

JUDEȚUL ARGEȘ
REGIA AUTONOMĂ JUDEȚEANĂ
DE DRUMURI ARGEȘ R.A.
Str. George Coșbuc nr. 40
Telefon/Fax 0248/280.958

NR. 3319/ 16.08.2016

APROBAT
PREȘEDINTE,
CONSTANTIN DAN MANU

VIZAT
VICEPREȘEDINTE
SIMONA BRATULESCU

PLAN DE ACȚIUNE
pentru prevenirea și combaterea înzăpezirii
și poleiului pe drumurile și podurile județene
din județul Argeș pentru iarna 2016 - 2017

Modul de pregătire și acționare pe timp de iarnă, precum și întocmirea planului de acțiune pe timpul iernii sunt în sarcina administratorului drumurilor conform prevederilor Normativului AND 525/2013.

Rețeaua de drumuri județene are o lungime totală de 1.193,948 km repartizați astfel:

- District Pitești - 280,765 km
- District Căpârlă - 271,168 km
- District Căteasca - 232,448 km
- District Băjești - 205,052 km
- District Hârșești - 97,023 km
- District Buzoești - 107,492 km

Sectoarele de drumuri județene au fost repartizate pe 6 districte și împărțite pe 4 niveluri de viabilitate, astfel :

Nivelul I de viabilitate= 115,730 km necesită deszăpezire în termen de 10 ore pentru minimum o bandă de circulație și 2 - 4 zile pentru eliberarea ambelor benzi de circulație.

Nivelul II de viabilitate= 495,295 km necesită deszăpezire în 1 - 2 zile pentru minimum o bandă de circulație și 4 - 6 zile pentru eliberarea ambelor benzi de circulație.

Nivelul III de viabilitate = 539,023 km necesită o intervenție de 4 zile pentru o bandă și 7 - 10 zile pentru ambele benzi de circulație.

Nivelul IV de viabilitate = 43,9 km, la care cheltuielile necesare întreținerii pe timpul iernii sunt nejustificate economic, deszăpezirea lor sau combaterea lunecșului se va efectua numai în cazuri deosebite, când situația o impune (închiderea altor sectoare de drum de nivel superior de viabilitate cu

imposibilitatea ca acestea să poată fi deschise într-un timp mai scurt ca cel de nivel IV, prin care se poate rezolva accesul în zonă).

În funcție de acestea administratorul drumurilor organizează unitățile operative de acțiune și le va dota cu utilaje și echipamente de intervenție.

Astfel s-a stabilit că sunt necesare un număr de 124 de utilaje repartizate pe districte.

Buldozer	1
Autobasculantă 16 t cu lama	6
Tractor echipat cu lamă pentru zăpadă	2
Autogreder	13
Încărcător frontal	17
Utilaj multifuncțional cu lamă și RNSP	10
Buldoexcavator	19
ATB cu lamă și RNSP	44
Autoutilitară	5
Autofreză zăpadă	3
Autoremorcher	4

Cantitatea aprovizionată de sare pentru zonele unde se acționează cu amestec de material antiderapant și sare va fi direct proporțională cu cantitatea de nisip antiderapant, de regulă 15 – 30% din greutatea acestuia.

În condițiile în care nu sunt suficiente depozite acoperite pentru a se putea face amestecul, în vederea evitării aglomerării materialului antiderapant prin îngheț, aprovizionarea cu materiale chimice se va face în același procent din necesar ca și pentru materialele antiderapante.

Combaterea lunecuşului se face utilizând materiale antiderapante (nisip, zgură etc.) cât și fondanți chimici (sare, clorură de calciu, saramură de sare) sau amestec de 10 – 30% (sau chiar mai mult pentru îmbrăcăminiți cu etanșeitate bună) sare și nisip.

Amestecurile trebuie să fie omogene, iar răspândirea lor cât mai uniformă pe suprafața părții carosabile (cantități mai mari pe zone critice cum ar fi: intersecții, declivități mari, curbe cu raze mici etc.).

Utilizarea sării este eficientă numai pentru temperaturi la suprafața carosabilului mai mari de -7°C , pentru temperaturi mai scăzute fiind periculoasă și nu se va mai folosi.

Pe drumurile cu circulație intensă sau în timpul când vântul suflă tare este eficient să se utilizeze sare preumezită, dar numai până la temperaturi de -7°C .

Sarea pură se va utiliza numai pe îmbrăcăminiți bine etanșeizate cu aprobarea AND, respectiv a conducerii administrației locale.

Pentru temperaturi mai scăzute (până la -15°C) se poate utiliza clorura de calciu sau numai material antiderapant.

În cazul folosirii saramurii de sare aceasta trebuie să aibă o concentrație de minimum 22 – 25%, în funcție de temperatura suprafețelor căii (mai mare de -3°C) și condiții atmosferice.

Materialul antiderapant se folosește de asemenea pe îmbrăcămințile rutiere degradate, cu slaba etanșeitate pe cele de beton de ciment realizate în ultimii 5 ani, drumurile pietruite și de pamant, precum și pe podurile metalice.

Pe drumurile de nivel I de viabilitate pe timp de iarnă este interzisă răspândirea manuală de materiale antiderapante tratate cu substanțe antiaglomerante sau a materialelor chimice, pentru a se evita formarea de gropi, care pot îngreuna sau periclita desfășurarea traficului rutier.

Fac excepție zonele din pante sau rampe unde se amplasează depozite mici pe marginea drumului, pentru a se putea acționa în situații deosebite.

Pe celelalte drumuri, în cazul în care dotarea nu permite împrăștierea mecanizată, se poate împrăști și manual, cu mare atenție și cât mai uniform posibil pentru a evita formarea de gropi și denivelari.

Materialele folosite la combaterea lunecuşului trebuie să îndeplinească o serie de condiții, după cum urmează:

- sarea nu trebuie să conțină impurități mai mult de 4%, umiditatea la depozitare să fie de max. 1% și să conțină un agent chimic, care să împiedice formarea de bulgări.

Din punct de vedere granulometric ea trebuie să se încadreze în limitele de 0 – 7 mm, având minimum 50% dimensiunea sub 3 mm ;

- nisipul trebuie să fie curat, fără argile, aspru, cu dimensiunea în limita de 0 – 7 mm, în care ponderea fracțiunii peste 1 mm să reprezinte 85%.

Depozitarea materialelor chimice și antiderapante, încărcarea acestora, amplasarea depozitelor, modul de utilizare și răspândirea acestora, utilajele și echipamentele de răspândire a lor, viteza de lucru a acestora, semnalizarea vehiculelor care fac aceste operațiuni, organizarea acțiunii de răspândire se va face în conformitate cu prevederile din „Îndrumătorul privind prevenirea și combaterea lunecuşului și înzăpezirii drumurilor publice”.

La sediul Regiei Autonome Județene de Drumuri Argeș R.A se constituie comandamentul de iarna care asigura care funcționează non stop și este alcatuit di tot personalul acesteia.

Se vor aproviziona la pante și la bazele de deszăpezire materiale antiderapante după cum urmează:

- nisip = 11.000 m³;
- sare = 3.520 t ;

Utilajele care deserveșc această acțiune vor fi deplasate la punctele de sprijin (districte) urmând ca fiecare conducător de utilaj să acționeze atunci când este cazul pe sectoarele de drum care i-au fost repartizate.

Pentru iarna 2016 – 2017, în condiții de iarnă grea, este necesară suma de 5.689.325,42 lei (fara T.V.A.), repartizată proporțional cu lungimea de drumuri de deszăpezit pe fiecare district.

Anexăm alăturat devizul estimativ.

Anexă la programul comun de măsuri pentru menținerea viabilității drumurilor județene în sezonul rece 2016-2017.

Sefii de districte care coordonează, supraveghează, monitorizează, informează și raspund de buna desfășurare a acestei acțiuni sunt :

Nr. crt.	District	Localitate	Nume și prenume	Număr telefon
1.	Pitești	Pitești	Predescu George	0754.057.560
2.	Cepari	Cepari	Hiru Cornel	0754.057.558
3.	Băjești	Țițești	Marin George	0755.496.021
4.	Căteasca	Căteasca	Iordanescu Constantin	0754.057.559
5.	Buzoiești	Buzoiești	Badiu Nicu	0742.277.222
6.	Hârsești	Hârsești	Soare Gheorghe	0754.057.561

Telefon permanent pentru intervenții : 0248/280958
0248/282929
fax : 0248/281962

0740/112.785 - ing. Iriciuc Ionel

REGIA AUTONOMA JUDETEANA ,
DE DRUMURI ARGES R.A

p. DIRECTOR GENERAL,
ING. IRICIUC IONEL



DIRECTOR ECONOMIC COMERCIAL,
EC. GHITA CLAUDIA



Intocmit,
Ilie Victor



REGIA AUTONOMA JUDETEANA
DEDRUMURI ARGES R.A.

APROBAT,
p. DIRECTOR GENERAL
Ing. Ionel Iriciuc

VIZAT,
DIRECTOR ECONOMIC
Ec.Claudia Ghita



CENTRALIZATOR
DEVIZ OFERTA

Nr. Crt.	Denumirea lucrarii	Valoare (LEI)
1.	DESZAPEZIRE IARNA 2016-2017 PE DRUMURI JUDETENE AFERENTE JUDETULUI ARGES	5.689.325,42
	T.V.A. 20%	1.137.865,08
	T O T A L GENERAL	6.827.190,50

SEF SERVICIU PLANIFICARE LUCRARI

Radulescu Gabriela



Formularul F3

Obiectivul: 0016 45230000 2016
 Obiectivul: 0001 45230000 DESZAPEZIRE DJ PENRTU IARNA
 2016-2017, JUDETUL ARGES

Lista cu cantitatile de lucrari
 Deviz oferta 160208 DESZAPEZIRE 2016-2017

Categoria de lucrari: 0016
 Preturile sunt exprimate in RON

Nr. crt.	Capitol de lucr.	UM	CANTITATEA	PU	MATERIAL	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
					(col.3x col.4a)	(col.3x col.4b)	(col.3x col.4c)	(col.3x col.4d)	(col.5+ 6+7+8)
	Subcapitol(norma comasata)								
Denumire				(RON /UM)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)	(RON)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
001 2200773	M.C.	11000.000	53.65	590150.00					
NISIP ANTIDERAPANT			0.00			0.00	0.00	0.00	590150.00
			0.00						
			0.00						
002 2205771	KG	900000.000	0.18	159300.00		0.00	0.00	0.00	159300.00
SARE GEMA INDUSTRIALA TIF 1 S 2906			0.00						
			0.00						
			0.00						
003 2205771	KG	900000.000	0.18	159300.00		0.00	0.00	0.00	159300.00
SARE GEMA INDUSTRIALA TIF 1 S 2906			0.00						
			0.00						
			0.00						
004 2205771	KG	900000.000	0.18	159300.00		0.00	0.00	0.00	159300.00
SARE GEMA INDUSTRIALA TIF 1 S 2906			0.00						
			0.00						
			0.00						
005 2205771	KG	820000.000	0.18	145140.00		0.00	0.00	0.00	145140.00
SARE GEMA INDUSTRIALA TIF 1 S 2906			0.00						
			0.00						
			0.00						
006 AUT7403	ORA	845.000	0.00	0.00		0.00	67600.00	0.00	67600.00
INCARC.FRONTAL PE PN-URI FINA LA 1 MC			0.00						
			80.00						
			0.00						
007 TSC03F1	100 MC.	132.000	0.00	0.00		0.00	23760.00	0.00	23760.00
SAPAT.MEC.CU EXC.DE 0.41-0.7 MC IN PAM.			0.00						
CU UMIDITATE NATURAL DESC.AUTO.TEREN CAT			180.00						
2			0.00						
008 DI13D1	(1) TONA	6336.000	0.00	0.00		76573.73	0.00	0.00	76573.73
COMBAT POLEI SAU MARIREA RUGOZ PART			12.09						
CAROS PRIN AS TERN DE NISIP CU RASPIND			0.00						
MANUALA DIN DEP PRIN			0.00						
009 DI13B1	(1) TONA	8723.000	0.00	0.00		81324.40	0.00	0.00	81324.40
COMBAT POLEI SAU MARIREA RUGOZITATII			9.32						
PARTII CAROS PRIN ASTERNERE DE NISIP CU			0.00						
RASPINDIRE MANUALA			0.00						
010 YB02RON	LEI.	900000.000	0.00	0.00		0.00	900000.00	0.00	900000.00
DIFERENTA PRET UTILAJ - RON			0.00						
			1.00						
			0.00						
011 YB02RON	LEI.	312288.000	0.00	0.00		0.00	312288.00	0.00	312288.00
DIFERENTA PRET UTILAJ - RON			0.00						
			1.00						
			0.00						
030 TRA01A40	TONA	21120.000	0.00	0.00		0.00	0.00	380160.00	380160.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00						
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00						
DIST.= 40 KM.			18.00						
012 DH19A1	BUC.	935.000	0.00	0.00		6295.68	0.00	0.00	6295.68
MONTAREA PANOURILOR DE PARAZAPEZI DIN			5.73						
METAL,CU AN-CORE			0.00						
			0.00						
013 TRA01A25	TONA	30.000	0.00	0.00		0.00	0.00	675.00	675.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00						
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00						
DIST.= 25 KM.			22.50						
014 DH20A1	BUC.	935.000	0.00	0.00		3454.34	0.00	0.00	3454.34
DEMONTAREA PANOURILOR DE PARAZAPEZI DIN			3.69						
METAL CU ANCORE			0.00						
			0.00						
015 TRA01A25	TONA	30.000	0.00	0.00		0.00	0.00	675.00	675.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00						
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00						
DIST.= 25 KM.			22.50						
016 DI19G1	ORA	200.000	0.00	0.00		0.00	16800.00	0.00	16800.00
UTILAJE MIJ TRANSP REP INTRA DR			0.00						
AUTOVERICOL SPECIALREP INTRA DR CU			84.00						
CAROSERIE LEA DE 6,5 T			0.00						

DI18M1	ORA	1280.000	0.00	0.00			
UTILAJE PTR CUR MEC ZAPADA COMB POLEI PE			0.00				
DR STR.CUAUTOINCARCATOR CU CUPA 1,6-2,5			140.00		0.00	179200.00	
			0.00				179200.00
018 DI18M1	ORA	170.000	0.00	0.00			
UTILAJE PTR CUR MEC ZAPADA COMB POLEI PE			0.00		0.00	14450.00	
DR STR CUGREDER SEMIPURTAT CU TRACTOR PE			85.00				14450.00
PNEURI D-650			0.00				
019 DI18J1	ORA	587.000	0.00	0.00			
UTILAJE PTR CUR MEC ZAPADA COMB POLEI PE			0.00		0.00	46960.00	
DR STR CUAUTOINCARCATOR CU CUPA 1,1-1,5			0.00				46960.00
MC			80.00				
			0.00				
020 DI18H1	ORA	1300.000	0.00	0.00			
UTILAJE PTR CUR MEC ZAPADA COMB POLEI PE			0.00		0.00	182000.00	
DR STR.CUAUTOGREDER 110 KW			140.00				182000.00
			0.00				
021 AUT1143	ORA	100.000	0.00	0.00			
TRAILER			0.00		0.00	18000.00	
			180.00				18000.00
			0.00				
022 AUT1144	ORA	950.000	0.00	0.00			
UNIMOG			0.00		0.00	152000.00	
			160.00				152000.00
			0.00				
023 DI18T1 (1)	ORA	500.000	0.00	0.00			
UTILAJE PTR CUR MEC ZAPADA COMB POLEI PE			0.00		0.00	56000.00	
DR STR CU AUTOBASCULANTA DE 16 T CU LAMA			112.00				56000.00
			0.00				
024 DI18A1	ORA	157.000	0.00	0.00			
UTILAJE PTR CUR MEC ZAPADA COMB POLEI PE			0.00		0.00	66976.20	
DR STR CUAUTOCURATOR CU 2 SNECURI SI			426.60				66976.20
ROTOR			0.00				
025 AUT3553	ORA	70.000	0.00	0.00			
BULDOZAR PE SENILE 65-80CP			0.00		0.00	10500.00	
			150.00				10500.00
			0.00				
026 YB01RON	LEI.	200550.240	0.00	0.00			
DIFFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00		200550.24	0.00	
			0.00				200550.24
			0.00				
027 YB02RON	LEI.	832286.400	0.00	0.00			
DIFFERENTA PRET UTILAJ - RON			1.00		0.00	832286.40	
			0.00				832286.40
			0.00				

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3525.39	1213190.00	368198.39	2878820.60	381510.00	4841718.99
Din care:					
Valoare aferenta utilaje termice = 226000.00					
Valoare aferenta utilaje electrice = 2652820.60					

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 381 510.00

Alte cheltuieli directe:

-CAS:	(368198.39 + 2878820.60 * 0.000 + 381510.00 * 0.000) * 0.15800 =	58 175.35
-SOMAJ:	(368198.39 + 2878820.60 * 0.000 + 381510.00 * 0.000) * 0.00500 =	1 840.99
-SANATATE 5.20%	(368198.39 + 2878820.60 * 0.000 + 381510.00 * 0.000) * 0.05200 =	19 146.32
-ACCIDENTE DE MUNCA 0.242%+COTA CM 0.85%	(368198.39 + 2878820.60 * 0.000 + 381510.00 * 0.000) * 0.01092 =	4 020.73
-FOND GARANTARE 0.25%	(368198.39 + 2878820.60 * 0.000 + 381510.00 * 0.000) * 0.00250 =	920.50

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3525.39	1213190.00	452302.26	2878820.60	381510.00	4925822.86
Cheltuieli indirecte:					
Profit: 4925822.86 * 0.1000 =					
5418405.15 * 0.0500 =					
TOTAL GENERAL DEVIZ:					
TVA 5689325.42 * 20.0% =					
TOTAL cu TVA					

SEF SERVICIU P.1.
RADULESCU GABRIELA

[Signature]

Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

FORMULAR C6

Lucrarea: 2016

Deviz: 160208 DESEAFEZIRE 2016-2017

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2200773 NISIP ANTIDERAPANT	M.C.	11000.00	53.65	590150.00		0.011
2	2205771 SARE GEMA INDUSTRIALA TIP 1 S 2906	KG	3520000.00	0.18	623040.00		3520.000
3	2900773 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE COJIT FAG LUNGIME MINIMA IM D SUB MINIM 9CM S4342	M.C.	6.54	0.00	0.00		5.236
4	3805425 SIRMA MOALE ZINCATA D= 3 OL32 S 889	KG	158.95	0.00	0.00		0.159
T O T A L				RON	1213190.00		3525.406
				EURO			

Pret ponderat nisip

$[1010 \text{ mc (stoc)} \times 0 \text{ lei/mc} + 9990 \text{ mc} \times 59,08 \text{ lei/mc} : 11000 \text{ mc}] = 53,65 \text{ lei/mc}$

Pret ponderat sare

$[1.097.000 \text{ kg (stoc)} \times 0 \text{ lei/kg} + 2.423.000 \text{ kg} \times 0,257 \text{ lei/kg}] : 3.520.000 \text{ kg} = 0,177 \text{ lei/kg}$

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

FORMULAR C7

Lucrarea: 2016

Deviz: 16DZ08 DESZAFELIRE 2016-2017

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (cm-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	128 PAVATOR	847.091	11.510	9750.02	9750.02
2	199 MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	13718.343	11.510	157898.13	157898.13
3	9999 DIFFERENTA PRET MANOPERA - MII LEI			200550.24	200550.24
	TOTAL	14565.434	RON	368198.39	368198.39
			EURO		

FORMULAR C8

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: 2016

Deviz: 160Z08 DESZAPEZIRE 2016-2017

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	1143 TRAILER	100.000	180.000	18000.00
2	1144 UNIMOG	950.000	160.000	152000.00
3	3501 EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,40-0,70MC	297.000	80.000	23760.00
4	3545 GREDER SEMIPORTAT TRACTOR PE PNEURI 65CP	170.000	85.000	14450.00
5	3547 AUTOGREDER DE SI PESTE 175CP	1300.000	140.000	182000.00
6	3553 BULDOZAR PE SENILE 65-80CP	70.000	150.000	10500.00
7	4053 AUTOVER SPEC PT INTR SI REPARARE DRUM CAROSER LEA 6,5T	200.000	84.000	16800.00
8	4067 AUTOCURATOR DE ZAPADA CU2SNECURISICU ROTOR	157.000	426.600	66976.20
9	5602 AUTOBASCULANTA DE 16 T CU LAMA	500.000	108.000	54000.00
10	7403 INCARC.FRONTAL PE PN-URI PINA LA 1 MC	845.000	80.000	67600.00
11	7404 INCARC.FRONTAL PE PN-URI PINA LA 1,0 -1,49	587.000	80.000	46960.00
12	7405 INCARC.FRONTAL PE PN-URI PINA LA 1,5 -2,5	1280.000	140.000	179200.00
13	7908 DIFFERENTA PRET UTILAJE MII LEI			2044574.40
	T O T A L	6456.000	RON	2876820.60
			EURO	

Pret ponderat 4067 freza deszapezire

(130 ore x 461 lei/ora + 27 ore x 261 lei/ora : 157 ore = 426,60 lei/ora

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

FORMULAR C9

Lucrarea: 2016

Deviz: 16DZ08 DESAPEZIRE 2016-2017

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care, pe categorii	21180.000				381510.00
	1.001 TRA01A25 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST. = 25 KM.	60.000			22.500	1350.00
	1.002 TRA01A40 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST. = 40 KM.	21120.000			18.000	380160.00
2.	Transport pe cale ferata (total) din care, pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	21180.000			RON EURO	381510.00

Pret TRA01A40

40 km x 2 x 4,5 lei/km : 20 to = 18 lei/to

**REGIA AUTONOMA JUDETEANA,
DE DRUMURI ARGES R.A.**

**DESZAPEZIRE DRUMURI JUDETENE PENTRU
IARNA 2016-2017, JUDETUL ARGES**

ANTEMASURATOARE

001 2200773	M.C.	11000.000	
Material antiderapant (nisip) transportat in baza de deszapezire			R = 11000 mc
002 2205771	KG	900000.000	
Sare gema industrială transportată în baza de deszapezire			R = 900000 kg
003 2205771	KG	900000.000	
Sare gema industrială transportată în baza de deszapezire			R = 900000 kg
004 2205771	KG	900000.000	
Sare gema industrială transportată în baza de deszapezire			R = 900000 kg
005 2205771	KG	820000.000	
Sare gema industrială transportată în baza de deszapezire			R = 820000 kg
006 AUT7403	ORA	845.000	
Amestecare mecanizată a nisipului cu sarea 100% x 0,04 ore/to x (11000 x 1,6 + 3520) to = 844,80 ore			R = 845ore
007 TSC03F1	100 MC.	132.000	
Încărcarea mecanizată în auto a amestecului 100% x 21120/1,6 = 13200 mc			R = 132 smc
008 DI13D1	[1] TONA	6336.000	
Combaterea poleiului prin asternere manuală (nisip+sare) din auto 30% x 21120to = 6336 to			R = 6336to
009 DI13B1	[1] TONA	8723.000	
Combaterea poleiului prin asternerea manuală (nisip+sare) din auto 70% x 21120to = 14784,00 to 59 % x 14784,00 to = 8722,56 to			R = 8723 to
010 YB02RON	LEI.		
Raspindit material antiderapant cu raspanditoare mecanice (R.N.S.P.) 41% x <u>14784,00 to</u> x 2 ore/mc x 160 lei/ora = 1212288,00 lei 1,6to/mc			R = 1212288 lei
011 TRA01A 40	TONA	21120,00	
Transportul amestecului (nisip+sare) de la baza de deszapezire			

pe teren , pe o distanta medie de = 40 km.
11000 mc x 1,6 to/mc +3520 to = 21120 to

R = 21120 to

012 DH19A1 BUC. 935.000
Montarea panourilor de parazapezi

R = 935 buc

013 TRA01A25 TONA 30.000
Transportul rutier al panourilor, la o distanta
dist.= 25 km.

R = 30 to

014 DH20A1 BUC. 935.000
Demontarea panourilor de parazapezi

R = 935 buc

015 TRA01A25 TONA 30.000
Transportul rutier al panourilor, la o distanta
dist.= 25 km.

R = 30 to

016 DI19G1 ORA 200.000
Autoutilitara

R = 200 ore

017 DI18K1 ORA 1280.000
Incarcator frontal pe pneuri avand cupa de min 2 mc

R = 1280 ore

018 DI18M1 ORA 170.000
Tractor cu tractiune integrala avand min 250 cp
Echipat cu lama pentru zapada

R = 170 ore

019 DI18J1 ORA 587.000
Buldoexcavator cu tractiune integrala dotat cu cupa frontala
si lama

R = 587 ore

020 DI18H1 ORA 1300.000
Autogreder

R = 1300 ore

021 AUT1143 ORA 100.000
Autoremorcher pentru tractare si remorcare

R = 100 ore

022 AUT1144 ORA 950.000
Utilaj multifunctionar cu lama si RNSP pentru combatere zapada

R = 950 ore

023 DI18T1 [1] ORA 500.000
Autobasculanta de 16 to echipata cu lama pentru zapada

R = 500 ore

024 DI18A1 ORA 157.000
Autofreza pentru zapada

R = 157 ore

025 AUT3553 ORA 70.000

Buldozar pe Senile 65-80cp

R = 70 ore

026 YB01RON LEI.

Ore informare

121 zile x 24 ore/zi x 6 districte = 17424 ore informare

17424 ore x 11,51 lei/ora = 200550,24 lei

R = 200550,24 lei

027 YB02RON LEI.

Utilaje in asteptare

Nr. Crt.	Utilaje	Nr. Utilaje (buc)	Zile program	Ore/zi asteptare	Pret (lei/ora) asteptare	Total
1	Buldozer	1	121	2	30,00	7.260,00
2	Autobasculanta 16 to cu lama	6	121	2	21,60	31.363,20
3	Tractor echipat cu lama	2	121	2	17,00	8.228,00
4	Autogreder	13	121	2	20,00	62.920,00
5	Incarcator frontal	17	121	2	28,00	115.192,00
6	Utilaj multifunctional cu lama si RNSP	10	121	2	32,00	77.440,00
7	Buldoexcavator	19	121	2	16,00	73.568,00
8	ATB cu lama si RNSP	44	121	2	32,00	340.736,00
9	Autoutilitara	5	121	2	11,40	13.794,00
10	Autofreza	3	121	2	92,20	66.937,20
11	Autoremorcher	4	121	2	36,00	34.848,00
	TOTAL	124				832.286,40

R = 832.286,40 lei

INTOCMIT,

Radulescu Gabriela



VERIFICAT,

Pintilie Iuliana

