



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ SOMEȘ-TISA



Nr. 342 / 15.09.2026

DI MEIRA - PBHH - Hidrologie Cluj

Aprobat, Director



ing. Stefan RUS

CAIET DE SARCINI

**Reparație cabină stația automată DESWAT sh Apahida
(loc. Apahida, jud. Cluj)**

Director Tehnic MEIRA,

[Signature]
ing. Alexandru-Szilard FEKETE

Șef Serviciu PBHH,

[Signature]
dr. ing. Florin STOICA

2026

Adresă de corespondență:

str. Vânătorului, nr. 17, C.P. 400213, Cluj-Napoca, jud. Cluj

Tel: +4 0264 433 028

Fax: +4 0264 433 026

Email: apecj@dast.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 42066043

Cod IBAN: RO88 TREZ 2165 0220 1X03 9127

Pagina 1/11

BORDEROU

CAP. 1 MEMORIU JUSTIFICATIV

CAP. 2 PREZENTAREA SOLUȚIEI TEHNICE

CAP. 3 CONSIDERENTE PRIVIND LUCRĂRILE

CAP. 3.1 Generalități

CAP. 3.2 Condiții pentru materiale și semifabricate

CAP. 3.3 Condiții de execuție

CAP. 3.4 Condiții pentru acoperiri de protecție

CAP. 3.5 Operații premergătoare execuției

CAP. 3.6 Execuția lucrărilor

CAP. 3.7 Condiții ce trebuie îndeplinite la execuție

CAP. 3.8 Verificarea lucrărilor

CAP. 3.9 Verificarea calității

CAP. 3.10 Protecția muncii

CAP. 4 CONDIȚII GENERALE

CAP. 5 EXECUTAREA LUCRĂRILOR DIN BETON

PROGRAM DE CONTROL PE FAZE DETERMINANTE

CAP. 1 MEMORIU JUSTIFICATIV

A. Date generale

1.1 Denumirea lucrării: „Reparație cabină stația automată DESWAT sh Apahida”

1.2 Sursa de finanțare: lucrari reparatii cu terti, cod bugetar 20.02.00.01.

1.3 Autoritatea contractantă (beneficiar): Administrația Națională „APELE ROMÂNE”, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa.

1.4 Amplasament: Statia hidrometrica Apahida (loc. Apahida, jud. Cluj)

Coordonate geografice (WGS84): Latitudine 46° 49' N Longitudine 23° 45' E

1.5 Fundamentarea necesității și oportunității lucrărilor:

Din cauza uzurii în timp precum și a condițiilor geomorfologice locale, în ultimii ani s-a constatat la stația hidrometrică Apahida, de pe r. Someșul Mic, un proces de degradare a cabinei stației hidrometrice în incinta careia sunt instalate și echipamentele stației automate din rețeaua DESWAT. Ca urmare a instabilității fundației au apărut în zidaria cabinei fisuri mari care cu timpul s-au adâncit până la câțiva cm. Partea cea mai afectată este cea dinspre albia râului, existând riscul ca odată cu avansarea avariei să se prăbușească. Nivelul ridicat de degradare în care se află cabina stației hidrometrice, cel mai probabil din cauza fundației afectate de procesele locale de deplasare a terenului care au avut loc de-a lungul timpului pe malul râului, impune reparația și consolidarea acesteia în cel mai scurt timp posibil, astfel încât să nu se ajungă în situația prăbușirii pereților și la avarierea componentelor stației automate.

Pentru asigurarea durabilității și funcționalității clădirii stației hidrometrice Apahida, în care sunt instalate și echipamentele de monitorizare hidrometrică automată, este necesară realizarea lucrărilor de consolidare a taluzului și reabilitare a elementelor constructive și arhitecturale deteriorate. Lucrările urmăresc:

- Stabilizarea taluzului prin consolidare cu zid de sprijin din beton armat;
- Refacerea structurii orizontale și a elementelor arhitecturale (acoperiș, ferestre, uși, tencuieli);

B. Date de bază

2.1 Suprafața și situația juridică a terenului: Clădirea se află în administrarea Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa

2.2 Lucrările propuse a se executa:

CONSOLIDARE TALUZ:

- Demolări beton vechi și deteriorat
- Săpături mecanice și manuale
- Transport utilaj și materiale
- Armături oțel
- Cofraje pentru beton
- Betonare
- Umpluturi și compactare pământ
- Finisări taluzuri

REABILITARE ARHITECTURALĂ:

- Demontări acoperiș, ferestre, uși
- Desfaceri tencuieli
- Șarpantă din lemn
- Streașină din lemn
- Îvelitoare tablă ondulată
- Ferestre PVC și uși metalice
- Tencuieli și reparații
- Finisaje, gletări și vopsiri
- Trotuare din dale de beton

C. Valoarea lucrărilor

Valoarea lucrărilor este de: 55371,9 lei (fără TVA)

CAP. 2 PREZENTAREA SOLUȚIEI TEHNICE

Lucrarea "Reparație cabină stația automată DESWAT sh Apahida" presupune stabilizarea și consolidarea taluzului, respectiv refacerea elementelor constructive.

Soluție tehnică cuprinde:

A. CONSOLIDARE TALUZ

- Demolarea elementelor din beton vechi și deteriorate;
- Săpăturile necesare pentru pregătirea fundației;
- Armarea cu oțel;
- Cofrarea cu panouri refolosibile;
- Turnarea betonului;
- Umpluturile și compactarea pământului;
- Finisări și curățare suprafețelor taluzurilor.

B. REABILITARE ARHITECTURALĂ

Lucrări la structura și acoperiș:

- Demontarea elementelor vechi de acoperiș;
- Executarea șarpantei din lemn de rășinoase;
- Realizarea streșinei din lemn;
- Ignifugarea lemnăriei aparente;
- Montarea învelitorii din tablă ondulată;
- Vopsitul tavanelor și lemnăriei expuse.

Ferestre și uși:

- Demontarea ferestrelor și ușilor metalice vechi;
- Montarea ferestrelor din profile PVC;
- Instalarea ușilor metalice antiefracție.

Tencuieli și finisaje:

- Demolări beton pe suprafețe;
- Desfaceri tencuieli interioare și exterioare;
- Reparații tencuieli exterioare;
- Aplicare strat amorsaj pentru tencuieli;
- Tencuieli decorative pe soclu și fațade;
- Finisaje cu glet pe pereți și tavane;
- Vopsiri și zugăveli lavabile.

Finisări generale:

- Realizare trotuare din dale de beton;

- Curățare generală și îndepărtare deșeuri de construcții.

CAP. 3 CONSIDERENTE PRIVIND LUCRĂRILE

CAP. 3.1 GENERALITĂȚI

Lucrările se vor executa conform:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții (republicată);
- H.G. nr. 766/1997 - Regulamentul de norme tehnice;
- Normativele tehnice NE 012/1-2022 și NE 012/2-2022;
- C 56-85 - Cod de proiectare, execuție și recepție beton;
- Prezentul caiet de sarcini.

CAP. 3.2 CONDIȚII PENTRU MATERIALE ȘI SEMIFABRICATE

Pentru lucrări din beton:

- Beton preparat conform standardelor în vigoare;
- Certificate de calitate și declarații de performanță obligatorii;
- Armătură oțel cu certificate emise de producător;
- Cofraje din lemn sau sistem modular refolosibil;
- Pământ pentru umpluturi: necontaminat, cu compacitate corespunzătoare.

Pentru lucrări de reabilitare arhitecturală:

- Lemn de rășinoase pentru șarpantă și streășină;
- Ferestre din profile PVC cu vitrare izolantă;
- Ușii metalice antiefracție;
- Tablă ondulată cu protecție anticorozivă;
- Materiale pentru tencuieli: ciment, var, nisip curat;
- Vopsea de ulei pentru lemn și vopsea latex pentru interior;
- Dale de beton pentru trotuare;
- Soluție ignifugă omologată pentru lemn.

Toate materialele vor fi însoțite de certificate de calitate. Materialele fără documente de calitate vor fi refuzate.

CAP. 3.3 CONDIȚII DE EXECUȚIE

Pentru lucrări din beton:

- Cofrele și sprijinirile se vor fixa și verifica riguros;
- Compactarea betonului se va face prin vibrare;
- Suprafețele superioare se vor finisa cu pantă pentru scurgerea apelor;
- Temperatura: Lucrări din beton nu se execută sub $+5^{\circ}\text{C}$, respectiv peste $+30^{\circ}\text{C}$.

Pentru lucrări de demontare și reabilitare:

- Demontarea selectivă și gestionarea deșeurilor conforme legislației;
- Pregătirea suprafețelor prin curățare amănunțită;
- Executarea conform detaliilor de proiect;
- Fără condiții meteorologice defavorabile;
- Finisare și curățare finală a tuturor suprafețelor.

CAP. 3.4 CONDIȚII PENTRU ACOPERIRI DE PROTECȚIE

- Suprafețele din beton se vor proteja anticoroziv prin vopsire;
- Vopsurile se vor aplica manual, în zile fără ploi;
- Lemnăria se va vopsi cu vopsea rezistentă la exterior;
- Tratatamentul ignifug se va aplica conform prescripțiilor producătorului.

CAP. 3.5 OPERAȚII PREMERGĂTOARE EXECUȚIEI

- Verificare pregătire amplasament;
- Disponibilitate materiale și echipament;
- Documentație de calitate completă;
- Condiții meteorologice favorabile.

CAP. 3.6 EXECUȚIA LUCRĂRILOR

- Execuția după secvența tehnologică din proiect;
- Personal calificat și instruit;
- Marcaj componente pentru identificare;
- Menținere ordine și siguranță pe șantier.

CAP. 3.7 CONDIȚII CE TREBUIE ÎNDEPLINITE LA EXECUȚIE

Executantul va elabora o documentație tehnologică detaliată. În execuție:

- Marcaj clar a componentelor;

- Respectare strictă a secvențelor tehnologice;
- Înregistrări zilnice în caietul de dispoziții de șantier;
- Fotodocumentare a fazelor critice.

CAP. 3.8 VERIFICAREA LUCRĂRILOR

- Verificare conformitate materiale cu documentele de calitate;
- Examinare vizuală a suprafețelor;
- Verificare dimensiuni conform prescripțiilor;
- Eliberare certificat calitate pentru fiecare lot;
- Examinare atentă de beneficiar și executant.

CAP. 3.9 VERIFICAREA CALITĂȚII

Se va verifica corespondența cu prevederile caietului de sarcini. Verificarea materialelor se face pe baza certificatelor de calitate emise.

CAP. 3.10 PROTECȚIA MUNCII

- Personal instruit din punct de vedere tehnic și de protecție muncii;
- Respectarea Legii nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
- Respectarea Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Echipament de protecție individuală adecvat;
- Vizita medicală la zi a personalului;
- Instrucțiuni proprii de securitate pentru lucrări specifice.

CAP. 4 CONDIȚII GENERALE

ORGANIZAREA CONTROLULUI CALITĂȚII MATERIALELOR ȘI EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Se vor institui controale tehnice de calitate de către executant și beneficiar. Se va verifica conformitatea cu prevederile Legii nr. 10/1995 și H.G. nr. 766/1997.

PROTECȚIA MUNCII

Se respectă legislația în vigoare privind securitatea și sănătatea în muncă, precum și normele de apărare împotriva incendiilor.

CONDIȚII SPECIALE ȘI ALTE PREVEDERI

Materiale necorespunzătoare: Utilizarea materialelor care nu corespund condițiilor de calitate va fi interzisă. Beneficiarul și proiectantul vor fi notificați în termen de 48 de ore.

Procese-verbale de lucrări ascunse: Fazele care devin lucrări ascunse vor fi consemnate în procese-verbale, încheiate cu reprezentantul beneficiarului.

Recepția lucrărilor: Conform Legea nr. 10/1995 și H.G. nr. 273/1994. La constatarea deficiențelor se vor stabili măsuri de remediere și nouă recepție.

Garanția lucrărilor executate: Minim 24 de luni de la data recepției.

CAP. 5 EXECUTAREA LUCRĂRILOR DIN BETON

5.1 PREVEDERI GENERALE

Executantul și beneficiarul respectă dispozițiile Legii nr. 10/1995 pe toată perioada execuției. Se aplică NE 012/1-2022, NE 012/2-2022, C 56-85. Fundația se realizează sub adâncimea de îngheț.

5.2 CERINȚE PRIVIND CARACTERISTICILE BETONULUI

- Beton preparat conform standardelor în vigoare;
- Certificare obligatorie de calitate și declarații de performanță;
- Compactare prin vibrare;
- Finisare cu pantă pentru scurgere apă;
- Verificare calitate conform NE 012/2-2022 și C 56-85.

Termenul de execuție: 30 de zile de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

DISPOZIȚII FINALE

Beneficiarul: Să predea amplasament, stabilire poziții, asigurare fonduri, urmărire execuție.

Executantul: Să semnaleze neconcordanțe, întocmire documente, respectare caiet, convocare recepție.

PROGRAM DE CONTROL PE FAZE DETERMINANTE

Conform Legea nr. 10/1995, H.G. nr. 766/1997 și H.G. nr. 273/1994:

FAZĂ DETERMINANTĂ	DOCUMENT	PARTICIPANȚI	DATA
Predare amplasament	PVPA	B; E	
Trasare și pregătire teren	PVPA	B; E	
Verificare fundație taluz	PVFD	B; E	
Verificare armături și cofraj (ascunse)	PVLA	B; E	
Verificare betonare	PVFD	B; E	
Verificare decofrare	PVFD	B; E	
Verificare vopsire și protecții	PVFD	B; E	
Progres reabilitare arhitecturală	PVFD	B; E	
Recepție calitativă finală	PV	B; E; R	

NOTĂ: PVPA = Proces-Verbal Predare Amplasament | PVLA = Proces-Verbal Lucrări Ascunse | PVFD = Proces-Verbal Fază Determinantă | PV = Proces-Verbal Recepție | B = Beneficiar | E = Executant | R = Responsabil

Lista de semnături

Beneficiar,

Executant,

Responsabil execuție

OBIECTIV:

Beneficiar:

Reabilitare a Clădirii Punct De Control Situat La Stația Din Apahida
 Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

Pag 1

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0211.1] Lucrari de reabilitare		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Beneficiar:

OBIECTIV:

Beneficiar:

Reabilitare a Clădirii Punct De Control Situat La Stația Din Apahida
 Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

Pag 1

F2cp - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	I. Lucrari de constructii si instalatii	
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0211.1] Lucrari de reabilitare	
4.1.1.1	[0211.1.1] Rezistenta	
4.1.1.2	[0211.1.2] Arhitectura	
	TOTAL I	
	II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
	III. Procurare	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
	IV. Probe tehnologice si teste	
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):	
	TVA 21%:	
	TOTAL VALOARE:	

Beneficiar:

OBIECTIV:
OBIECTUL:
STADIUL FIZIC:
Beneficiar:

Reabilitare a Clădirii Punct De Control Situat La Stația Din Apahida
Lucrari de reabilitare
Rezistenta
Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1	Consolidare taluz - Zid de sprijin din B.A.				
1.1	RPCT09XF	Demolarea elem.din bet.simplu si bet.arm.cu mijloace mec.a betonului simplu din fund.si elevatii	mc	2,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.2	TSC02A11	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1 in conditiile gospodarii apelor	100 mc	0,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.3	MDTC14540 50	Transport utilaj...50km excavator pe senile mot. aprin. int.	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.4	TSA01K01>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand peste 1 m latime, executata cu taluz inclinat, fara sprijiniri, pana la 6 m adancime, cu evacuare manuala, la fundatii, subsoluri, canele etc, in pamant cu umiditate naturala, cu adancimea sapaturii de 0-2, in teren tare	mc	5,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.5	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau moloazului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	10,80	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6	CC01A01>	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	265,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1.6.L	6433780	Armatura PC52 - OB37	kg	265,00	
1.7	CB02A02>	Cofraje pentru beton în elevatie, din panouri re folosibile, cu astereala din scânduri de rasinoase,scurte si subscurte inclusiv sprijinirile la ziduri drepte avand inaltimea de 0-3m.	mp	15,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Rezistenta

Pag 2

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
1.8	CA06A1	Turnarea cu pompa a betonului simplu in fundatii continue si izolate la adancimea de pompare pana la 10 m si distante pana la 15 m, inclusiv	mc	6,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.8.L	2100957	Beton de ciment C20/25	mc	6,05	
1.9	TRA06A20	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =20km	tona	14,40	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.10	RMAA05A	Umplutura pamant, pe trons.limit, langa fundatii/ziduri exist, 10-20 cm, udada si batuta cu maiul de mana	mc	7,50	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.11	TSE03A1	Finisarea manuala a taluzurilor,in t....teren usor	100 mp	0,12	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:					
TOTAL GENERAL:					

Beneficiar:

OBIECTIV: Reabilitare a Clădirii Punct De Control Situat La Stația Din Apahida
OBIECTUL: Lucrari de reabilitare
STADIUL FIZIC: Arhitectura
Beneficiar: Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

- lei -

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	RPCI39B	Demontarea lementelor de acoperis :invelitori din tabla,asbociment,pvc,carton,pinza,stuf etc.	mp	27,52		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
2	RPCT33XA	Demontarea usilor si ferestrelor metalice	mp	2,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
3	RPCJ35A	Desfaceri de : tenc. int.-ext.driscuite la pereti sau tavane	mp	12,50		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
4	CE07A02>	Sarpanta din lemn executata pe scaune, la invelitori usoare	mp	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
5	RMC07A#	Streasina din lemn de rasinoase, fatuita si geluita pe o parte, cu grosimea de 24 mm si cu pazie sau rebord cu grosimea de 28 mm, ...geluita pe ambele fete	mp	14,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
6	RPCR36A1	Vopsitul tavanelor, lambriurilor si al streasinilor din lemn...cu vopsea de ulei	mp	14,30		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
7	RPCR19A	Ignifugarea lemniei aparente,sol.ignifuga omologata (folosire la rece)pe supr.neprotejate anterior	mp	27,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
8	CE07A	Invelitori din tabla ondulata tip lindab - tabla cutata (tigle matalice)	mp	27,52		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
9	RPCJ25B	Rep.tenc.ext.drisc.pe zid.caram.sau bet.de 2,5 cm gros.exec.in fasii pana la 70 cm latime	mp	12,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
10	RPCJ44A	Strat de amorsaj pt.tencuieli int.si ext.executat cu mortar uscat de ciment aplicat manual - armare plasa fibre	mp	43,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
11	00102B08	Tencuiala decorativa mozaicata - soclu	mp	6,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
12	00102B08	Tencuiala decorativa scoarta de copac - fatade	mp	37,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
13	RPCB20G	Demolarea betoanelor vechi, cu mijloace manuale, beton armat	mc	0,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
14	RPCS02B	Trotuare,dale de beton bc10/8- b150,turnat pe loc, fara scliviseala, rost.umpl.bitum, 10 cm grosime	mp	9,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15	RPCP31B	Inlocuirea ferestrelor din mase plastice,cu 1 sau mai multe canaturi,avind suprafata pana la 2.5 mp	mp	0,72	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
15.L	6720352	Ferestre din profile pvc	mp	0,72	
16	CK04A01>	Usi metalice de orice fel, accesoriiile fiind incluse intr-un canat, cu suprafata mai mica de 5 mp	buc	1,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
16.L	20044465	Usa metalica antiefracție	buc	1,00	
17	RPCJ06B	Rep.tenc.int.in jurul toc.si perv.cu mort.var cim.marca 10-t cu spaletii:drepti 15-25cm latime	m	8,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
18	RPCJ18A	Finisaje cu glet pe tenc. int.drisc.3 mm gros.execcu pasta de ipsos la pereti si stalpi	mp	27,40	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Arhitectura

0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
19	RPCJ18B	Finisaje cu glet pe tenc. int.drisc.3 mm gros.execcu pasta de ipsos la tavane	mp	9,00		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
20	RPCR08B	Vopsirea,zugraveli lavabile,vopsea pa baza de aracet-vinacet,la int-ext,2 straturi,glet ipsos exist.	mp	36,40		
				material:		
				manopera:		
				utilaj:		
				transport:		
procent		material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						

Beneficiar: