	1000380531 Perete pentru compartimentari sanitare din PVC	mp	28,80		
80	7333925 Panza de sac din fire de canepa de 0,70 m latime	mp	0,17		
81	17000861222 Pisoar inox	buc	17,00		
82	2419335 Placa gresie ,mapisa 33,3x33,3	mp	790,44		
83	6621844 Placa marsit M 5-250x1,5 mm s 3498	kg	0,85		
84	8627047A Placa rez. La umiditate rib. 12,5 mm l=260 cm	mp	136,34		
85	17000685804 Plinta ceramica interior	m	153,51		
86	8535055 Profil fixare placi ud 28*27/2,0/3000 - ol	m	120,30		
87	8535052A Profil transversal cd 60/0,6/4000 doin otel galvanizat	m	427,74		
88	2308443 Racord excentric WC	buc	56,00		
89	11289701 Racord olandez drept 32 x 1/2"	buc	131,00		
90	11518372 Ramificatie PP d 7\5	buc	112,00		
91	11518380 Ramificatie PVC d 110	buc	24,00		
92	4202917 Rigola dus	buc	24,00		
93	4201999 Robinet bideu alama crommat 1/2 stea alama s 2581	buc	56,00		
94	4201743 Robinet pisoar alama cromat 3/8 clopot masc. S261	buc	17,00		
95	4201743 Robinet pisoar alama cromat 3/8 clopot masc.	buc	56,00		
96	4201782 Robinet coltar cu ventil DN 1/2" bravo	buc	171,00		
97	4204416 Robinet de trecere cu sfera pentru apa tip fe-fi cu D 1"	buc	26,00		
98	4201925 Robinet rezervor WC alama 3/8 la semiinaltime 2 S 2377	buc	56,00		
99	4202230 Robinet simplu serv. Cromat 1/2" garn. Det. S4124	buc	23,00		
100	7343982 Rumegus din lemn	kg	37,64		
101	3805279 Sarma moale zincata D = 0,8 mm OL 32 s889	kg	1,96		
102	6719703 Sifon lavoar pp alba dn 40 - 11/4 cod 62700204	buc	46,00		
103	4202905 Sifon pardoseala simplu ies. Vert.	buc	14,00		

CBH

104	4203155 Sifon pentru pisoar tip butelie alama ni. Cr. 1" simb 448	buc	17,00		
105	3805372 Sarma moale zincata D = 2 mm OL 32 s889	kg	13,06		
106	7345967 Solutie unguenta	kg	6,69		
107	6101572 Spuma din poliuretan	kg	201,56		
108	7346207 Stearina	kg	0,17		
109	5829126 Surub cap inecat crestet sprec. M 6x30 r. 4,8 s2571	buc	1692,00		
110	5837161 Surub cap inecat crestet sprec. I 5 x 50 f1 s1452	buc	68,00		
111	8558010 Surub montaj autofiletat 256 mm/1000 supperapid	buc	2272,39		
112	8558025 Surub pt. tabla 3,5x9 mm, cu montaj rapid	buc	347,54		
113	2205719 Talc macinat s 11124	kg	1,31		
114	6700286 Teava din PVC rigid tip U 75x1,8 stas 6675/2	m	201,88		
115	6700303 Teava din PVC rigid tip U 110 x 2,2 stas 6675/2	m	209,09		
116	20041135 Teava PPR cu diamertu 25 mm	m	259,59		
117	20041136 Teava PPR cu d 32 mm	m	353,29		
118	11292118 Teu redus PPR 32 x 25 x 32	buc	140,00		
119	6108945 Ulei de inscativat u,001-13 stasd 16-80	kg	6,97		
120	6201450 Ulei pentru masini S744	kg	0,17		
121	63080191 Usi intr-un canat cu panel plin din PVC	mp	90,60		
122	2100713 Var pasat pt. constructii tip 2	mc	8,73		
123	17000869000 Vas WC inox cu rezervor	buc	56,00		
124	20014990 Vata minerala gr. 10 mm	mp	115,41		
125	4203260 Ventil scurgere rezervor WC 1 1/4 alama s 9610	buc	56,00		
126	17000785732 Ventilator axial evacuare	buc	24,00		
127	7800859 Vopsea lavabila acrilica	kg	886,37		
128	6103294 Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90 - 80	kg	0,26		
129	Vopsea ulei	kg	25,35		
130	Boiler ACM 200L	buc	11,00		
131	Boiler ACM 100L	buc	5,00		
132	Panou radiant	buc	10,00		
	Valoare directa:	lei			
	Recapitulatie	lei			
	TOTAL	lei			

OBIECTIV: Reabilitare Grupuri Sanitare
Beneficiar: UCMH

**C7 - LISTA cuprinzand consumurile cu mana de lucru
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera -(om/ore)-	Tariful -lei	Valoarea (exclusiv TVA) lei-	
0	1	2	3	4	5
1	10211 Betonist	46.39			
2	13410 Dulgher constructii	41.19			
3	320556 Electrician	15.40			
4	10941 Faiantar	3,823.72			
5	10900 Faiantar	149.05			
6	320548 Instalator	51.49			
7	93 Instalator	33.21			
8	30 Instalator electrician	532.55			
9	32 Instalator sanitar	890.88			
10	11951 Instalator ventilatorist	101.72			
11	12149 Ipsosar 4b	143.60			
12	12149 Ipsosar 4b	84.80			
13	20000146 Montator conducte	18.58			
14	26841 Montator constructii metalice	298.65			
15	48 Mozaicar	1,493.39			
16	100 Muncitor calificat	1,274.45			
17	20650 Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	651.26			
18	19900 Muncitor deserv.ctii montj.	35.49			
19	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22	4.49			
20	19922 Muncitor deserv.ctii montj. 22	2.65			
21	20000002 Muncitor deservire	15.16			
22	19931 Muncitor deservire constructii montaj	561.56			
23	19931 Muncitor deservire constructii montaj	77.78			
24	19921 Muncitor deservire constructii-montaj	1,172.22			
25	19911 Muncitor deservire c-tii.montaj	959.01			
26	85102 Muncitor deservire gips-carton	89.93			
27	319711 Muncitor incarcare-descarcare materiale	160.44			
28	319711 Muncitor incarcare-descarcare materiale	22.22			
29	49 Muncitor necalificat	201.41			
30	85101 Specialist mont. gips carton	251.82			
31	20000001 Specialist montare gips carton	21.60			
32	60121 Tamplar	212.80			
33	31000 Zidar	6,407.14			
34	67 Zidar-rosar tencuitor	479.35			
35	13341 Zugrav vopsitor	1,431.88			
Total ore manopera:					
Valoare directa		lei			
Recapitulatie		lei			
TOTAL		lei			

OBIECTIV: Reabilitare Grupuri Sanitare Beneficiar:
UCMH

**C8 - LISTA cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionar e	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-
0	1	2	3	4 = 2 x 3
1	7301 Bob elevator mobil cu electromotor de 4,5 kw	26.76		
2	6702 Macara de fereastră 0,15tf	19.86		
3	3817 Malaxor pentru mortar, actionat electric, 200 l	6.60		
4	7609 Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	58.77		
5	20000001 Utilaj de ridicat	0.29		
6	2351 Utilaj de ridicat pt. lucrari de finisaj	3.01		
	Total ore utilaje:	115.28		
	Valoare directa	lei		
	Recapitulatie	lei		
	TOTAL	lei		

OBIECTIV: Reabilitare Grupuri Sanitare
Beneficiar: UCMH

**C9- LISTA cuprinzand consumurile privind transporturile
cumulat pe proiect**

Nr. crt.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar (exclusiv TVA) -lei/tona/km	Valoarea (exclusiv TVA) lei-
0	1	2	3	4	5	6 = 2 x 3 x 5
Transport rutier						
1	TRA01A10P Transportul rutier al ... pamantului sau molozului cu autobasculanta dist=10 km	82.80	10.00	0.20		
	Valoare directa		lei			
	Recapitulatie		lei			
	TOTAL		lei			