

HOTĂRÎRE nr. _____
din „_____” _____ 2022

Chișinău

**cu privire la aprobarea tarifelor și normelor de timp pentru lucrările de
explorări geologice finanțate din bugetul de stat**

În temeiul art. 9 lit. c) din Codul subsolului (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2009, nr. 75-77, art. 197), Guvernul HOTĂRĂȘTE:

1. Se aprobă tarifele și normele de timp pentru lucrările de explorări geologice, conform anexei nr. 1.
2. Se aprobă metodologia tarifelor pentru lucrările de explorări geologice, conform anexei nr. 2.
3. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.

Prim-ministru

Natalia GAVRILIȚA

Contrasemnează:

Viceprim-ministru Ministrul Infrastructurii
și Dezvoltării Regionale

Andrei SPÎNU

Ministrul Mediului

Iordanca-Rodica IORDANOV

Tarifele și normele de timp pentru lucrările de explorări geologice

Nr.	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Norma de timp om/zi	Preț (lei)
1	Întocmire a proiectului și devizului de cheltuieli privind explorarea preliminară a apelor subterane	1 proiect	1/126	73403,79
2	Măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepid către muncitori hidrogeologi	br/sch	2,21	747,86
3	Măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepid de către specialiștii „EHGeoM”	br/sch	2,21	1273,21
4	Deplasarea specialiștilor între punctele de observație	br/sch	2,21	1257,93
5	Deplasarea muncitorilor hidrogeologi între punctele de observație	br/sch	2,21	637,57
6	Formarea și completarea bazei de date factologice	indicator	1,0	705,64
7	Examinarea primară și repetată a sondelor prizelor de apă	br/sch	2,31	1412,14
8	Prelevarea probelor de apă de către specialiști (fără transport)	br/sch	2,21	1348,72
9	Prelevarea probelor de apă cu pompa mobilă din sondele arteziene	br/sch	2,91	1658,84
10	Măsurarea temperaturii și debitului izvoarelor	br/sch	2,21	1348,72
11	Întocmire a proiectului și devizului de cheltuieli privind cercetările geologo-inginerești a proceselor geologice exogene	1 proiect	90	58848,60
12	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești primare la scara 1:5000	1 km ²	5,53	3695,76
13	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:5000	1 km ²	3,64	2397,22
14	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:10000	1 km ²	2,48	1636,74
15	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești primare la scara 1:10000	1 km ²	4,37	2824,18
16	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești primare la scara 1:25000	1 km ²	1,93	1255,80
17	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:25000	1 km ²	1,04	680,83
18	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești de recunoaștere la scara 1:2000	1 ha	0,97	640,04

19	Efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:2000	1 ha	0,85	556,79
20	Interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești primare la scara 1:5000, 1:10000	1 km ²	0,92	619,09
21	Interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:5000, 1:10000	1 km ²	1,01	679,74
22	Interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:25000	1 km ²	0,25	165,67
23	Prelucrarea statistică a datelor inițiale privind precipitațiile atmosferice ale unei stații meteo	1 stație meteo	0,41	299,35
24	Studierea informațiilor din Fondul de Stat privind Subsolul	100 pag	1,67	1098,14
25	Întocmirea fișei de evidență a alunecărilor de teren	1 fișă	1,56	1010,47
26	Transportul auto	mașină/ schimb	1,0	502,35
27	Completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților la scara 1:5000-10000	10 dm ²	4,0	2607,52
28	Completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților la scara 1:25000	10 dm ²	1,6	1085,69
29	Elaborarea hărților speciale de complexitate: scăzută	10 dm ²	10,0	7056,42
	medie		18,3	13142,62
	înaltă		26,7	19793,98
30	Stocarea datelor din sondele echipate cu senzori	1 sondă	0,6	438,27
31	Întocmirea raportului	100 pag.	61,16	38032,80

Metodologia tarifelor pentru lucrările de explorări geologice

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Prezenta Metodologie reglementează metoda de calculare, modul de ajustare a tarifelor pentru serviciile prestate de către Î.S. „Expediția Hidro-Geologică din Moldova EHGeoM” și are la bază următoarele principii:

- 1) garantarea condițiilor echitabile, rezonabile și nediscriminatorii la prestarea serviciilor;
 - 2) asigurarea stabilității financiare, eficienței și dezvoltării continue a entității.
2. În sensul prezentei Metodologii sunt utilizate următoarele noțiuni:

Br/sch – brigadă/schimb – un grup de lucru /8 ore lucrătoare;

Maș/sch – mașină/schimb – 1 autoturism / ore lucrătoare;

Indicator – desemnarea unui parametru printr-o cifră, literă sau simbol, introdus în baza de date cu care se efectuează operații prin selecție/informații la cerere;

Om/zi – persoane/zi

II. DETERMINAREA COSTULUI SERVICIULUI

II.1. Întocmirea proiectului și devizului de cheltuieli privind explorarea preliminară a apelor subterane

Proiectul reunește lucrările cu legături comune, însă una din direcțiile principale se referă la diferite aspecte de studiu al apelor subterane. Proiectarea include lucrul cu sursele primare, care stabilesc volumul lucrărilor de proiectare și metodologia de executare a acestora, studierea literaturii metodologice, întocmirea schemelor grafice, analiza lucrărilor anterioare, și de asemenea stabilirea materialelor grafice și tabelare, scrierea proiectului.

Norme de întocmire a proiectului și devizului de cheltuieli privind explorarea preliminară a apelor subterane

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Elaborarea proiectului și devizului de cheltuieli	126

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la întocmirea proiectului și devizului de cheltuieli:

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef de proiect	5
Hidrogeolog	31
Hidrogeolog	30
Tehnician-hidrogeolog	60

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	5	546,05	2730,25
Hidrogeolog	31	348,84	10814,04
Hidrogeolog	30	348,84	10465,20
Tehnician-hidrogeolog	60	273,02	16381,20
Total salariu			40390,69
Asigurare socială (24 %)			9693,77
Total salariu şi asigurare			50084,46
Materiale (5%)			2504,22
Servicii (15%)			7512,67
Amortizare (8 %)			4006,76
Total cheltuieli de bază			64108,11
Cheltuieli de regie (14,5%)			9295,68
Total			73403,79

II.2. Măsurarea nivelului şi temperaturii apelor subterane fără trepid

Norme de timp la măsurarea nivelului şi temperaturii apelor subterane fără trepid

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, br/sch
Timpul necesar pentru o măsurarea nivelului apelor subterane	
Interval, m	
0-25	0,017
25-50	0,02
50-100	0,023
>100	0,027
Măsurarea nivelului şi temperaturii apelor subterane fără trepid în intervalul	
Interval, m	
0-25	0,075
25-50	0,077
50-100	0,08
>100	0,085

Norme cu privire la categoriile de salariaţi în funcţie de timpul de muncă la măsurarea nivelului şi temperaturii apelor subterane fără trepid de către muncitori hidrogeologi pentru 1 br/sch.

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
la măsurarea nivelului şi temperaturii apelor subterane fără trepid de către muncitori hidrogeologi	2,21
Şef de proiect	0,02
Tehnician-hidrogeolog	0,4
Muncitor hidrogeolog	1,79

Costul de deviz la măsurarea nivelului şi temperaturii apelor subterane fără trepid de către muncitori hidrogeologi.

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
la măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepied de către muncitori hidrogeologi	2,21		
Șef de proiect	0,02	546,05	10,92
Tehnician-hidrogeolog	0,4	273,02	109,21
Muncitor hidrogeolog	1,79	162,79	291,39
Total salariu			411,52
Asigurare socială (24 %)			98,76
Total salariu și asigurare			510,28
Materiale (5%)			25,51
Servicii (15%)			76,54
Amortizare (8 %)			40,82
Total cheltuieli de bază			653,15
Cheltuieli de regie (14,5%)			94,71
Total			747,86

II.3. Măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepied

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepied de către specialiștii „EHGeoM”, pentru **1 br/sch.**

Tabelul 4

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
la măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepied de către specialiști	2,21
Șef de proiect	0,02
Hidrogeolog	1,21
Tehnician-hidrogeolog	0,98

Costul de deviz la măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepied de către specialiștii „EHGeoM”

Tabelul 5

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
la măsurarea nivelului și temperaturii apelor subterane fără trepied de către specialiști	2,21		
Șef de proiect	0,02	546,05	10,92
Hidrogeolog	1,21	348,84	422,10
Tehnician-hidrogeolog	0,98	273,02	267,56
Total salariu			700,58
Asigurare socială (24 %)			168,14
Total salariu și asigurare			868,72
Materiale (5%)			43,44
Servicii (15%)			130,31
Amortizare (8 %)			69,50
Total cheltuieli de bază			1111,97
Cheltuieli de regie (14,5%)			161,24

Total			1273,21
--------------	--	--	----------------

II.4. Deplasarea specialiștilor între punctele de observație

Domeniul de activitate: încărcarea și descărcarea instrumentelor de măsurare, uneltelor și echipamentelor, deplasarea cu automobilul sau pe jos cu o sarcină de până la 15 kg la un specialist.

Norme privind deplasarea specialiștilor între punctele de observație pentru **1 km parcurs**.

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, br/sch	
Deplasarea executorilor între punctele de observație		
Caracteristica drumului	cu transport	pe jos
Drumuri uscate de pietriș	0,004	0,034
Drumuri și câmpuri nămoale	0,007	0,043

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la deplasarea specialiștilor între punctele de observație pentru **1 br/sch**.

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
Deplasarea specialiștilor între punctele de observație	2,21
Șef de proiect	0,02
Hidrogeolog	1,10
Tehnician-hidrogeolog	1,09

Costul de deviz la deplasarea specialiștilor între punctele de observație

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
Deplasarea specialiștilor între punctele de observație	2,21		
Șef de proiect	0,02	546,05	10,92
Hidrogeolog	1,10	348,84	383,72
Tehnician-hidrogeolog	1,09	273,02	297,59
Total salariu			692,23
Asigurare socială (24 %)			166,14
Total salariu și asigurare			858,37
Materiale (5%)			42,92
Servicii (15%)			128,76
Amortizare (8 %)			68,67
Total cheltuieli de bază			1098,62
Cheltuieli de regie (14,5%)			159,31
Total			1257,93

II.5. Deplasarea muncitorilor hidrogeologi între punctele de observație

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la deplasarea muncitorilor hidrogeologi între punctele de observație pentru **1 br/sch.**

Tabelul 4

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
Deplasare muncitorilor hidrogeologi între punctele de observație	2,21
Șef de proiect	0,02
Tehnician-hidrogeolog	0,3
Muncitor hidrogeolog	1,89

Costul de deviz la deplasarea muncitorilor hidrogeologi între punctele de observație

Tabelul 5

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Deplasarea muncitorilor hidrogeologi între punctele de observație	2,21		
Șef de proiect	0,02	546,05	10,92
Tehnician-hidrogeolog	0,3	273,02	81,91
Muncitor hidrogeolog	1,89	136,51	258,00
Total salariu			350,83
Asigurare socială (24 %)			84,20
Total salariu și asigurare			435,03
Materiale (5%)			21,75
Servicii (15%)			65,25
Amortizare (8 %)			34,80
Total cheltuieli de bază			556,83
Cheltuieli de regie (14,5%)			80,74
Total			637,57

II.6. Formarea și completarea bazei de date factologice

Operațiuni legate de întreținerea locului de muncă. Introducerea informațiilor în calculator din pașapoartele punctelor de observație, jurnalele de prelevare, jurnalele rezultatelor analizelor și alte surse prin tastatură. Vizualizarea, controlul vizual și editarea informațiilor introduse. Tipărirea selectivă. Menținerea securității și integrității bazelor de date (arhivarea, înregistrarea informațiilor pe suporturi amovibile).

Norme cu privire la formarea și completarea bazei de date factologice- 1 indicator

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Introducerea indicatorilor în baza de date	
primii 50	0,06
după 50	0,04

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă pentru formarea și completarea bazei de date factologice

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
Formarea și completarea bazei de date factologice	1,0
Șef de proiect	0,1
Hidrogeolog	0,9

Costul de deviz la formarea și completarea bazei de date factologice

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Introducerea primilor 50 de indicatori în baza de date			
Șef de proiect	0,2	546,05	109,21
Hidrogeolog/geolog	0,8	348,84	279,07
Total salariu			388,28
Asigurare socială (24 %)			93,18
Total salariu și asigurare			481,47
Materiale (5%)			24,07
Servicii (15%)			72,22
Amortizare (8 %)			38,52
Total cheltuieli de bază			616,28
Cheltuieli de regie (14,5%)			89,36
Total			705,64

II.7. Examinarea primară și repetată a sondelor prizelor de apă

Norma de timp necesar pentru examinarea primară și repetată a sondelor prizelor de apă pentru **1 br/sch.**

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Numărul sondelor din priza de apă				
	1 sondă	2-3 sonde	4-6 sonde	7-10 sonde	11-15 sonde
Examinarea primară	0,75	1,5	2,6	3,9	5,15
Examinarea repetată	0,45	1	1,65	2,55	3,35

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă pentru examinarea primară și repetată a sondelor prizelor de apă pentru **1 br/sch.**

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
Examinarea primară și repetată a sondelor prizelor de apă	2,31
Șef de proiect	0,2

Hidrogeolog	1,21
Tehnician-hidrogeolog	0,9

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar, om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Şef de proiect	0,2	546,05	109,21
Hidrogeolog	1,21	348,84	422,10
Tehnician- hidrogeolog	0,9	273,02	245,72
Total salariu			777,03
Asigurare socială (24 %)			186,49
Total salariu şi asigurare			963,52
Materiale (5%)			48,18
Servicii (15%)			144,53
Amortizare (8 %)			77,08
Total cheltuieli de bază			1233,31
Cheltuieli de regie (14,5%)			178,83
Total			1412,14

II.8. Prelevarea probelor de apă de către specialiști (fără transport) pentru 1 br/sch

Norme de timp pentru prelevarea probelor de apă

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, br/sch
Timpul necesar pentru prelevarea unei probe de apă cu dispozitivul de prelevat probe	
Interval de probare 0 – 25 m	0,046
Interval de probare 25 – 50 m	0,053
Timpul necesar pentru prelevarea unei probe de apă din izvoare	
Prelevarea probei de apă din izvoare	0,030

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă pentru prelevarea probelor de apă pentru **1 br/sch.**

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Prelevarea probelor de apă	2,21
Şef de proiect	0,2
Hidrogeolog	1,11
Tehnician- hidrogeolog	0,9

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar, om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Şef de proiect	0,2	546,05	109,21
Hidrogeolog	1,11	348,84	387,21

Tehnician- hidrogeolog	0,9	273,02	245,72
Total salariu			742,14
Asigurare socială (24 %)			178,11
Total salariu și asigurare			920,25
Materiale (5%)			46,01
Servicii (15%)			138,04
Amortizare (8 %)			73,62
Total cheltuieli de bază			1177,92
Cheltuieli de regie(14,5%)			170,80
Total			1348,72

II.9. Prelevarea probelor de apă cu pompa mobilă din sondele arteziene de către specialiști (fără transport) pentru 1 br/sch

Norme de timp pentru prelevarea unei probe de apă cu pompa mobilă din sondele arteziene

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, br/sch
Prelevarea unei probe de apă cu pompa mobilă din sondele arteziene	0,425

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă pentru prelevarea probelor de apă pentru **1 br/sch.**

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Prelevarea probelor de apă	2,91
Șef de proiect	0,1
Hidrogeolog	1,2
Tehnician- hidrogeolog	1,61

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar, om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Șef de proiect	0,1	546,05	54,61
Hidrogeolog	1,2	348,84	418,61
Tehnician- hidrogeolog	1,61	273,02	439,56
Total salariu			912,78
Asigurare socială (24 %)			219,07
Total salariu și asigurare			1131,85
Materiale (5%)			56,59
Servicii (15%)			169,78
Amortizare (8 %)			90,55
Total cheltuieli de bază			1448,77
Cheltuieli de regie(14,5%)			210,07
Total			1658,84

II.10. Măsurarea temperaturii, debitului izvoarelor de către specialiști

Norme de timp la măsurarea debitului și temperaturii apelor subterane din izvoare

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, br/sch
măsurarea debitului izvoarelor	0,016
măsurarea temperaturii izvoarelor	0,045

Norme cu privire la măsurarea temperaturii, debitului izvoarelor pentru **1 br/sch.**

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Măsurarea temperaturii, debitului izvoarelor	2,21

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la măsurarea temperaturii și debitului izvoarelor

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef de proiect	0,2
Hidrogeolog	1,11
Tehnician- hidrogeolog	0,9

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar, om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Șef de proiect	0,2	546,05	109,21
Hidrogeolog	1,11	348,84	387,21
Tehnician- hidrogeolog	0,9	273,02	245,72
Total salariu			742,14
Asigurare socială (24 %)			178,11
Total salariu și asigurare			920,25
Materiale (5%)			46,01
Servicii (15%)			138,04
Amortizare (8 %)			73,62
Total cheltuieli de bază			1177,92
Cheltuieli de regie(14,5%)			170,80
Total			1348,72

II. 11. Întocmirea proiectului și devizului de cheltuieli privind cercetările geologo-inginerești a proceselor geologice exogene

Norme de întocmire a proiectului și devizului de cheltuieli privind cercetările geologo-inginerești a proceselor geologice exogene

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Elaborarea proiectului și devizului de cheltuieli	90

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la întocmirea proiectului și devizului de cheltuieli:

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef de proiect	5
Geolog cat.I	32
Geolog	26
Cartograf	27

Costul de deviz

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Șef de proiect	5	546,05	2730,25
Geolog cat.I	32	348,84	11162,88
Geolog	26	348,84	9069,84
Cartograf	27	348,84	9418,68
Total salariu			32381,65
Asigurare socială (24 %)			7771,60
Total salariu și asigurare			40153,25
Materiale (5%)			2007,66
Servicii (15%)			6022,99
Amortizare (8 %)			3212,26
Total cheltuieli de bază			51396,16
Cheltuieli de regie (14,5%)			7452,44
Total			58848,60

II.12. Cercetarea geologo-inginerească primară a teritoriului la scara 1:5000 pentru 1 km²

Componenta lucrărilor: alegerea optimală a traseului, concretizarea punctelor de observație, determinarea factorilor de dezvoltare a proceselor geologice exogene, cartarea acestora, ilustrarea elementelor morfologice, descrierea punctelor de observație (1 punct-2 ha), întocmirea planului la scara 1:5000, sistematizarea poștelor morfologice, cercetarea construcțiilor și instalațiilor pentru acest sector, anchetarea localnicilor privind intensitatea dezvoltării proceselor geologice exogene, deplasarea prin sector (lungimea – 8 km).

Normele de timp a cercetărilor geologice primare (scara 1:5000) sunt calculate în om-zi/1 km² (lungimea traseului – 8 km).

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginerești primare la scara 1:5000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginerești primare la scara 1:5000	5,53

--	--

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginerești primare la scara 1:5000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef de proiect	0,53
Geolog cat.I	2,7
Geolog	2,3

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef de proiect	0,53	546,05	289,41
Geolog cat.I	2,7	348,84	941,87
Geolog	2,3	348,84	802,33
Total salariu			2033,61
Asigurare socială (24 %)			488,07
Total salariu și asigurare			2521,68
Materiale (5%)			126,08
Servicii (15%)			378,25
Amortizare (8 %)			201,73
Total cheltuieli de bază			3227,74
Cheltuieli de regie (14,5%)			468,02
Total			3695,76

II.13. Cercetări geologo-inginerești repetate a teritoriului la scara 1:5000/1 km²

Componenta lucrărilor: începutul lucrărilor se inițiază prin stabilirea itinerarului pentru specialiștii care merg pe jos. Ele sunt trasate, de obicei, prin văile cursurilor de apă și cumpenele lor. În cazul alunecărilor de teren active se vor observa diferențele dintre forma morfologică a lor și suprafața de răspândire prin raportarea datelor anterioare, precum și luarea coordonatelor limitei alunecării de teren cu GPS și măsurarea cu ajutorul ruletei. Toate datele colectate în câmp se introduc în jurnalele de câmp (1 km² -40 puncte de observație). Rezultatele efectuării lucrărilor de câmp sunt indicate pe harta materialului factologic, pe harta tehnico-geologică a condițiilor de evoluție a proceselor geologice și pe harta finală a dinamicii proceselor geologice, prezentată la scara 1:5000.

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:5000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:5000	3,64

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:5000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef de proiect	0,25
Geolog cat.I	1,39
Geolog	2,0

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, Lei
Şef de proiect	0,25	546,05	136,51
Geolog cat.I	1,39	348,84	484,89
Geolog	2,0	348,84	697,68
Total salariu			1319,08
Asigurare socială (24 %)			316,58
Total salariu şi asigurare			1635,66
Materiale (5%)			81,78
Servicii (15%)			245,35
Amortizare (8 %)			130,85
Total cheltuieli de bază			2093,64
Cheltuieli de regie (14,5%)			303,58
Total			2397,22

II.14. Cercetări geologo-inginereşti repetate a teritoriului la scara 1:10000/1 km²

Componenţa lucrărilor: începutul lucrărilor se iniţiază prin stabilirea itinerarului pentru specialiştii care merg pe jos. Ele sunt trasate, de obicei, prin văile cursurilor de apă şi cumpenele lor. În cazul alunecărilor de teren active se vor observa diferenţele dintre forma morfologică a lor şi suprafaţa de răspândire prin raportarea datelor anterioare, precum şi luarea coordonatelor limitei alunecării de teren cu GPS şi măsurarea cu ajutorul ruletei. Toate datele colectate în câmp se introduc în jurnalele de câmp (1 km² -25 puncte de observaţie). Rezultatele efectuării lucrărilor de câmp sunt indicate pe harta materialului factologic, pe harta tehnico-geologică a condiţiilor de evoluţie a proceselor geologice şi pe harta finală a dinamicii proceselor geologice, prezentată la scara 1:10000.

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti repetate la scara 1:10000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti repetate la scara 1:10000	2,48

Norme cu privire la categoriile de salariaţi în funcţie de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti repetate la scara 1:10000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
-----------------	-----------------------

Şef de proiect	0,18
Geolog cat.I	1,0
Geolog	1,3

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	0,18	546,05	98,29
Geolog cat.I	1,0	348,84	348,84
Geolog	1,3	348,84	453,49
Total salariu			900,62
Asigurare socială (24 %)			216,15
Total salariu şi asigurare			1116,77
Materiale (5%)			55,84
Servicii (15%)			167,52
Amortizare (8 %)			89,34
Total cheltuieli de bază			1429,47
Cheltuieli de regie (14,5%)			207,27
Total			1636,74

II.15. Cercetări geologo-inginereşti primare a teritoriului la scara 1:10000/1 km²

Componenţa lucrărilor: alegerea optimă a traseului, concretizarea punctelor de observaţie, determinarea factorilor de dezvoltare a proceselor geologice exogene, cartarea acestora, ilustrarea elementelor morfologice, descrierea punctelor de observaţie (2,5 ha-1 punct), întocmirea planului la scara 1: 10000, sistematizarea profilelor morfologice, cercetarea construcţiilor şi instalaţiilor pentru acest sector, anchetarea localnicilor privind intensitatea dezvoltării proceselor geologice exogene, deplasarea prin sector.

Normele de timp a cercetărilor geologice primare (scara 1:10 000) sunt calculate în om-zi/1 km² (lungimea traseului – 6 km).

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti primare la scara 1:10000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti primare la scara 1:10000	4,37

Norme cu privire la categoriile de salariaţi în funcţie de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti primare la scara 1:10000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef de proiect	0,15
Geolog cat.I	2,0

Geolog	2,22
--------	------

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	0,15	546,05	81,91
Geolog cat I	2,0	348,84	697,68
Geolog	2,22	348,84	774,42
Total salariu			1554,01
Asigurare socială (24 %)			372,96
Total salariu şi asigurare			1926,97
Materiale (5%)			96,35
Servicii (15%)			289,05
Amortizare (8 %)			154,16
Total cheltuieli de bază			2466,53
Cheltuieli de regie (14,5%)			357,65
Total			2824,18

II.16. Cercetări geologo-inginereşti primare a teritoriului la scara 1:25000/1 km²

Componenţa lucrărilor: alegerea optimă a traseului, concretizarea punctelor de observaţie, determinarea factorilor de dezvoltare a proceselor geologice exogene, cartarea acestora, ilustrarea elementelor morfologice, descrierea punctelor de observaţie, întocmirea planului la scara 1: 25 000, sistematizarea profilelor morfologice, cercetarea construcţiilor şi instalaţiilor pentru acest sector, anchetarea localnicilor privind intensitatea dezvoltării proceselor geologice exogene, deplasarea prin sector (lungimea - 5 km).

Normele de timp a cercetărilor geologice primare (scara 1:25000) sunt calculate în om-zi/1 km² (lungimea traseului – 5 km).

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti primare la scara 1:25000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti primare la scara 1:25000	1,93

Norme cu privire la categoriile de salariaţi în funcţie de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti primare la scara 1:25000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef de proiect	0,09
Geolog cat.I	0,82
Geolog	1,02

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	0,09	546,05	49,14
Geolog cat.I	0,82	348,84	286,05
Geolog	1,02	348,84	355,82
Total salariu			691,01
Asigurare socială (24 %)			165,84
Total salariu şi asigurare			856,85
Materiale (5%)			42,84
Servicii (15%)			128,53
Amortizare (8 %)			68,55
Total cheltuieli de bază			1096,77
Cheltuieli de regie (14,5%)			159,03
Total			1255,80

II.17. Cercetări geologo-inginereşti repetate a teritoriului la scara 1:25000/1 km²

Componența lucrărilor: începutul lucrărilor se inițiază prin stabilirea itinerarului pentru specialiștii care merg pe jos. În cazul alunecărilor de teren active se vor observa diferențele dintre forma morfologică a lor și suprafața de răspândire prin raportarea datelor anterioare, precum și luarea coordonatelor limitei alunecării de teren cu GPS și măsurarea cu ajutorul ruletei. Gradul de stabilitate a teritoriului se va verifica pe parcursul întregii perioade de activitate în teren. Se vor examina toate obiectivele economice importante. Toate datele colectate în câmp se vor introduce în jurnalele de câmp (1 km -10 puncte de observație). Rezultatele efectuării lucrărilor de câmp sunt indicate pe harta materialului factologic, pe harta tehnico-geologică a condițiilor de evoluție a proceselor geologice și pe harta finală a dinamicii proceselor geologice, prezentată la scara 1:25000 (lungimea traseului – 5km).

Normele de timp sunt prezentate în om-zi/1 km² (lungimea 5 km)

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti repetate la scara 1:25000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti repetate la scara 1:25000	1,04

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti repetate la scara 1:25000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef de proiect	0,06
Geolog cat.I	0,40
Geolog	0,58

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, Lei
--	-------------------------	------------------	---------------

Şef de proiect	0,06	546,05	32,76
Geolog cat.I	0,40	348,84	139,54
Geolog	0,58	348,84	202,33
Total salariu			374,63
Asigurare socială (24 %)			89,91
Total salariu şi asigurare			464,54
Materiale (5%)			23,23
Servicii (15%)			69,68
Amortizare (8 %)			37,16
Total cheltuieli de bază			594,61
Cheltuieli de regie (14,5%)			86,22
Total			680,83

II.18. Cercetări geologo-inginereşti de recunoaştere a teritoriului la scara 1:2000/1 ha

Componenţa lucrărilor: alegerea traseului optimal şi a punctelor de observaţie, cartarea proceselor geologice exogene (descrierea punctelor de observaţie 6 puncte la 1 ha), alborarea planurilor, alegerea punctelor de amplasare a sondelor de explorare, punctelor pentru înregistrarea foto, construcţia profilelor, cercetarea construcţiilor şi instalaţiilor în limitele sectorului de cercetare şi a teritoriului adiacent, anchetarea localnicilor privind intensitatea proceselor geologice exogene, traseurile între punctele de observaţie, deplasarea pe sector (până la 1 km).

Normele de timp sunt prezentate în om-zi/ha (lungimea până la 1 km) la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti de recunoaştere la scara 1:2000

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti de recunoaştere la scara 1:2000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti de recunoaştere la scara 1:2000	0,97

Norme cu privire la categoriile de salariaţi în funcţie de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginereşti de recunoaştere la scara 1:2000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef de proiect	0,07
Geolog cat.I	0,40
Geolog	0,50

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	0,07	546,05	38,22
Geolog cat.I	0,40	348,84	139,54
Geolog	0,50	348,84	174,42
Total salariu			352,18

Asigurare socială (24 %)			84,52
Total salariu și asigurare			436,70
Materiale (5%)			21,84
Servicii (15%)			65,51
Amortizare (8 %)			34,94
Total cheltuieli de bază			558,99
Cheltuieli de regie (14,5%)			81,05
Total			640,04

II.19. Cercetări geologo-inginerești repetate a teritoriului la scara 1:2000/1 ha

Componenta lucrărilor: alegerea traseului optimal și a punctelor de observație, cartarea proceselor geologice exogene (descrierea punctelor de observație 1 punct la 1 ha), alborarea planurilor, alegerea punctelor de amplasare a sondelor de explorare, punctelor pentru înregistrarea foto, construcția profilelor, cercetarea construcțiilor și instalațiilor în limitele sectorului de cercetare și a teritoriului adiacent, cartarea treptelor frontale, traseurile între punctele de observație, deplasarea pe sector (până la 0,5 km).

Normele de timp sunt prezentate în om-zi/ha (lungimea până la 0,5 km) la efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:2000

Norme cu privire la efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:2000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:2000	0,85

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la efectuarea cercetărilor geologo-inginerești repetate la scara 1:2000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef de proiect	0,05
Geolog cat.I	0,35
Geolog	0,45

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef de proiect	0,05	546,05	27,30
Geolog cat.I	0,35	348,84	122,09
Geolog	0,45	348,84	156,98
Total salariu			306,37
Asigurare socială (24 %)			73,53
Total salariu și asigurare			379,90
Materiale (5%)			19,00

Servicii (15%)			56,99
Amortizare (8 %)			30,39
Total cheltuieli de bază			486,28
Cheltuieli de regie (14,5%)			70,51
Total			556,79

II.20. Interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice ingineresti primare la scara 1:5000, 1:10000

Componența lucrărilor: sistematizarea materialelor de câmp și din fond. Redactarea schemelor și planurilor de dezvoltare a proceselor geologice exogene, profilelor, determinarea tipului de alunecare de teren, mecanisme de deplasare, adâncimea, factorii de formare, calcularea suprafeței de dezvoltare a alunecărilor de teren, a zonei de subinundare, de înmlăștinare, tasare; determinarea coeficientului de afectare de proceselor geologice exogene sus menționate, determinarea variantei optime de amplasare a construcțiilor.

Unitatea de măsură: prelucrarea materialului de câmp (1 km²).

Norme cu privire la interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice ingineresti primare la scara 1:5000, 1:10000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice ingineresti primare la scara 1:5000, 1:10000	0,92

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice ingineresti primare la scara 1:5000, 1:10000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef secție	0,1
Geolog cat.I	0,5
Geolog	0,32

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef secție	0,1	546,05	54,61
Geolog cat.I	0,5	348,84	174,42
Geolog	0,32	348,84	111,63
Total salariu			340,66
Asigurare socială (24 %)			81,76
Total salariu și asigurare			422,42
Materiale (5%)			21,12
Servicii (15%)			63,36
Amortizare (8 %)			33,79
Total cheltuieli de bază			540,69
Cheltuieli de regie (14,5%)			78,40
Total			619,09

II.21. Interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:5000, 1:10000, 2000

Norme cu privire la interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:5000, 1:10000, 2000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
interpretarea in oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:5000, 1:10000	1,01

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:5000, 1:10000, 2000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef secție	0,11
Geolog cat.I	0,40
Geolog	0,50

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef secție	0,11	546,05	60,07
Geolog cat.I	0,40	348,84	139,54
Geolog	0,50	348,84	174,42
Total salariu			374,03
Asigurare socială (24 %)			89,77
Total salariu și asigurare			463,80
Materiale (5%)			23,19
Servicii (15%)			69,57
Amortizare (8 %)			37,10
Total cheltuieli de bază			593,66
Cheltuieli de regie (14,5%)			86,08
Total			679,74

II.22. Interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:25000

Norme cu privire la interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:25000

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
----------------------	----------------------

interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:25000	0,25
--	------

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la interpretarea în oficiu a lucrărilor geologice inginerești repetate la scara 1:25000

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef secție	0,02
Geolog cat.I	0,08
Geolog	0,15

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef secție	0,02	546,05	10,92
Geolog cat.I	0,08	348,84	27,91
Geolog	0,15	348,84	52,33
Total salariu			91,16
Asigurare socială (24 %)			21,88
Total salariu și asigurare			113,04
Materiale (5%)			5,65
Servicii (15%)			16,96
Amortizare (8 %)			9,04
Total cheltuieli de bază			144,69
Cheltuieli de regie (14,5%)			20,98
Total			165,67

II.23. Prelucrarea statistică a datelor inițiale privind precipitațiile atmosferice pentru o stație meteo

1. Prelucrarea statistică privind precipitațiile atmosferice ale unei stații meteo

- Determinarea cantității anuale de precipitații;
- Determinarea cantității medii anuale de precipitații;
- Determinarea cantității medii lunare de precipitații;
- Determinarea abaterilor de la cantitățile medii lunare de precipitații;
- Determinarea variațiilor și standardelor;
- Determinarea limitei admisibile.

2. Calculele pentru construirea unei curbe integrale

- Sumarea informațiilor într-un grup lunar și determinarea mediei lunare;
- Determinarea abaterii de la media lunară și abaterea relativă, calculele sunt trecute în tabel;
- Determinarea calculelor sumare pentru abaterile relative, calculele sunt trecute în tabel;

3. Calculul cantităților lunare de precipitații atmosferice

- Alegerea valorilor pentru coeficienții a, b ($y = a + bx$) pentru luna corespunzătoare și cantitatea prognozată
- Determinarea cantității sumare de precipitații pentru stația meteo;
- Prognozarea datelor pentru 8 luni;
- Determinarea cantității de precipitații pentru 5 perioade de timp la o stație meteo;
- Determinarea cantităților de precipitații pentru o stație meteo.

Norme cu privire la prelucrarea statistică a datelor inițiale privind precipitațiile atmosferice

Tabelul 2

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
prelucrarea statistică a datelor inițiale privind precipitațiile atmosferice ale unei stații meteo	0,41

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la prelucrarea statistică a datelor inițiale privind precipitațiile atmosferice

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Șef secție	0,11
Geolog	0,3

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef secție	0,11	546,05	60,07
Geolog	0,3	348,84	104,65
Total salariu			164,72
Asigurare socială (24 %)			39,53
Total salariu și asigurare			204,25
Materiale (5%)			10,21
Servicii (15%)			30,64
Amortizare (8 %)			16,34
Total cheltuieli de bază			261,44
Cheltuieli de regie (14,5%)			37,91
Total			299,35

II.24. Studiarea informațiilor din Fondul de Stat privind Subsoul

În timpul prelucrării și sistematizării informațiilor pentru completarea pașapoartelor zăcămintelor și surselor de apă, deasemenea pentru realizarea hărților complexe este nevoie de studierea informațiilor din fond în scopul raionarii teritoriului, studierea secțiunilor geologice, informațiilor hidrogeologice și meteorologice, nivelul apelor de regim, etc.

Norme cu privire la studierea informațiilor din Fondul de Stat privind Subsoul (100 pagini)

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
studiarea informațiilor din Fondul de Stat privind Subsoul	1,67

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la studierea informațiilor din Fondul de Stat privind Subsoul (100 pagini)

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef secţie	0,11
Geolog cat.I	0,46
Geolog	1,1

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef secţie	0,11	546,05	60,07
Geolog cat.I	0,46	348,84	160,47
Geolog	1,1	348,84	383,72
Total salariu			604,26
Asigurare socială (24 %)			145,02
Total salariu şi asigurare			749,28
Materiale (5%)			37,46
Servicii (15%)			112,39
Amortizare (8 %)			59,94
Total cheltuieli de bază			959,07
Cheltuieli de regie (14,5%)			139,07
Total			1098,14

II.25. Întocmirea fişei de evidenţă a unei alunecări de teren

Componenţa lucrărilor: transpunerea pe planşa topografică la scara 1:50000 a peretelui de rupere şi configuraţia alunecării de teren, caracteristica pantei, sursa de stoc sau jurnalul de teren, descifrarea materialelor orto-foto şi a jurnalelor de teren, introducerea informaţiilor privind caracteristica alunecării de teren.

Normele de timp sunt prezentate în om/zi pentru elaborarea unei fişe a alunecării de teren.

Norme cu privire la întocmirea fişei de evidenţă a alunecărilor de teren

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Întocmirea fişei de evidenţă a alunecărilor de teren	1,56

Norme cu privire la categoriile de salariaţi în funcţie de timpul de muncă la întocmirea fişei de evidenţă a alunecărilor de teren

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef de proiect	0,06
Geolog cat.I	0,5
Geolog	1,0

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	0,06	546,05	32,76
Geolog cat.I	0,5	348,84	174,42
Geolog	1,0	348,84	348,84
Total salariu			556,02
Asigurare socială (24 %)			133,44
Total salariu şi asigurare			689,46
Materiale (5%)			34,47
Servicii (15%)			103,42
Amortizare (8 %)			55,16
Total cheltuieli de bază			882,51
Cheltuieli de regie (14,5%)			127,96
Total			1010,47

II.26. Transportul auto

Norme cu privire la transportul auto (1 maşină/schimb cu viteza până la 100 km)
cu transportul de producere

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Transportul auto	1
Timpul necesar pentru transportarea personalului la sectorul de lucru şi înapoi:	
1-200 km	1
201-300 km	2
301 – 500 km	3
501-600 km	4

Norme cu privire la transportul de producere (1 maşină/schimb)

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şofer	1

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şofer	1	308,72	308,72
Total salariu			308,72
Asigurare socială (24 %)			74,09
Total salariu şi asigurare			382,81
Amortizarea mijlocului fix			55,92
Total cheltuieli de bază			438,73
Cheltuieli de regie (14,5%)			63,62
Total			502,35

II.27. Completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților la scara 1:5000- 1:10000

Componența lucrărilor: transferarea datelor de pe hârtie în format electronic (Photoshop): al sondelor, cotelor absolute, configurația alunecării de teren străvechi; configurația alunecărilor de teren contemporane; amplasarea focarelor alunecărilor de teren active, ravene; zone de subinundare, inundare, eroziuni de suprafață. Marcarea limitelor de raionare a teritoriului și colorarea lor, interpretarea valorilor indicatorului. Întocmirea și elaborarea legendei. Oformarea chenarului și ștampilei de colț.

Norme cu privire la completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților - 10 dm²

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi	Sursa
Completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților		Date statistice experimentale
la scara 1:5000-10000	4,0	

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la completarea bazei de date cartografice și **elaborarea hărților la scara 1:5000-10000**

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi	Sursa
Șef de proiect	0,2	Date statistice experimentale
Cartograf	3,8	

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef de proiect	0,2	546,05	109,21
Cartograf	3,8	348,84	1325,59
Total salariu			1434,80
Asigurare socială (24 %)			344,35
Total salariu și asigurare			1779,15
Materiale (5%)			88,96
Servicii (15%)			266,87
Amortizare (8 %)			142,33
Total cheltuieli de bază			2277,31
Cheltuieli de regie (14,5%)			330,21
Total			2607,52

II.28. Completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților la scara 1:25000

Componența lucrărilor: transferarea datelor de pe hârtie în format electronic (Photoshop): al sondelor, cotelor absolute, configurația alunecării de teren străvechi; configurația alunecărilor de teren contemporane; amplasarea focarelor alunecărilor de teren active, ravene; zone de subinundare, inundare, eroziuni de suprafață. Marcarea limitelor de raionare a teritoriului și colorarea lor, interpretarea valorilor indicatorului. Întocmirea și elaborarea legendei. Oformarea chenarului și ștampilei de colț.

Norme cu privire la completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților - 10 dm²

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi	Sursa
Completarea bazei de date cartografice și elaborarea hărților		Date statistice experimentale
La scara 1:25000	1,6	

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la completarea bazei de date cartografice și **elaborarea hărților la scara 1:25000**

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi	Sursa
Șef de proiect	0,2	Date statistice experimentale
Cartograf	1,4	

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef de proiect	0,2	546,05	109,21
Cartograf	1,4	348,84	488,37
Total salariu			597,58
Asigurare socială (24 %)			143,42
Total salariu și asigurare			740,78
Materiale (5%)			37,04
Servicii (15%)			111,12
Amortizare (8 %)			59,26
Total cheltuieli de bază			948,20
Cheltuieli de regie (14,5%)			137,49
Total			1085,69

II.29. Elaborarea hărților speciale

Elaborarea hărților speciale presupune întocmirea hărților privind calitatea apelor subterane, de distribuție a nivelului apelor subterane, concentrației de produse petroliere, prognozei de activizare a alunecărilor de teren și de nivel.

Componența lucrărilor: transferarea datelor de pe hârtie în format electronic: al sondelor, cotelor absolute, parametrilor fizico-chimici, coordonatelor etc. Întocmirea unui proiect de bază, determinarea unităților de măsură pentru o hartă, lista de straturi tematice pentru baza de date, tipuri de puncte, linii și poligoane; determinarea unui set de informații atributive pentru fiecare strat tematic al hărții. Digitizarea hărții: introducerea strat cu strat de date spațiale (linii, poligoane și puncte) și informațiile de atribut corespunzătoare. Verificarea și editarea datelor introduse. Combinarea datelor spațiale și a informațiilor corespunzătoare atributelor lor în straturi tematice. Verificarea și ajustarea caracteristicilor topologice pentru straturile unite. Alegerea mijloacelor de program; alegerea formatului pentru pregătirea unei imagini grafice; introducerea informațiilor inițiale.

Norme cu privire la elaborarea hărților speciale – 10 dm²

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
elaborarea hărților speciale	1
Categorია de complexitate	

scăzută	10,0
medie	18,3
înaltă	26,7

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la elaborarea hărților speciale cu
categoria de complexitate scăzută

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
Șef de proiect	2,0
Hidrogeolog/geolog	8,0

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef de proiect	2,0	546,05	1092,1
Hidrogeolog	8,0	348,84	2790,72
Total salariu			3882,82
Asigurare socială (24 %)			931,88
Total salariu și asigurare			4814,70
Materiale (5%)			240,73
Servicii (15%)			722,20
Amortizare (8 %)			385,18
Total cheltuieli de bază			6162,81
Cheltuieli de regie (14,5%)			893,61
Total			7056,42

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la elaborarea hărților speciale cu
categoria de complexitate medie

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
Șef de proiect	4,3
Hidrogeolog/geolog	14,0

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef de proiect	4,3	546,05	2348,01
Hidrogeolog	14,0	348,84	4883,76
Total salariu			7231,77
Asigurare socială (24 %)			1735,63
Total salariu și asigurare			8967,40
Materiale (5%)			448,37
Servicii (15%)			1345,11

Amortizare (8 %)			717,39
Total cheltuieli de bază			11478,27
Cheltuieli de regie (14,5%)			1664,35
Total			13142,62

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la elaborarea hărților speciale cu
categoria de complexitate înaltă

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi
Șef de proiect	8,0
Hidrogeolog/geolog	18,7

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
Șef de proiect	8,0	546,05	4368,40
Hidrogeolog	18,7	348,84	6523,31
Total salariu			10891,71
Asigurare socială (24 %)			2614,01
Total salariu și asigurare			13505,72
Materiale (5%)			675,28
Servicii (15%)			2025,86
Amortizare (8 %)			1080,46
Total cheltuieli de bază			17287,32
Cheltuieli de regie (14,5%)			2506,66
Total			19793,98

II.30. Stocarea datelor din sondele echipate cu senzori

Datele înregistrate sunt stocate pe un laptop. Se fac deplasări la sondele dotate cu senzori pentru a stoca datele. În timpul deplasărilor se verifică nivelul apelor subterane pentru a nu admite careva erori, în cazul când apare o defecțiune a senzorului. Senzorii sunt curățați, și dacă este necesar reprogramați și calibrați, pentru a asigura o funcționalitate efectivă a acestora. După stocarea informației, se utilizează o programă specială pentru a converti și prelucra datele obținute și a completa baza de date.

Norme cu privire la stocarea datelor din sondele echipate cu senzori – 1 sondă

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi	Sursa
Stocarea datelor din sondele echipate cu senzori	0,6	Date statistice experimentale

Norme cu privire la categoriile de salariați în funcție de timpul de muncă la stocarea datelor din sondele echipate cu senzori

Tabelul 2

Grupul de lucru	Norma de timp, om/zi	Sursa
Șef de proiect	0,2	Date statistice experimentale
Hidrogeolog	0,30	

Tehnician-hidrogeolog	0,1	
-----------------------	-----	--

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Norma de timp, om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	0,2	546,05	109,21
Hidrogeolog	0,30	348,84	104,65
Tehnician-hidrogeolog	0,1	273,02	27,30
Total salariu			241,16
Asigurare socială (24 %)			57,88
Total salariu şi asigurare			299,04
Materiale (5%)			14,95
Servicii (15%)			44,86
Amortizare (8 %)			23,92
Total cheltuieli de bază			382,77
Cheltuieli de regie (14,5%)			55,50
Total			438,27

II.31. Întocmirea raportului

Norme cu privire la întocmirea raportului (100 pagini)

Tabelul 1

Denumirea lucrărilor	Norma de timp, om/zi
Întocmirea raportului	61,16

Norme cu privire la categoriile de salariaţi în funcţie de timpul de muncă la întocmirea raportului (100 pagini)

Tabelul 2

Grupul de lucru	Timpul necesar, om/zi
Şef de proiect	7,0
Geolog/hidrogeolog	15,29
Geolog cat.II/hidrogeolog cat.II	15,29
Tehnician-hidrogeolog	23,58

Costul de deviz:

Tabelul 3

	Timpul necesar om/zi	Costul unitar	Total, lei
Şef de proiect	7,0	546,05	3822,35
Geolog cat.I / hidrogeolog cat.I	15,29	348,84	5333,76
Geolog / hidrogeolog	15,29	348,84	5333,76
Tehnician-hidrogeolog	23,58	273,02	6437,81
Total salariu			20927,68
Asigurare socială (24 %)			5022,64
Total salariu şi asigurare			25950,32
Materiale (5%)			1297,52
Servicii (15%)			3892,55

Amortizare (8 %)			2076,03
Total cheltuieli de bază			33216,42
Cheltuieli de regie (14,5%)			4816,38
Total			38032,80

MODUL DE AJUSTARE A TARIFELOR

2. Tarifele pentru serviciile prestate de către Î.S. „Expediția Hidro-Geologică din Moldova EHGeoM” se reevaluează anual, având în vedere următorii factori:

1) la calcularea costurilor/cheltuielilor de personal – ajustarea salariului, stabilit conform legislației;

2) la calcularea costurilor/cheltuielilor materiale și al serviciilor – cursul valutar și indicele prețurilor de consum.