

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

LUCRĂRI

4 luni

Obiectul : **Extinderea grupelor de cresa publice prin lucrari de reparatii la Institutia de educatie Timpurie nr.15 "Clopotel" mun. Soroca Solutii Arhitecturale (003/26-SA)**

Autoritatea contractantă: Primăria municipiului Soroca, str. Ștefan cel Mare, 5

1 . Descriere generală

- **Denumirea obiectivului / lucrării:** Lucrări de reparație, renovare și reconfigurare interioară / exterioară.
- **Adresa (șantierul) lucrărilor:** mun. Soroca, str. Gospodarilor, 35

Descrierea generală a obiectelor lucrării și detaliile specifice de amplasare:

- **Amplasare:** Lucrările se vor desfășura în cadrul clădirii existente amplasate la adresa menționată mai sus.
- **Obiectul principal al lucrărilor:** Execuția reparațiilor capitale și a amenajărilor interioare/exterioare conform cerințelor din Formularul nr. 1 (Lista cu cantitățile de lucrări).
- **Volumul principal de lucrări include:**
 - Demolări și demontări
 - Gestiunea deșeurilor
 - Reconfigurări și finisaje
- **Condiții specifice de amplasament:**
 - Lucrările se vor executa cu respectarea măsurilor de protecție a mediului și de reducere a nivelului de zgomot și praf, clădirea/amplasamentul fiind situat într-o zonă ce necesită organizare riguroasă de șantier.
 - Depozitarea materialelor și amplasarea containerelor pentru moloz se vor face pe teritoriul aferent, fără a bloca căile de acces pietonal și auto din zonă.

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

2.1. Elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract

1. Contractul de execuție a lucrărilor (cu anexele sale);
2. Caietul de sarcini (prezentul document);

3. **Lista cu cantitățile de lucrări (Formularul F1 / F3)** – conținând descrierea articolelor de lucrări, resursele (ore-om, utilaje, materiale) și cantitățile aferente (demolări, reparații, finisaje etc.);
4. **Proiectul Tehnic (PT) și Detaliile de Execuție (DE)** (planșe desenate, memorii tehnice pe specialități, dacă este cazul);

2.2. Modalitatea de elaborare a proiectului și desenele de execuție

- **Elaborarea proiectului:** Proiectul Tehnic și Detaliile de Execuție au fost elaborate în conformitate cu normativele, standardele tehnice și legislația în vigoare privitoare la calitate în construcții.
- **Proiectare pe parcursul execuției**
 - Orice adaptare locală sau modificare de soluție apărută pe parcursul execuției pe șantier (de exemplu, la desfacerea finisajelor sau identificarea unor vicii ascunse la structura existentă) va fi elaborată/propusă de Antreprenor și va fi supusă aprobării prealabile din partea Beneficiarului/Proiectantului.

2.3. Responsabilități privind schițele și desenele pe șantier

- Antreprenorul va păstra la punctul de lucru (pe șantier) câte un exemplar complet, vizat spre neschimbare, din toate desenele, schițele de detaliu, caietul de sarcini și listele de cantități.
- Antreprenorul va verifica toate cotările pe teren înainte de debitarea/montarea materialelor sau executarea elementelor de compartimentare și finisaj.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

3.1. Calitatea și conformitatea materialelor

- materialele folosite vor fi noi, de calitate superioară și însoțite de **certIFICATE DE CALITATE/CONFORMITATE** și fișe tehnice.
- Materialele dintr-un sistem (ex. amorsă, glet, vopsea) trebuie să fie **compatibile** între ele.
- Beneficiarul/Dirigintele poate respinge materialele necorespunzătoare sau fără acte.

3.2. Reglementări tehnice și standarde

- Execuția va respecta strict legislația în construcții, normativele tehnice pentru demontări/finisaje, precum și normele de **SSM** (protecția muncii) și **PSI** (prevenirea incendiilor).

3.3. Recepția materialelor și a lucrărilor

- **La primire:** Se verifică integritatea și documentele fiecărui lot.
- **Pe parcurs:** Lucrările ce devin ascunse (pregătire suport, hidroizolații, șape) se recepționează prin **Proces-Verbal de Lucrări Ascunse (PVLA)**.
- **La final:** Se face recepția la terminarea lucrărilor după predarea completă și curățarea șantierului.

3.4. Termene și garanție

- **Termen:** Lucrările se execută conform Graficului de Execuție anulat la contract.
- **Garanție & Calitate:** Antreprenorul răspunde integral pentru calitatea manoperei și remediază pe cheltuiala proprie orice defecțiune apărută în perioada de garanție acordată.

4. Mostre

- **Prezentarea mostrelor:** Înainte de punerea în operă, Antreprenorul va prezenta Beneficiarului/Dirigintelui de șantier mostre de materiale (placaje ceramice, parchet laminat, culori vopsea, amestecuri etc.), însoțite de fișele tehnice și certificatele de calitate.
- **Panouri martor:** La cerere, se vor executa pe șantier suprafețe martor (1–2 m²) pentru aprobarea culorii, texturii și calității finisajului.
- **Aprobare și păstrare:** Mostrele aprobate se păstrează la șantier ca etalon de calitate până la recepția finală. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă strict mostrelor aprobate.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

- **Transport și depozitare:** Materialele vor fi transportate în siguranță, iar cele sensibile la umiditate (saci de ciment, glet, mortar) vor fi depozitate în spații închise, uscate și pe paleți.
- **Protecția la intemperii:** Lucrările (tencuieli, gleturi, șape) se execută doar la temperaturi de +5°C...30°C și se protejează de îngheț, ploaie sau soare direct până la uscare.
- **Securitatea și protecția spațiului:** Zonele de lucru se delimitează și se semnalizează. Elementele existente care nu se demolează se protejează cu folie/carton, iar deșeurile se depozitează selectiv, menținând curățenia pe căile de acces.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

- **Încercări și teste:** Se vor efectua teste de aderență a stratului suport (tencuieli, șape, placaje) și verificări de planeitate/verticalitate conform normativelor. Pentru instalații se execută probele de presiune, etanșeitate și funcționare.
- **Instrucțiuni și garanții:** Antreprenorul va preda la final certificatele de garanție ale produselor/echipamentelor, fișele tehnice și instrucțiunile de exploatare, întreținere și siguranță.
- **Desene și scheme de execuție:** Se vor întocmi și actualiza schițele/desenele (care reflectă situația reală din teren și eventualele modificări), predate în format fizic și electronic la finalizarea lucrărilor.
- **Cartea Tehnică a Construcției:** Toate procesele-verbale (de lucrări ascunse, recepție), certificatele de calitate, buletinele de încercări și desenele finale vor fi structurate și predate Beneficiarului pentru completarea Cărții Tehnice.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Defectele și viciile ascunse constatate se consemnează într-un proces-verbal și vor fi remediate pe cheltuiala exclusivă a Antreprenorului în termenul stabilit. În cazul în care Antreprenorul nu efectuează remedierile la timp, Beneficiarul le va executa cu o altă firmă, reținând costurile din garanția de bună execuție.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

. Nu este cazul

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Toate elementele constructive și de compartimentare se dimensionează pentru a rezista la greutatea proprie, sarcinile de exploatare și solicitările seismice specifice zonei de amplasament. De asemenea, se respectă cerințele privind izolația termică, protecția acustică și rezistența la foc conform normativelor tehnice în vigoare.

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Calculul sistemelor HVAC se efectuează pe baza parametrilor climatici exteriori ai zonei și a parametrilor interiori de confort normați (temperaturi de 18–22°C iarna și 22–26°C vara, umiditate 40–60%). Dimensionarea instalațiilor și calculul pierderilor termice se fac în funcție de rezistența minimă la transfer termic (R) a fiecărui element al anvelopei clădirii (pereți, tâmplărie, planșee), conform reglementărilor tehnice în vigoare.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Nivelul de zgomot echivalent în spațiile interioare se va încadra în limitele admise de normativele în vigoare (maximum 35–45 dB(A) în timpul zilei, în funcție de destinația încăperii). Pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor se vor utiliza materiale fonoizolante, benzi de etanșare/decuplare la pereții de compartimentare, plăci fonoabsorbante și stratificații elastice/șape flotante sub pardoseli.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Montarea utilajelor și instalațiilor interioare se va face în spațiile special prevăzute, prin fixare rigidă și amortizată direct pe elementele structurale ale clădirii. Toate confecțiile metalice și elementele de susținere vor fi protejate anticoroziv prin grunduire și vopsire, iar materialele și produsele utilizate vor fi certificate, rezistente la uzură și compatibile cu fluidele vehiculate.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Lucrările de construcții auxiliare constau în executarea de șanțuri, spargeri, străpunderi și doze în pereți sau plăci, urmate de fixarea traseelor și astuparea/repararea acestora cu mortare de ciment și gleturi specializate. Execuția se va face cu respectarea toleranțelor dimensionale de maximum $\pm 2-5$ mm și păstrarea integrității structurale a clădirii, utilizând materiale de umplere și izolare omologate.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Furnizarea tuturor echipamentelor, tubulaturilor, fittingurilor și pieselor auxiliare necesare instalațiilor revine în sarcina Antreprenorului, care le va achiziționa de la producători sau distribuitori autorizați. Tipurile, specificațiile tehnice și cantitățile exacte ale produselor utilizate vor corespunde strict listelor de cantități de lucrări (antemăsurătorilor) și proiectului de execuție.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Antreprenorul va asigura pe propria răspundere tot echipamentul tehnic, mijloacele de transport, schelele și sculele specializate, precum și forța de muncă calificată necesară executării complete și în siguranță a lucrărilor. De asemenea, Antreprenorul va organiza șantierul prin racordarea la utilități (apă, energie electrică, iluminat, încălzire), dotarea cu mijloace de stingere a incendiilor, telecomunicații și amenajarea spațiilor temporare pentru depozitare, lucru și odihna personalului.

16. Definiții

Nu este cazul

17. Cerințe privind calculul costului

Calcularea costului ofertei se va efectua prin metoda de resurse, în strictă conformitate cu normativele în construcții și actele normative în vigoare din Republica Moldova. Prețul total va include toate costurile directe (materiale, manoperă, utilaje), cheltuielile indirecte, profitul beneficiarului de antrepriză și taxele legale aplicabile.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

- **Depunerea prin SIA RSAP:** Toate documentele de calificare, propunerea tehnică și propunerea financiară solicitate în documentația de atribuire se prezintă în mod obligatoriu în format electronic, semnate cu semnătură electronică, prin intermediul sistemului **SIA RSAP**.
- **Date cu caracter personal:** Documentele și formularele care conțin date cu caracter personal supuse protecției legale (și care nu sunt destinate vizualizării publice) nu vor fi încărcate la vedere în sistemul SIA RSAP, ci vor fi transmise separat în modul stabilit de autoritatea contractantă, cu respectarea regimului de confidențialitate.

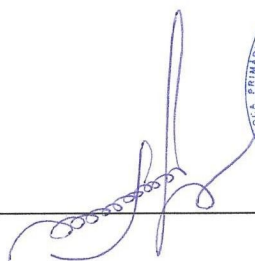
19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

Ofertanții vor încărca în sistemul **SIA RSAP** doar documentele de calificare, propunerea tehnică și cea financiară stabilite ca obligatorii pentru faza inițială de depunere. Documentele ce conțin **date cu caracter personal** nu se publică pe platforma SIA RSAP, ci se prezintă direct autorității contractante la etapa de evaluare, prin canale securizate și confidențiale.

Autoritatea contractantă:

Primara mun. Soroca



Data " 4 " 08 2026

**Extinderea grupelor de cresa publice
prin lucrari de reparatii la Institutia
de educatie Timpurie nr.15
"Clopotel" mun. Soroca**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Coordonat:
Primera mun. Soroca
Liliana Popescu



**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Solutii Arhitecturale (003/26-SA)**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Demontari					
1	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat / florar si scari	m3		1,400
	7123010010200	Betonist	h-om	4,000	5,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,500	2,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,050	0,07
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,350	0,49
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,350	0,49
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,200	0,28
2	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2		9,870
	7422010060100	Timplar	h-om	0,210	2,073
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,210	2,073
3	RpCO56B	Demontari: lambriuri la pereti si tavane din lemn, placaj, PFL, PAS etc.	m2		93,600
	7422010060100	Timplar	h-om	0,470	43,992
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,470	43,992
4	RpCR32A	Desfacerea tapetelor din hirtie lavabila sau semilavabila	m2		193,200
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,320	61,824
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,050	9,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,030	5,796
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,010	1,932
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010	1,932
5	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2		21,000
	7132010010900	Faiantar	h-om	0,800	16,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,800	16,80
	4100116202818	Apa	m3	0,003	0,063
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	0,315
6	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2		21,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,120	2,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150	3,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,050	1,05
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,010	0,21
7	RpCK41B	Desfacerea pardoselilor din laminat inclusiv plinte	m2		122,600
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,270	33,102
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,270	33,102
	2320166200729	Parchetin	l	0,025	3,065
	4100116202818	Apa	m3	0,030	3,678
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,040	4,904
8	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusele din scindura, dulapi, etc inclusiv grinzile si pilonii din caramida	m2		122,600
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,110	13,486
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,110	13,486
	4100116202818	Apa	m3	0,030	3,678
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,030	3,678

1	2	3	4	5	6
9	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2		27,200
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,390	10,608
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,390	10,608
	4100126202818	Apa	m3	0,050	1,36
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,050	1,36
10	RpCE40B	Desfacerea hidroizolațiilor, termoizolațiilor lipite cu bitum, cu chituri bituminoase sau masticrui, inclusiv a straturilor de protecție și a straturilor-suport gr.180 mm, la planșee	m2		27,200
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,200	5,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,500	40,80
	4100126202818	Apa	m3	0,050	1,632
	2320116200535	Benzina extracție tip 80/120	l	0,100	3,264
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,100	2,72
11	RpCU09A	Transporturi cu mijloace manuale cu roaba pe pneuri la 100 m distanță cu încărcatura 100 - 120 kg, inclusiv așezarea dulapilor de circulație și curățarea drumului roabei cu încărcarea și descărcarea prin așezare	t		26,100
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,280	7,308
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,670	17,487
	2010102904169	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,003	0,078
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,025	0,653
12	TrI1AA02C 3	Încărcarea materialelor din grupa A - grele, în bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, în auto categoria 3	t		26,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,450	11,745
13	TsI50B5	Transportarea deșeurilor cu autobasculantă de 5 t la distanță de 15 km	t		26,100
	3410540000006	Autobasculantă-5t	h-ut	0,258	6,734
		Total			
		Total Demontari			
2. Închideri și compartimentari					
14	CD71A	Zidirea peretilor exteriori și interiori (fără goluri) din BCA 100mm fără placare pe adeziv : pentru înălțimea etajului pînă la 4 m	m3		0,360
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,850	1,746
	1411122201053b ca100	BCA 100mm	m3	1,002	0,361
	2462106110555	Adeziv pe bază de ciment "Compozit-z"	kg	22,500	8,10
	4100126202818	Apa	m3	0,007	0,003
	2010102904410	Rigle tivite de rasinoase cu lungimea 4-6,5 m, cu lățimea 75-150 mm, cu grosimea 40-75 mm, categoria IV	m3	0,0006	0,00
	25213026020000	Captuseala din polistiren cu grosimea 2 cm pe adeziv	m2	1,100	0,396
	2922140007000	Macara	h-ut	0,440	0,158
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,420	0,151
		Total			
		Total Închideri și compartimentari			
3. Captusiri rețele					
15	CF59F	Placarea suprafețelor cu un strat de PGC ignifug gr.12,5 mm cu executarea carcăsei metalice simple plane, cu înălțimea pînă la 4 m: glafuri	m2		2,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,7674	10,549
	2662102701000i1 2	Placi ghips-carton ignifug gr.12,5 mm	m2	1,050	2,955
	2710703520284	Profil de ghidaj	m	2,075	5,839
	2710703520285	Profil de suport	m	4,200	11,819
	2812106306002	Profiluri de aluminiu pentru protecția ungherelor 25x25 mm	m	4,200	11,819
	2523156720072	Banda de etansare sub profiluri "Dichtungsbund"	m	4,480	12,607
	2513206621602	Banda pentru imbinarea rosturilor "Serpeanca"	m	0,830	2,336
	2430226102822	Chit pe bază de ipsos "Fughenfuller lait"	kg	1,800	5,065

1	2	3	4	5	6
	2430226101017	Grund "Tifengrund"	kg	0,0875	0,246
	20511429507111	Dibluri cu suruburi 8x80mm pentru fixarea profilurilor metalice	buc	4,530	12,747
	2874115833871	Suruburi cu autofiletare 3,5x25 mm	buc	53,450	150,408
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0062	0,017
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1377	0,386
		<i>Total</i>			
		Total Captusiri retele			

4. Tamplarii

16	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv / Usa interioara din aluminiu fara prag / U1 700x2100h - 1buc; U2 900x2100h - 3buc	m2		7,140
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	0,850	6,069
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	0,714
	2812106306050	Usi din profiluri din aluminiu gata confectionate inclusiv armaturile si accesoriiile necesare	m2	1,000	7,14
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,000	28,56
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,500	3,57
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,175	1,25
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,600	4,284
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,000	7,14
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,020	0,143
17	CK21D	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv / Usa interioara din aluminiu fara prag / U3 1300x2100h - 1buc	m2		2,730
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	0,950	2,594
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,110	0,30
	2812106306050	Usi din profiluri din aluminiu gata confectionate inclusiv armaturile si accesoriiile necesare	m2	1,000	2,73
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,000	10,92
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,550	1,502
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,193	0,527
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,600	1,638
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,000	2,73
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,020	0,055
		<i>Total</i>			
		Total Tamplarii			

5. Rampa de acces

18	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3		5,100
	9312040019600	Sapator	h-om	3,100	15,81
19	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3		1,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	0,99
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,150	1,15
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,10
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	0,21
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	0,42
20	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in scari la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2		32,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150	4,92

1	2	3	4	5	6
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,850	27,88
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,005	0,164
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,300	9,84
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,300	9,84
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,030	0,984
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,030	0,984
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,130	4,264
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,001	0,033
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,001	0,033
	2320187315789	Decofrol	kg	0,120	3,936
	3410520006752	Autoinacara 6 - 10 tf	h-ut	0,020	0,656
21	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg		47,100
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	1,178
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,235
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	47,571
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,235
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D= 1 mm	kg	0,010	0,471
	2010237318750	Distantieri	buc	0,300	14,13
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,028
22	CA04F01	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C8/10	m3		4,100
	7123010010200	Betonist	h-om	4,850	19,885
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,450	1,845
	26631021000008	Beton C8/10	m3	1,020	4,307
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,150	0,633
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,600	2,46
	2922140007000	Macara	h-ut	0,280	1,148
23	CI24A	Placarea treptelor cu placi ceramice antiderapante pentru exterior	m2		15,200
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,855	58,596
	26701122020520a	Placi ceramice antiderapante pentru exterior	m2	1,020	15,504
	2462106110554	Adeziv pe baza de rasini acrilice sau latex	kg	5,800	88,16
	2653102100853	Praimer (grund)	kg	0,150	2,28
	24302261000001	Fuga	kg	0,200	3,04
	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,020	0,304
	4100126202818	Apa	m3	0,005	0,076
	2952270003205	Masina de taiat piatra universala	h-ut	0,343	5,214
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,036	0,547
	2952270007607	Masina de gaurit electrica cu ajutorul de snec	h-ut	0,0072	0,109
24	CH06A	Balustrada fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din otel inoxidabil, cu doua maini curente, conform plansei 4 din 003/26-SA	m		19,800
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,900	17,82
	2812106305714*2	Balustrada din otel inoxidabil cu doua maini curente	m	1,000	19,80
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,100	1,98
	2873155900800	Electrozi de sudura	kg	0,060	1,188
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,700	13,86
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,025	0,495
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,200	3,96
		Total			
		Total Rampa de acces			
6. Pereti					
6.1. Tip 1					
25	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Supraton sau analog	m2		196,200
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	5,886
	2416586105303S	Amorsa Supraton	kg	0,150	29,43
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	9,81
26	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2		196,200
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,450	88,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	19,62
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549	206,971
	4100126202818	Apa	m3	0,001	0,196

1	2	3	4	5	6
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,001	0,196
27	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Supraton sau analog	m2		196,200
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	5,886
	2416586105303S	Amorsa Supraton	kg	0,150	29,43
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	9,81
28	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual / Vopsea lavabila	m2		196,200
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,550	107,91
	24301161038001	Vopsea lavabila	kg	0,400	78,48
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,060	11,772
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,500	98,10
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050	9,81
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	0,392
		<i>Total</i>			
		Total Tip 1			

6.2. Tip 2

29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Supraton sau analog	m2		27,000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	0,81
	2416586105303S	Amorsa Supraton	kg	0,150	4,05
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	1,35
30	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2		27,000
	7122050013400	Zidar	h-om	1,400	37,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,300	8,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,500	283,50
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,030	0,81
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,007	0,189
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,004	0,108
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,008	0,216
31	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Supraton sau analog	m2		27,000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	0,81
	2416586105303S	Amorsa Supraton	kg	0,150	4,05
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	1,35
32	CI22A	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat)	m2		27,000
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,790	48,33
	2661112800700	Placi sau piscoturi de gresie	m2	1,020	27,815
	2664102102013	Adeziv pentru lucrari de placaj (amestec uscat)	kg	2,500	68,175
	24302261000001	Fuga	kg	0,550	14,998
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	20,000	545,40
	4100126202818	Apa	m3	0,001	0,027
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,009	0,243
	2952270003820	Malaxor mobil, electric	h-ut	0,008	0,216
		<i>Total</i>			
		Total Tip 2			
		<i>Total</i>			
		Total Pereti			

7. Glafuri

33	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2		13,800
	7122050013400	Zidar	h-om	1,400	19,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,300	4,14
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,500	144,90
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,030	0,414
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,007	0,097

1	2	3	4	5	6
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,004	0,055
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,008	0,11
34	CF61A	Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri de ferestre si usi plane	m2		13,800
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,486	20,507
	2430226101021	Grund sub tencuiala (Betoncontact, Tifengrund, Grundmitteli)	kg	0,300	4,14
	2653102100834	Amestec uscat pe baza de ipsos pentru tencuiala, cu grosime 10 mm	kg	14,610	201,618
	4100126202818	Apa	m3	0,0112	0,155
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,079	1,09
	2952270007608	Masina de gaurit manuala electrica cu prelungitor de snec (mixer de tencuire)	h-ut	0,0296	0,408
35	CK26C	Montare cornier din aluminiu perforat / se exclude suruburi	m		91,900
	/422010060100	Tinplari	h-om	0,080	7,352
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010	0,919
	2521106718393*	Cornier din aluminiu perforat	m	1,000	91,90
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,010	0,919
36	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Suprator sau analog	m2		22,600
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	0,678
	2416586105303S	Amorsa Suprator	kg	0,150	3,39
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	1,13
37	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2		22,600
	/122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,450	10,17
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	2,26
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549	23,841
	4100126202818	Apa	m3	0,001	0,023
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,001	0,023
38	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Suprator sau analog	m2		22,600
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	0,678
	2416586105303S	Amorsa Suprator	kg	0,150	3,39
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	1,13
39	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual / Vopsea lavabila	m2		22,600
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,550	12,43
	24301161038001	Vopsea lavabila	kg	0,400	9,04
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,060	1,356
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,500	11,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050	1,13
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	0,045
		Total			
		Total Glafuri			

8. Tavane

8.1. Tip 1

40	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Betonocontact sau analog	m2		11,800
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	0,354
	2416586105303B	Amorsa Betonocontact	kg	0,150	1,77
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	0,59
41	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2		11,800
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	0,450	5,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	1,18
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	1,0549	12,448
	4100126202818	Apa	m3	0,001	0,012

1	2	3	4	5	6
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,001	0,012
42	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor / Amorsa Supraton sau analog	m2		11,800
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,030	0,354
	2416586105303S	Amorsa Supraton	kg	0,150	1,77
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,050	0,59
43	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual / Vopsea lavabila	m2		11,800
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,550	6,49
	24301161038001	Vopsea lavabila	kg	0,400	4,72
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,060	0,708
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,500	5,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050	0,59
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	0,024
		<i>Total</i>			
		Total Tip 1			
8.2. Tip 2					
44	CK29F	Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila Knauf sau analog dupa calitate	m2		93,600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150	14,04
	7422010060100	Timplar	h om	2,050	191,88
	2874136313300	Diblu din metal	buc	4,000	374,40
	2732103646151k	Panouri "Armstrong" Knauf cu sistem grila (aparenta sau ascuns) pentru suspendarea panourilor prefabricate	m2	1,050	98,28
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,015	1,404
		<i>Total</i>			
		Total Tip 2			
		<i>Total</i>			
		Total Tavane			
9. Pardosea					
9.1. Tip 1					
45	TsC54C	Strat de fundatie din pietris fr. 20-40	m3		0,360
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	0,356
	1421102200068/20-40	Pietris ciuruit nespalat de riu fr. 20-40	m3	1,150	0,414
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,036
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	0,076
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	0,151
46	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi / 4BpI 150x150 (1.35 kg/m2)	kg		4,860
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	0,122
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,024
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	4,909
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,024
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010	0,049
	2010237318750	Distantieri	buc	0,300	1,458
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,003
47	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice B12/16 gr.80 mm	m3		0,290
	7123010010200	Betonist	h-em	3,850	1,116
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	0,188
	266310210000012	Beton B12/16	m3	1,020	0,299
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	0,029
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250	0,072
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400	0,116
48	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi	m2		3,600

1	2	3	4	5	6
		extrudate de polistiren, grosime 50 mm, intr-un strat			
	7134050013250	Izolator	h-om	0,070	0,252
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,050	0,18
	2670112204002	Placi extrudate de polistiren, grosime 50 mm	m2	1,020	3,727
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,004	0,014
49	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren, grosime 30 mm, intr-un strat	m2		3,600
	7134050013250	Izolator	h-om	0,070	0,252
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,050	0,18
	2670112204003	Placi extrudate de polistiren, grosime 30 mm	m2	1,020	3,727
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,004	0,014
50	CR39A	Strat de hidroizolare din folie de polietilena tehnica 100mk	m2		3,600
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,200	0,72
	2682132601626f p	Folie de polietilena tehnica 100mk	m2	1,120	4,032
	2873145888005	Cuie cu cap plat. 3 x 30 mm	kg	0,010	0,036
51	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi / 4BpI 150x150 (1.35 kg/m2)	kg		4,860
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	0,122
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,024
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	4,909
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,024
	2734113803881	Sirina din otel moale, neagra, D= 1 mm	kg	0,010	0,049
	2010237318750	Distanțieri	buc	0,300	1,458
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,003
52	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin / se exclude ciment, nisip	m2		3,600
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,600	2,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	0,36
	26641021020101 50	Mortar ciment 150	m3	0,033	0,119
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,010	0,036
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,030	0,108
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,012	0,043
53	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga sau se scade / se exclude ciment, nisip / k=2 la materiale si utilaj pt grosimea 40 mm	m2		3,600
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,100	0,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,020	0,072
	26641021020101 50	Mortar ciment 150	m3	0,0055	0,04
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	0,014
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,003	0,022
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	0,011
54	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 / Gresie portelanata cu suprafata rugoasa gr. min. 10mm, calit. 1, rezist. abraziune cl. PEI 3 EN ISO 10 545	m2		3,600
	7132030012600	Mozaicar	h-om	2,610	9,396
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,290	1,044
	2661112800700a	Placi sau piscoturi de gresie portelanata antiglisanta	m2	1,030	3,708
	26641021020101	Adeziv pentru placarea placilor de gresie	kg	4,050	14,58
	24302261000001	Fuga	kg	0,300	1,08
	2010237318700	Distanțieri de rost	buc	20,000	72,00
	2653102100000	Fixator pentru consolidare si izolare strat suport	kg	0,900	3,24
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,045	0,162
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,012	0,043

1	2	3	4	5	6
55	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv h=150 mm	m		3,000
	7132010010900	Faiantar	h-om	0,300	0,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h om	0,100	0,30
	2874116312500p	Elemente liniare din gresie portelanata h=150 mm	m	1,020	3,213
	2462106110400	Adeziv pentru placaje din gresie ceramica	kg	0,350	1,102
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	6,000	18,90
	2430226101466	Chit mastic SR 1270 ntr 5005-78	kg	0,100	0,315
	2952270003830	Dreptar de aluminiu = 2,00 m	h-ut	0,300	0,90
	2952270003204	Masina de taiat gresie, cu disc D=500 mm, de 5,5 Kw	h-ut	0,050	0,15
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,001	0,003
		Total			
		Total Tip 1			
9.2. Tip 2					
56	TsC54C	Strat de fundatie din pietris fr. 20-40	m3		0,820
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	0,812
	1421102200068/2 0-40	Pietris ciuruit nespalat de riu fr. 20-40	m3	1,150	0,943
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,082
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	0,172
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	0,344
57	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi / 4BpI 150x150 (1.35 kg/m2)	kg		11,070
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	0,277
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,055
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	11,181
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,055
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010	0,111
	2010237318750	Distantieri	buc	0,300	3,321
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,007
58	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice B12/16 gr.80 mm	m3		0,660
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850	2,541
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	0,429
	26631021000001 2	Beton B12/16	m3	1,020	0,68
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	0,067
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250	0,165
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400	0,264
59	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren, grosime 50 mm, intr-un strat	m2		8,200
	7134050013250	Izolator	h-om	0,070	0,574
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,050	0,41
	2670112204002	Placi extrudate de polistiren, grosime 50 mm	m2	1,020	8,489
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,004	0,033
60	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren, grosime 30 mm, intr-un strat	m2		3,600
	7134050013250	Izolator	h-om	0,070	0,252
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,050	0,18
	2670112204003	Placi extrudate de polistiren, grosime 30 mm	m2	1,020	3,727
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,004	0,014
61	CR39A	Strat de hidroizolare din folie de polietilena tehnica 100mk	m2		8,200
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,200	1,64
	2682132601626f p	Folie de polietilena tehnica 100mk	m2	1,120	9,184
	2873145888005	Cuie cu cap plat. 3 x 30 mm	kg	0,010	0,082
62	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi / 4BpI 150x150 (1.35 kg/m2)	kg		11,070
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	0,277

1	2	3	4	5	6
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,055
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	11,181
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,055
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010	0,111
	2010237318750	Distantieri	buc	0,300	3,321
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,007
63	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin / se exclude ciment, nisip	m2		8,200
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,600	4,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	0,82
	2664102102010150	Mortar ciment 150	m3	0,033	0,271
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,010	0,082
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,030	0,246
	2952270003817	Mulaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,012	0,098
64	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga sau se scade / se exclude ciment, nisip / k=6 la materiale si utilaj pt grosimea 60 mm	m2		8,200
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,100	0,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,020	0,164
	2664102102010150	Mortar ciment 150	m3	0,0055	0,271
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	0,098
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,003	0,148
	2952270003817	Mulaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	0,074
65	IzF01D1	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de hidroizolatie la pardoseli si pereti in blocurile sanitare, cu grund tip "Gruntafol" sau analog, intr-un strat	m2		9,500
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,050	0,475
	24133170000002	Grund "Gruntafol"	kg	0,300	2,85
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	0,003
66	IzF20B	Etansarea rosturilor de imbinare intre pereti si pardoseli cu Banda izolanta tip "Izolex" sau analog, lipit cu mastic de tip "Izofol Flex" sau analog / se modifica snur vata minerala in Banda izolanta "Izolex", bitumul in Mastic "Izofol Flex" / se exclude lemnul	m		12,700
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,260	3,302
	26821626063377	Banda izolanta "Izolex"	m	1,020	12,954
	23203226000487	Mastic "Izofol Flex"	kg	0,300	3,81
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,120	1,524
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,002	0,025
67	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Izofol Flex" sau analog - 2 straturi: suprafata neteda / Consum Hidroizolant Izofol Flex = 1.60 kg/m2	m2		9,500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,500	4,75
	7122050013400	Zidar	h-om	0,380	3,61
	2416537343829046	Hidroizolant Izofol Flex	kg	1,600	15,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,025	0,238
68	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 / Gresie portelanata cu suprafata rugoasa gr. min. 10mm, calit. 1, rezist. abraziune cl. PEI 3 EN ISO 10 545	m2		8,200
	7132030012600	Mozaicar	h-om	2,610	21,402
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,290	2,378
	2661112800700a	Placi sau piscoturi de gresie portelanata antiglisanta	m2	1,030	8,446

1	2	3	4	5	6
	26641021020101	Adeziv pentru placarea placilor de gresie	kg	4,050	33,21
	24302261000001	Fuga	kg	0,300	2,46
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	20,000	164,00
	2653102100000	Fixator pentru consolidare si izolare strat suport	kg	0,900	7,38
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,045	0,369
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,012	0,098
		Total			
		Total Tip 2			
9.3. Tip 3					
69	TsC54C	Strat de fundatie din pietris fr. 20-40	m3		9,360
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,990	9,266
	1421102200068/2 0-40	Pietris ciuruit nespalat de riu fr. 20-40	m3	1,150	10,764
	4100126202818	Apa	m3	0,100	0,936
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,210	1,966
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,420	3,931
70	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi / 4BpI 150x150 (1.35 kg/m2)	kg		126,360
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	3,159
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,632
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	127,624
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,632
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010	1,264
	2010237318750	Distantieri	buc	0,300	37,908
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,076
71	CA02C01	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu betoniera pe santier conform art. CA01, turnare cu mijloace clasice B12/16 gr.80 mm	m3		7,490
	7123010010200	Betonist	h-om	3,850	28,836
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,650	4,868
	26631021000001 2	Beton B12/16	m3	1,020	7,716
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,100	0,756
	2922140007000	Macara	h-ut	0,250	1,872
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,400	2,996
72	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren, grosime 50 mm, intr-un strat	m2		93,600
	7134050013250	Izolator	h-om	0,070	6,552
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,050	4,68
	2670112204002	Placi extrudate de polistiren, grosime 50 mm	m2	1,020	96,904
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,004	0,374
73	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren, grosime 30 mm, intr-un strat	m2		46,600
	7134050013250	Izolator	h-om	0,070	3,262
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,050	2,33
	2670112204003	Placi extrudate de polistiren, grosime 30 mm	m2	1,020	48,245
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,004	0,186
74	CR39A	Strat de hidroizolare din folie de polietilena tehnica 100mk	m2		93,600
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,200	18,72
	2682132601626f p	Folie de polietilena tehnica 100mk	m2	1,120	104,832
	2873145888005	Cuie cu cap plat. 3 x 30 mm	kg	0,010	0,936
75	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi / 4BpI 150x150 (1.35 kg/m2)	kg		126,360
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	3,159
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	0,632
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,010	127,624
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	0,632
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010	1,264
	2010237318750	Distantieri	buc	0,300	37,908
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	0,076

1	2	3	4	5	6
76	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin / se exclude ciment, nisip	m2		93,600
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,600	56,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100	9,36
	2664102102010150	Mortar ciment 150	m3	0,033	3,089
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,010	0,936
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,030	2,808
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,012	1,123
77	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga sau se scade / se exclude ciment, nisip / k=6 la materiale si utilaj pt grosimea 60 mm	m2		93,600
	7132030012600	Mozaicar	h om	0,100	9,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,020	1,872
	2664102102010150	Mortar ciment 150	m3	0,0055	3,089
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	1,123
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,003	1,685
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	0,842
78	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2		93,600
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,234	21,902
	2653102100828	Amestec "Nivelir-Rapid"	kg	15,300	1 439,24
	2430226101017	Grund "Tifengrund"	kg	0,090	8,466
	4100126202818	Apa	m3	0,004	0,376
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,042	3,931
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,010	0,936
79	CG49A	Executarea acoperirii antibacteriale din vinil omogen (linoleum medical), la pardoseli / Covor PVC pentru spatii medicale / se modifica "Profil p.v.c., pervaz pardoseala" in "Plinta PVC medicala h=150 mm", consum 0.69 ml/m2	m2		93,600
	7129200011200	Finisor MP	h-om	2,000	187,20
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,190	111,384
	2430226101025	Grund (Uni - Grund)	kg	0,150	14,11
	2462106100006	Clei "Uzin KE 418"	kg	0,350	32,924
	2462106110432	Autonivelant simplu, din ciment, pentru pardoseli grosimea 3 mm	kg	5,250	493,857
	2710503808004	Fir de sudare	m	1,020	95,949
	2462106100007	Clei neopren pentru plinte	m	0,150	14,11
	2521106718386*	Plinta PVC medicala h=150 mm	m	0,690	64,907
	2523116716346*	Covor PVC pentru spatii medicale	m2	1,050	98,771
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	0,141
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010	0,936
	2952240005106	Aspirator industrial	h-ut	0,012	1,123
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,200	18,72
80	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice (aplicativ) / Profil PJ40 de jonctiune	m		65,000
	7422010060100	Timplar	h-om	0,080	5,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010	0,65
	252110671839360	Profil PJ40 de jonctiune	m	1,000	65,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	6,000	390,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,010	0,65
		Total			
		Total Tip 3			
		Total			
		Total Pardosea			
10. Alte lucrari					
81	CK30A	Masca pentru conducte gata confectionata din tabla de 1 mm grosime / Piesa	buc		21,000

1	2	3	4	5	6
		decorativa radiator (protectie) 590x610x145 mm			
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,950	19,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150	3,15
	2840127329600*	Piesa decorativa radiator (protectie) 590x610x145 mm	buc	1,000	21,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,200	4,20
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0005	0,01
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,000	126,00
	2430226101260	Grund miniu	kg	0,050	1,05
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,010	0,21
		Total			
		Total Alte lucrari			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Transportul materialelor			
		Cheltuieli de achizitionare depozitare			
		Cheltuieli directe			
		Cheltuieli de regie			
		Total cu CR			
		Beneficiu de deviz			
		Total cu BD			
		Taxa pe valoare adaugata			
		Total deviz:			

Elaborat

Nicula Cristina

(numele, prenumele, functia, semnatura)

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

LUCRĂRI

Obiectul: **Extinderea grupelor de cresa publice prin lucrari de reparatii la Institutia de educatie Timpurie nr.15 "Clopotel" mun. Soroca. Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare (003/26-RAC)**

Autoritatea contractantă: **Primaria municipiului Soroca, r. Ștefan cel Mare, 5**

1 . Descriere generală

- **Șantier / Locație:** Grădiniță nr. 15 din mun. Soroca, str. Gospodarilor, 35
- **Obiectivul lucrării:** Reabilitarea și montajul instalațiilor sanitare interioare, a rețelelor de alimentare cu apă (rece/caldă) și a canalizării menajere.
- **Echipamente sanitare (adaptate pentru copii):**
 - Vase WC și lavoare ceramice speciale pentru copii, dotate complet cu accesorii de montaj.
 - Lavoar standard, chiuvetă din inox pentru bucătărie și baterii amestecătoare.
 - Vane termostactice (antiopărire) ITAP DN20 pentru siguranța alimentării cu apă caldă.
- **Rețele tehnice:**
 - **Apă (A1/T3):** Conducte PPR PN10 (DN15–DN20) îmbinate prin polifuziune, robineți PPR și fittinguri aferente (probe de presiune și spălare incluse).
 - **Canalizare (C1):** Conducte PP/PVC (DN50 și DN110), ramificații, piese de curățire și guri de scurgere din fontă DN100.

2. Informații și proiectare

☐ Documente constitutive anexate:

- **Devizul de cheltuieli:** Listele de resurse (manoperă, materiale, utilaje).
- **Caietul de sarcini:** Cerințele tehnice pentru materiale (PPR, PVC, robineți, sanitare).
- **Graficul de execuție** al lucrărilor.

☐ Elaborare proiect și desene de execuție:

- Proiect tehnic elaborat de ingineri de instalații autorizați.
- Scheme de execuție și axonomice (trasee apă A1/T3, canalizare C1, diametre DN15–DN110).
- Schițele finale și ajustările din teren se aprobă de responsabilul tehnic înainte de montaj.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

- ☐ **Conformitate:** Materiale noi (PPR, PVC, sanitare), însoțite de agremente tehnice și fișe de calitate.
- ☐ **Normative:** Execuție conform standardelor de construcții, instalații și SSM în vigoare.
- ☐ **Recepție:**
 - Verificare vizuală la recepția materialelor.
 - Probe obligatorii de **etanșeitate la presiune și spălare/funcționare** a rețelelor (apă/canalizare).
 - Semnarea proceselor-verbale (lucrări ascunse și recepție finală).
- ☐ **Garanție și termene:** Executare strictă în termenul contractual; antreprenorul răspunde integral de calitate și remedieri.

4. Mostre

Antreprenorul va prezenta Beneficiarului mostre fizice și fișe tehnice pentru toate materialele și echipamentele propuse, inclusiv obiectele sanitare, bateriile și fitingurile.

Aprobarea acestora de către dirigintele de șantier este obligatorie înainte de livrare, mostra acceptată rămânând ca etalon de calitate pe parcursul lucrărilor.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

- **Transport și depozitare:** Materialele (PPR, PVC, sanitare) se transportă cu atenție și se depozitează în spații închise, uscate, ferite de îngheț și de radiații solare.
- **Protecția lucrărilor:** Conducele montate se protejează împotriva intemperiilor și a degradării, iar capetele libere se obturează temporar pentru a preveni pătrunderea mizeriei.
- **Securitatea șantierului:** Zona de lucru se delimitează și se semnalizează corespunzător pentru siguranța copiilor și a personalului grădiniței, menținându-se curățenia zilnică.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Antreprenorul va efectua probele obligatorii de etanșeitate la presiune și de funcționare a rețelelor, predând totodată instrucțiunile de exploatare și garanțiile echipamentelor montate.

De asemenea, vor fi predate schemele de execuție actualizate („As-Built”) și procesele-verbale pentru completarea Cărții Tehnice a construcției.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Antreprenorul este pe deplin responsabil de remedierea, pe propria cheltuială, a tuturor viciilor ascunse și defectelor apărute pe durata perioadei de garanție.

Constatarea acestora se face prin proces-verbal întocmit de o comisie formată din Beneficiar și responsabilul tehnic, Antreprenorul având obligația de a le înlătura în termenul stabilit.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Antreprenorul va realiza trasarea geodezică și poziționarea axelor/aliniamentelor instalațiilor pe baza reperelor, cotelor și bornelor stabilite de proiectant.

Execuția se va încadra strict în toleranțele admise de normativele tehnice în vigoare pentru rețelele interioare de apă și canalizare, garantând pantele corecte de scurgere și alinierea obiectelor sanitare.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Calculul elementelor constructive și al rețelelor de instalații se realizează luând în considerare sarcina seismică specifică zonei Soroca (conform normativelor NCM/CP în vigoare), sarcinile hidrostactice și de presiune ale fluidelor (apă rece/caldă, canalizare), precum și acțiunile mecanice și termice aferente exploatarei.

De asemenea, se au în vedere parametrii de debit, presiune nominală (PN10) și temperatură de lucru pentru conducte și armături, asigurându-se totodată stabilitatea structurală a elementelor de fixare (console, bride).

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Nu se aplica

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Nivelul de zgomot în încăperile grădiniței nu va depăși limita admisă de **35–40 dBA** pe timpul zilei, conform normativelor igienice și sanitare în vigoare.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Sistemele de rețele (PPR, PVC) și echipamentele sanitare se montează în pozițiile stabilite prin proiect, fixate rigid pe perete sau pardoseală cu console din fontă, coliere cu garnituri de cauciuc și racorduri flexibile.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Lucrările de construcții aferente montării instalațiilor cuprind spargerea/săparea și astuparea ulterioară a șanțurilor, străpungerea zidăriei din cărămidă sau BCA pentru trecerea

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Toate articolele, produsele și piesele necesare instalațiilor (conducte PPR/PVC, robinete, vane termostactice, obiecte sanitare) vor fi asigurate integral de către Antreprenor/furnizori autorizați.

Tipurile și cantitățile exacte ale acestora sunt specificate strict în caietul de sarcini, fișele tehnice și listele de cantități din proiectul de execuție.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Antreprenorul va asigura integral toate utilajele, sculele specifice, echipamentele de protecție, mijloacele de transport și forța de muncă calificată necesare executării lucrărilor de instalații.

De asemenea, acesta va organiza șantierul prin asigurarea utilităților temporare (apă, energie electrică, iluminat), spațiilor de odihnă/depozitare, echipamentelor antiincendiu și mijloacelor de comunicare conforme normelor în vigoare.

16. Definiții

Nu este cazul

17. Cerințe privind calculul costului

Calculul costului ofertei comerciale și al devizelor de cheltuieli se va realiza strict în conformitate cu actele normative în domeniu valabile în Republica Moldova, utilizând metodologia bazată pe resurse:

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

• Documente publice (prin SIA RSAP / MTender):

- **DUA**E completat și semnat electronic.
- **Propunerea tehnică** (grafic de execuție, fișe tehnice).
- **Propunerea financiară** (formularul de ofertă și devizele de cheltuieli F3, F5, F7).
- **Garanția pentru ofertă** (dacă este solicitată).

• Documente cu date cu caracter personal:

- CV-urile, diplomele, copiile actelor de identitate și contractele de muncă ale personalului **nu se încarcă în acces public**.
- Se prezintă doar la solicitarea autorității contractante, în regim confidențial.
-

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

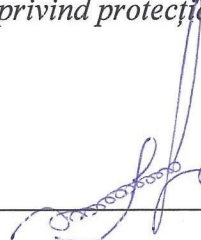
- **Documente solicitate prin SIA RSAP (MTender):**

- Formularul DUAE actualizat și confirmările aferente criteriilor de calificare/selecție.
- Clarificările, completările și justificările de preț (dacă au fost solicitate de comisia de evaluare).
- Certificatele de calitate, de conformitate și fișele tehnice detaliate ale materialelor/echipamentelor.

- **Documente cu date cu caracter personal (prezentate direct autorității contractante):**

- Diplomele de studii, atestatele profesionale, CV-urile detaliate și contractele de muncă ale personalului de specialitate.
- Actele de identitate ale reprezentanților și experților desemnați.
- *Aceste documente se transmit confidențial, direct autorității contractante (non-public), cu respectarea Legii privind protecția datelor cu caracter personal.*

Autoritatea contractantă :
Primara mun.Soroca _____



Lina PILPETCHI

Data " 4 " 08 2026 _____

**Extinderea grupelor de cresa publice prin lucrari de reparatii la
Institutia de Educatie timpurie nr.15 "Clopotel", mun. Soroca,
nr.cad.7801114.201, mun. Soroca, str. Gospodarilor nr.35**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Coordonat:
Primara

mun. Soroca



**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2
Rețele interioare de alimentare cu apa si canalizare (003/26-RAC)**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Sistemul A1					
1	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Robinet PPR PN10 DN15	buc		8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	1,20
	28752741101021	Robinet PPR PN10 DN15	buc	1,0000	8,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,16
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	0,048
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0150	0,12
2	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20-25 mm / Teava PPR PN10 DN20	m		12,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	7,56
	25212167170502	Teava PPR PN10 DN20	m	1,0200	12,24
	25231567194302	Cot din PPR DN20	buc	0,7000	8,40
	25231567194502	Teu din PPR DN20	buc	0,4500	5,40
	25231567194602	Reductie din PPR DN20	buc	0,1000	1,20
	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	1,0000	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	0,072
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	0,024
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	0,503
3	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m		12,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1600	1,92
4	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m		12,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0500	0,60
5	SD19A	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" - 3/4" / Robinet de udare, interior, complet baterie pentru chiuveta si manica de cauciuc cu scheleta textila D.20, L=6.0 m	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2300	0,23
	29131245031510 5	Robinet de udare, interior, complet baterie pentru chiuveta si manica de cauciuc cu scheleta textila D.20, L=6.0 m	buc	1,0000	1,015
6	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm / Isolare din furtun	m		6,500

1	2	3	4	5	6
		polietilen spumos, (ΠΕΠ) DN20			
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	2,73
	33205173522310	Isolare din furtun polietilen spumos, (ΠΕΠ) DN20	m	1,0300	7,03
		<i>Total</i>			
		Total Sistemul A1			
2. Sistemul T3					
7	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv / Robinet PPR PN10 DN15	buc		6,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	0,90
	28752741101021	Robinet PPR PN10 DN15	buc	1,0000	6,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,12
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	0,036
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0150	0,09
8	SA15B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccjal-culturale, avind diametrul de 20-25 mm / Teava PPR PN10 DN20	m		12,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,6300	7,56
	25212167170502	Teava PPR PN10 DN20	m	1,0200	12,24
	25231567194302	Cot din PPR DN20	buc	0,7000	8,40
	25231567194502	Teu din PPR DN20	buc	0,4500	5,40
	25231567194602	Reductie din PPR DN20	buc	0,1000	1,20
	2523156719530	Racord drept M x Fe	buc	1,0000	12,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	0,24
	3220137315778	Decapant	kg	0,0060	0,072
	2462107332752	Pasta etansare pentru filete metalice	kg	0,0020	0,024
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,0419	0,503
9	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m		12,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,1600	1,92
10	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m		12,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0500	0,60
11	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm / Isolare din furtun polietilen spumos, (ΠΕΠ) DN20	m		8,000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	3,36
	33205173522310	Isolare din furtun polietilen spumos, (ΠΕΠ) DN20	m	1,0300	8,652
12	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm / Vana termostatica ITAP (antioparire) pentru amestec DN 20	buc		2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,2500	2,50
	28752742016012	Vana termostatica ITAP (antioparire) pentru amestec DN 20	buc	1,0000	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0450	0,09
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0180	0,036
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0120	0,024
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0540	0,108
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1350	0,27
	2735725903465	Sirna sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0300	0,06
13	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de	buc		2,000

1	2	3	4	5	6
		1/2"			
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6500	3,30
	2913124201370	Baterie amestecatoare pt. lavoar cu dn=1/2"	buc	1,0000	2,00
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,0000	4,00
		Total			
		Total Sistemul T3			
3. Sistemul C1					
14	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S / Vas WC cu evacuare laterala pentru copii	buc		2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,7000	9,40
	26221024427613	Vas WC cu evacuare laterala pentru copii	buc	1,0100	2,121
	2622102452900	Rezervor de apa cu accesoriile sale	buc	1,0000	2,10
	2913134201561	Robinet cu plutitor pt. rezervor WC, dn=3/8"	buc	1,0000	2,10
	2913134201755	Robinet coltar, dn=3/8"	buc	1,0000	2,10
	2874134203260	Ventil de scurgere pt. rezervor WC cu dn=1 1/4"	buc	1,0000	2,10
	2521216720210	Teava pt. spalare din material plastic cu dn=32 mm	m	1,0000	2,10
	2513307336203	Racord flexibil cu dn=3/8" mm	buc	1,0000	2,10
	2875114200400	Tragator pt. closet	buc	1,0000	2,10
	2875116710000	Rama cu capac pt. closet	buc	1,0000	2,10
	2513736621595	Manseta din cauciuc pt. racord apa vas closet	buc	1,0000	2,10
15	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. / Lavoar ceramic pentru copii	buc		2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,8500	3,70
	26221024380014	Lavoar ceramic pentru copii	buc	1,0100	2,06
	2875114202800	Sifon pt.lavoar	buc	1,0000	2,04
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000	2,04
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,6000	1,224
	2875114203520	Console brat dublu pt.sustinere, din fonta	buc	2,0000	4,08
16	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,8500	1,85
	2622102438000	Lavoar	buc	1,0100	1,03
	2875114202800	Sifon pt.lavoar	buc	1,0000	1,02
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000	1,02
	2521216717050	Teava din material plastic	m	0,6000	0,612
	2875114203520	Console brat dublu pt.sustinere, din fonta	buc	2,0000	2,04
17	SC06A	Spalator cu picurator (cu un compartiment) pentru vase, din fonta emailata, tabla emailata, inox, etc., avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida / Chiuveta de bucatarie din inox	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,5500	1,55
	28751142003016	Chiuveta de bucatarie din inox	buc	1,0000	1,02
	2875114203130	Sifon pt. spalator, dn=1 1/2"	buc	1,0000	1,02
	2875114203270	Ventil de scurgere	buc	1,0000	1,02
	2875114203520	Console brat dublu pt.sustinere, din fonta	buc	2,0000	2,04
	2521216717051	Teava din material plastic dn =32 mm	m	0,6000	0,612
18	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc		2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,6500	3,30
	2913124201370	Baterie amestecatoare pt. lavoar cu dn=1/2"	buc	1,0000	2,00

1	2	3	4	5	6
	2513307336204	Racord flexibil cu dn=1/2"	buc	2,0000	4,00
19	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Palnie metalica pentru chiuveta 50x100	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	0,32
	252315672118	Palnie metalica pentru chiuveta 50x100	buc	1,0000	1,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	0,07
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,03
20	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Ramificatie simpla PP 110x110	buc		8,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	0,32
	252315672101523	Ramificatie simpla PP 110x110	buc	1,0000	8,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	0,56
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,24
21	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Ramificatie simpla PP 110x50	buc		4,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	1,28
	252315672101524	Ramificatie simpla PP 110x50	buc	1,0000	4,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	0,28
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	0,12
22	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Cot PP 45* ϕ110	buc		15,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	4,20
	252315672103725	Cot PP 45* ϕ 110	buc	1,0000	15,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	0,525
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,225
23	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm / Cot PP 45* ϕ50	buc		8,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	1,76
	252315672103726	Cot PP 45* ϕ 50	buc	1,0000	8,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	0,08
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	0,096
24	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm / Gura de scurgere DN100 din fonta	buc		1,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,0500	1,05
	28751142029024	Gura de scurgere DN100 din fonta	buc	1,0000	1,02
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,1200	0,122
	1752117307067	Calafat gudronat	kg	0,0500	0,051
25	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm / Piesa de curatire din PP D=50mm	buc		2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	0,44
	25231567210250	Piesa de curatire din PP D=50mm	buc	1,0000	2,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	0,02
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	0,024
26	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Piesa de curatire din PP D=100mm	buc		2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	0,56
	25231567210373	Piesa de curatire din PP D=100mm	buc	1,0000	2,00

1	2	3	4	5	6
	232				
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	0,07
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,03
27	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm/ Teava de canalizare din PP DN110	m		2,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	0,80
	252121672016019	Teava de canalizare din PP DN110	m	1,0300	2,575
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	0,037
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,037
28	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm/ Teava de canalizare din PP DN50	m		5,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	1,25
	252121672016020	Teava de canalizare din PP DN50	m	1,0300	5,15
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0040	0,02
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	0,06
29	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm/ Teava de canalizare din PVC DN110	m		0,500
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	0,16
	2521216720128	Teava de canalizare din PVC DN110	m	1,0300	0,515
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	0,008
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	0,008
30	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m		0,800
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	0,064
		Total			
		Total Sistemul C1			
		Total			
		Asigurari sociale			
		Cheltuieli de transport			
		Cheltuieli de aprovizionare-depozitare			
		Cheltuieli directe			
		Cheltuieli de regie			
		Total cu Cr			
		Beneficiu de deviz			
		Total cu Bd			
		TVA			
		Total deviz:			

Elaborat

Niculae Cristina
 (numele, prenumele, functia, semnatura)

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

LUCRĂRI

Obiectul:

**Extinderea grupelor de creșă publice prin lucrări de reparații la
Instituția de educație Timpurie nr.15 "Clopotel" mun. Soroca. Echipament
electric de forță / Iluminat electric interior (003/26-EEF/IEI)**

Autoritatea contractantă: **Primăria municipiului Soroca, str. Ștefan cel Mare, 5**

1 . Descriere generală

Se precizează adresa (șantierul) lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

☐ **Adresa (șantierul lucrărilor):**

- Lucrările se desfășoară la **Instituția de Educație Timpurie nr. 15 „Clopotel”**, situată în municipiul **Soroca**, str. Gospodarilor, 35
- **Descrierea generală a obiectului lucrării:**
- Proiectul constă în **extinderea grupelor de creșă publice** prin lucrări de reparații capitale și amenajare. Obiectivul principal îl constituie crearea și adaptarea spațiilor interioare pentru noi grupe de creșă, respectând cerințele funcționale, de siguranță, confort termic și igienico-sanitare.
- **Detalii specifice de amplasare și categorii de lucrări:**
- Lucrările sunt structurate pe mai multe specialități interioare și exterioare, incluzând:
- **Instalații Electrice de Forță și Iluminat Interior (EEF/IEI):** executarea șanțurilor, mătarea golurilor, montarea tablourilor electrice de distribuție (ȘO, ȘAO), a întrerupătoarelor automate și a rețelelor aferente.

2. Informații și proiectare

- **Elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract:** Documentația tehnică anexată contractului cuprinde Proiectul Tehnic (memoriul explicativ, caietele de sarcini, detaliile de execuție), listele de cantități de lucrări (devizele), graficul de realizare a lucrărilor, acordul de asociere/subcontractare (dacă este cazul) și garanția de bună execuție.
- **Modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție:** Antreprenorul este obligat să execute lucrările în strictă conformitate cu desenele și detaliile din Proiectul Tehnic vizate „Neschimbat”. Orice modificare a soluțiilor tehnice pe parcursul execuției se face doar prin dispoziții de șantier elaborate de proiectant și aprobate de beneficiar. La finalizarea lucrărilor, antreprenorul va preda schițele și desenele finale actualizate.
- **Informații despre antreprenor și autoritatea contractantă:** În contract se precizează datele complete de identificare juridică și fiscală ale părților (denumire, sediu, IDNO/CUI, cont bancar, reprezentant legal), precum și persoanele desemnate pentru coordonarea tehnică a șantierului (dirigintele de șantier din partea Beneficiarului și responsabilul tehnic cu execuția autorizat din partea Antreprenorului).

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

- **Calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor:** Materialele utilizate trebuie să fie noi, de calitate superioară, dotate cu marcaj CE și certificate de conformitate, fiind pe deplin compatibile (ex. cabluri ignifuge N2HX fără halogen, tuburi PVC neinflamabile, corpuri de iluminat LED, tablouri electrice cu protecții diferențiale).
- **Legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate:** Execuția lucrărilor respectă riguros legislația națională în construcții, normele de protecție a muncii (SSM), normele de prevenire a incendiilor (PSI) și standardele tehnice specifice instalațiilor electrice și termice.
- **Recepția materialelor și a lucrărilor:** Se efectuează verificarea materialelor la intrarea pe șantier, întocmirea proceselor-verbale pentru lucrările ascunse, încercările de funcționare a echipamentelor și recepția la terminarea lucrărilor, alături de completarea cărții tehnice a construcției.
- **Durata de executare a lucrărilor și responsabilitatea pentru termene și calitate:** Antreprenorul poartă răspunderea deplină pentru încadrarea în graficul de execuție stabilit, calitatea manoperei și remedierea eventualelor defecțiuni apărute în perioada de garanție.

4. Mostre

Modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate: Mostrele materialelor și produselor (însoțite de fișele tehnice și certificatele de conformitate ale producătorului) trebuie prezentate spre aprobare beneficiarului sau dirigintelui de șantier cu 5-10 zile înainte de punerea lor în operă, putând fi solicitată realizarea unor panouri-martor pentru finisaje. După aprobarea în scris, mostrele etalon se păstrează la șantier până la recepția finală, asigurându-se că toate materialele montate ulterior sunt identice cu cele aprobate.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

- **Transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate:** Materialele se transportă și se manipulează cu echipamente adecvate pentru prevenirea deteriorării, iar produsele sensibile la umiditate sau intemperii se depozitează în spații închise, uscate și ridicate de la sol pe paleți.
- **Protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice:** Punerile în operă (cum ar fi tencuielile sau turnările) se execută în intervalul de temperatură de +5°C până la +30°C, fiind protejate direct împotriva înghețului, soarelui puternic sau precipitațiilor până la uscarea și maturarea completă.
- **Protecția construcțiilor și teritoriilor aferente:** Elementele constructive și finisajele existente sunt protejate cu folii și cartoane de protecție, deșeurile se colectează selectiv, iar căile de acces și terenul aferent sunt menținute curate pe toată durata executării lucrărilor.
- **Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente:** Antreprenorul asigură delimitarea și semnalizarea corespunzătoare a zonei de lucru, securitatea șantierului, dotarea cu echipamente PSI necesare și organizarea în siguranță a spațiilor de lucru.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

- **Încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor:** Se efectuează probe de funcționare, testele de izolație, măsurătorile de rezistență și procesele-verbale de recepție a lucrărilor ascunse pentru toate elementele constructive și sistemele de instalații puse în operă.
- **Instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare:** Antreprenorul predă ghidurile și instrucțiunile tehnice de utilizare, mentenanță și exploatare în siguranță pentru echipamentele montate (sisteme electrice, termice, de iluminat de siguranță și prevenire a incendiilor).
- **Modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție și garanțiilor furnizorilor:** Se pun la dispoziție desenele și schemele tehnice actualizate la finalizarea lucrărilor, însoțite de certificatele de garanție eliberate de furnizori pentru echipamentele și produsele instalate.
- **Completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor:** Se întocmesc și se îndosariază toate procesele-verbale, jurnalele de șantier, fișele tehnice, avizele și buletinele de încercări, predându-se cartea tehnică a construcției completată la zi către beneficiar.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

- **Modalitatea de constatare a viciilor ascunse și a defectelor:** Defecțiunile sau neconformitățile identificate în timpul execuției sau în perioada de garanție se consemnează într-un proces-verbal oficial de constatare întocmit de beneficiar sau dirigințele de șantier și notificat imediat antreprenorului.
- **Modalitatea de remediere și termenele:** Antreprenorul este obligat să intervină și să remedieze defectele semnalate pe cheltuiala sa exclusivă într-un termen stabilit de comun acord (de regulă între 5 și 10 zile lucrătoare de la primirea notificării).
- **Responsabilii de remediere:** Antreprenorul poartă întreaga responsabilitate pentru remedierea oricăror vicii cauzate de o manoperă defectuoasă sau de utilizarea unor materiale neconforme.
- **Măsuri în caz de neconformare:** În situația în care antreprenorul nu efectuează remediile în termenul convenit, beneficiarul are dreptul să execute lucrările necesare prin intermediul unor terți, executând și recuperând costurile direct din garanția de bună execuție.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Nu este cazul

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Nu este cazul

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

- **Parametrii exteriori și interiori ai aerului:** Dimensiunea și calculul echipamentelor HVAC se bazează pe parametri climatici exteriori de calcul specifici zonei de amplasament și pe condițiile de umiditate relativă și calitate a aerului interior (menținând umiditatea optimă între 40% și 60%).
- **Temperaturile interioare de calcul:** Sunt stabilite valorile de confort specifice fiecărui tip de încăpere conform normativelor tehnice (de exemplu, între 18°C și 22°C în regim de iarnă și 22°C - 26°C în regim de vară).

- **Rezistențele la transfer termic ale învelișului clădirii:** Calculul necesarului de căldură și al pierderilor termice pentru fiecare încăpere ia în considerare rezistențele termice corectate ale tuturor elementelor anvelopei (pereți exteriori, planșee, tâmplărie și acoperiș).
- **Cadrul de calcul normat:** Toate evaluările și dimensionările sistemelor de încălzire, ventilare și climatizare se efectuează în strictă conformitate cu normativele tehnice în vigoare .

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Nu este cazul

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

- **Amplasarea instalațiilor interioare:** Toate echipamentele, utilajele și rețelele de instalații se poziționează strict conform planurilor din Proiectul Tehnic, asigurând accesul ușor pentru intervenții de mentenanță și exploatare.
- **Modul și locul de fixare:** Ancorarea și fixarea echipamentelor se realizează rigid pe elementele structurale (pereți, planșee), utilizând sisteme de prindere omologate și elemente de amortizare a vibrațiilor acolo unde este cazul. Străpungerile și canalele necesare montajului se execută cu respectarea toleranțelor tehnice (maximum 2-5 mm) și se refac folosind mortare și gleturi corespunzătoare.
- **Protecția anticorozivă:** Toate confecțiile metalice, suporturile și elementele expuse de susținere vor fi protejate anticoroziv prin curățare, grunduire și vopsire cu produse de protecție specifice.
- **Materialele și produsele utilizate:** Antreprenorul va folosi numai materiale și echipamente certificate, de la furnizori autorizați, conforme cu specificațiile din caietele de sarcini și listele de cantități, garantând rezistența la uzură și compatibilitatea cu mediul de exploatare.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Nu este cazul

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

- **Furnizorii articolelor, produselor și pieselor:** Toate materialele, piesa auxiliară și echipamentele destinate instalațiilor electrice și HVAC vor fi achiziționate exclusiv de la producători sau furnizori autorizați. Antreprenorul are obligația de a furniza produse omologate, însoțite de certificate de calitate, declarații de conformitate și fișe tehnice emise de producători.

• Tipurile și specificațiile materialelor:

- **Instalații electrice:** Cabluri rezistente la foc (tip N2HX), tuburi de protecție din PVC, corpuri de iluminat economice tip LED, doze de derivație/aparataj, întrerupătoare, prize schuko și panouri/tablouri electrice dotate cu întrerupătoare automate de protecție.
- **Instalații termice și HVAC:** Boilere electrice, grupuri de amestec și pompare, aeroterme, ventilatoare axiale, precum și componente pentru încălzirea prin pardoseală (plăci din polistiren extrudat cu nuturi, rețea de țevi speciale, plase sudate și bandă perimetrală).
- **Cantitățile:** Cantitățile exacte de materiale, subansamble și piese sunt specificate riguros în listele de cantități de lucrări (antemăsurători și devize pe categorii de lucrări) anexe la

Proiectul Tehnic, antreprenorul având obligația de a le respecta în totalitate pe parcursul execuției.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

- **Echipamente, utilaje și scule pentru execuție:**
 - Antreprenorul va asigura pe șantier toate mijloacele mecanizate și sculele speciale necesare: mașini de tăiat și canelat zidărie, rotopercomptoare, aparate de sudură/lipire pentru instalații, unelte manuale, precum și schele, eșafodaje și cofraje omologate pentru lucrul la înălțime în condiții de siguranță.
 - **Mijloace de transport:** Transportul materialelor, al molozului și al utilajelor se va realiza cu mijloace auto specializate, conforme pentru transportul rutier și încărcare/descărcare securizată.
- **Resurse umane (Forța de muncă):**
 - Lucrările vor fi executate exclusiv de personal calificat și autorizat (electricieni, instalatori, zidari, finisori) coordonat de un diriginte de șantier / responsabil tehnic cu execuția atestat.
 - Tot personalul va fi instruit privind normele de securitate și sănătate în muncă (SSM) și apărare împotriva incendiilor (PSI).
- **Utilități pentru organizarea de șantier:**
 - Antreprenorul va asigura racordurile provizorii la rețelele de utilități necesare desfășurării activității: alimentare cu energie electrică pentru scule și iluminat de șantier, sursă de apă pentru procese tehnologice și igienă, precum și surse temporare de încălzire în perioadele reci, dacă este cazul.
- **Telecomunicații și dotări de siguranță:**
 - Șantierul va fi dotat cu mijloace de comunicare (telefonie/internet) pentru coordonarea operativă.
 - Se vor monta puncte de prim ajutor și mijloace de primă intervenție antiincendiară conforme normelor în vigoare.
- **Spații de lucru, odihnă și amenajări temporare:**
 - Se vor organiza spații temporare speciale (containere/vestiare) destinate odihnei și echipării muncitorilor, precum și spații de depozitare securizate pentru materiale și scule.
 - Spațiile vor fi dotate cu mobilierul minim necesar (mese, scaune, dulapuri) și vor fi menținute într-o stare igienică corespunzătoare.

16. Definiții

Nu este cazul

17. Cerințe privind calculul costului

Calculul costului ofertei se elaborează prin metoda de resurse în baza caietului de sarcini și a devizelor pe categorii de lucrări, respectând riguros instrucțiunile normative și legislația privind achizițiile publice.

Prețurile unitare includ toate cheltuielile directe (materiale, manoperă, utilaje), regiile generale și profitul reglementat, rămânând ferme pe toată perioada de executare a contractului.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți.

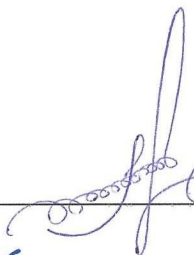
Documente depuse public prin SIA RSAP: Ofertanții au obligația de a încărca direct în sistemul electronic DUAE (Documentul Unic de Achiziție European), propunerea tehnică conform caietului de sarcini, propunerea financiară (formularele de deviz N3, N5, N7, N1), garanția pentru ofertă și certificatele privind lipsa datoriilor la bugetul de stat.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Conformitatea și protecția datelor: Prezentarea directă a actelor ce conțin date cu caracter personal asigură verificarea riguroasă a capacității tehnice și profesionale a ofertantului, garantând totodată respectarea cadrului legal privind protecția datelor cu caracter personal.

Autoritatea contractantă:
Primara municipiului Soroca

Data " 4 " 08 2026



Lina PILBEȚCHI

**Extinderea grupelor de cresa publice prin lucrari
de reparatii la Institutia de educatie Timpurie
nr.15 "Clopotel" mun. Soroca**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Coordonat:
Primera mun. Soroca



**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3
Echipament electric de forta / Iluminat electric interior (003/26-EEF/IEI)**

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	RpEJ08C	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp	m		53,700
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,200	10,74
2	RpEJ08F	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x100 cmp	m		3,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,500	1,50
3	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m		53,700
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,300	16,11
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,700	91,29
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	0,027
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,010	0,537
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,015	0,806
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,020	1,074
4	RpEJ09E	Matarea santurilor in pereti intre 50 si 100 cmp	m		3,000
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,450	1,35
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	2,250	6,75
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	0,001
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,020	0,06
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,020	0,06
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,030	0,09
5	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc		35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,020	0,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,130	4,55
6	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc		35,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,070	2,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,080	2,80
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,220	7,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001	0,035
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,005	0,175
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,010	0,35
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015	0,525
		Total			
		Asigurari sociale			
		Transportul materialelor			
		Cheltuieli de achizitionare depozitare			
		Cheltuieli directe			
		Cheltuieli de regie			
		Total cu CR			
		Beneficiu de deviz			

1	2	3	4	5	6
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
2.1. ИО					
7	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,320	2,32
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,030	0,03
8		Pictograma pe panou	buc		1,000
	201	Pictograma pe panou	buc	1,000	1,00
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc		5,000
	1	Muncitor	h-om	1,560	7,80
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,005
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049	0,245
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220	6,10
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,036	0,18
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,000	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,005
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006	0,03
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,012	0,06
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040	0,20
10	08-03-575-1	Dispozitiv: Sina N, PE	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	1,120	2,24
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	0,04
11		Bara PE pentru 18 contacte cu izolator (galben) ИИИ-6x9-18 У2 Ж	buc		1,000
	600PE	Bara PE pentru 18 contacte cu izolator (galben) ИИИ-6x9-18 У2 Ж	buc	1,000	1,00
12		Bara N pentru 18 contacte cu izolator (albastru) ИИИ-6x9-18 У2 С	buc		1,000
	600N	Bara N pentru 18 contacte cu izolator (albastru) ИИИ-6x9-18 У2 С	buc	1,000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total ИО			
2.2. ИАО					
13	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, pina la 700x850	buc		1,000
	1	Muncitor	h-om	2,320	2,32
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,170	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,030	0,03
14		Pictograma pe panou	buc		1,000
	201	Pictograma pe panou	buc	1,000	1,00
15	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc		4,000
	1	Muncitor	h-om	1,560	6,24
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,004
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049	0,196
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,056
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220	4,88
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006	0,024
	1019852	Vopsea	kg	0,036	0,144
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100	24,40
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,000	4,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,08
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,004
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006	0,024
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,012	0,048
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040	0,16

1	2	3	4	5	6
16	08-03-575-1	Dispozitiv: Sina N, PE	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	1,120	2,24
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,020	0,04
17		Bara PE pentru 18 contacte cu izolator (galben) ШНН-6x9-18 У2 Ж	buc		1,000
	600PE	Bara PE pentru 18 contacte cu izolator (galben) ШНН-6x9-18 У2 Ж	buc	1,000	1,00
18		Bara N pentru 18 contacte cu izolator (albastru) ШНН-6x9-18 У2 С	buc		1,000
	600N	Bara N pentru 18 contacte cu izolator (albastru) ШНН-6x9-18 У2 С	buc	1,000	1,00
		Total			
		Total ШАО			

2.3. ГПЩ existent

19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc		2,000
	1	Muncitor	h-om	1,560	3,12
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001	0,002
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049	0,098
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014	0,028
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,220	2,44
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006	0,012
	1019832	Vopsea	kg	0,036	0,072
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,100	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,000	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,04
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001	0,002
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006	0,012
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,012	0,024
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,040	0,08
		Total			
		Total ГПЩ existent			

2.4. Cabluri

20	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m		2,450
	1	Muncitor	h-om	6,740	16,513
	1019852	Vopsea	kg	0,020	0,049
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	0,76
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	1,96
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	29,89
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	0,122
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,049
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,160	0,392
21		Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 4x1.5	m		15,000
	600N2HX-4x1.5	Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 4x1.5	m	1,000	15,00
22		Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 3x1.5	m		195,000
	600N2HX-3x1.5	Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 3x1.5	m	1,000	195,00
23		Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 2x1.5	m		35,000
	600N2HX-2x1.5	Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 2x1.5	m	1,000	35,00
24	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m		0,650
	1	Muncitor	h-om	7,860	5,109
	1019852	Vopsea	kg	0,020	0,013
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	0,202
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	0,52
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	7,93
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	0,032

1	2	3	4	5	6
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,013
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,320	0,208
25		Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 3x2.5	m		60,000
	600N2HX-3x2.5	Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 3x2.5	m	1,000	60,00
26		Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 5x1.5	m		5,000
	600N2HX-5x1.5	Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 5x1.5	m	1,000	5,00
27	08-02-412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 35 mm2	100 m		0,800
	1	Muncitor	h-om	11,200	8,96
	1019852	Vopsea	kg	0,020	0,016
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,310	0,248
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,800	0,64
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,200	9,76
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,050	0,04
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,020	0,016
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,320	0,256
28		Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 5x4	m		80,000
	600N2HX-5x4	Cablu neinflamabil cu conductori din cupru care nu emana fum sau gaz, 0.66kV N2HX sec. 5x4	m	1,000	80,00
		<i>Total</i>			
		Total Cabluri			

2.5. Corpuri de iluminat

29	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa / CD LED 13	100 buc		0,040
	1	Muncitor	h-om	88,300	3,532
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,080	0,163
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	2,040	0,082
	5009129	Priza de tavan	100 buc	1,020	0,041
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,310	0,012
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	25,600	1,024
30	08-03-594-13	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe sectiune, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 / OWP/R	100 buc		0,160
	1	Muncitor	h-om	221,000	35,36
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	10,400	1,664
	1019852	Vopsea	kg	3,000	0,48
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	120,000	19,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,053	0,008
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,100	0,016
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,420	0,067
31	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete / Varton, Lyra	100 buc		0,050
	1	Muncitor	h-om	98,200	4,91
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	4,080	0,204
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,210	0,01
		<i>Total</i>			
		Total Corpuri de iluminat			

2.6. Produse de instalatie electrice

32	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc		0,110
	1	Muncitor	h-om	32,200	3,542
	5009061	Fisa de izolatie	buc	102,000	11,22
33		Intrerupator cu o clapa, montaj ascuns, 10A, 220V, IP20	buc		11,000

1	2	3	4	5	6
	60084	Intrerupator cu o clapa, montaj ascuns, 10A, 220V, IP20	buc	1,000	11,00
34	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc		0,020
	1	Muncitor	h-om	32,800	0,656
	5009061	Fisa de izolatie	buc	102,000	2,04
35		Intrerupator cu doua clape, montaj ascuns, 10A, 220V, IP20	buc		2,000
	60094	Intrerupator cu doua clape, montaj ascuns, 10A, 220V, IP20	buc	1,000	2,00
36	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc		0,010
	1	Muncitor	h-om	39,500	0,395
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	1,020	0,01
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	1,030	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,110	0,001
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	6,400	0,064
37		Intrerupator cu o clapa, montaj aparent, 10A, 220V, IP44	buc		1,000
	60092	Intrerupator cu o clapa, montaj aparent, 10A, 220V, IP44	buc	1,000	1,00
38	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc		0,090
	1	Muncitor	h-om	38,100	3,429
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,500	0,135
	5009061	Fisa de izolatie	buc	102,000	9,18
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,420	0,038
39		Priza tip ingropat cu impamantare, cu obloana, 16A, 220V, IP20	buc		9,000
	600100	Priza tip ingropat cu impamantare, cu obloana, 16A, 220V, IP20	buc	1,000	9,00
40		Cutie pentru montarea intrerupatoarelor si a prizelor K-207 sau analog	buc		23,000
	600K207	Cutie pentru montarea intrerupatoarelor si a prizelor K-207	buc	1,000	23,00
41	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi	100 buc		0,250
	1	Muncitor	h-om	24,720	6,18
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	2,000	0,50
	1130211	Email "ЭП-140" de protectie	t	0,020	0,005
42		Cutie de derivatie pentru cabluri in instalatie ascunsa cu capac KM-216 sau analog	buc		25,000
	600KM-216	Cutie de derivatie pentru cabluri in instalatie ascunsa cu capac KM-216	buc	1,000	25,00
43	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m		4,000
	1	Muncitor	h-om	23,800	95,20
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	0,008
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	13,400	53,60
	5009030	Flanse	10 buc	1,000	4,00
	5009031	Scoabe	10 buc	6,700	26,80
	5009061	Fisa de izolatie	buc	18,000	72,00
	5009070	Racordari	10 buc	1,800	7,20
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,840	19,36
44		Teava PVC neinflamabila ondulata d. 25 mm	m		400,000
	600PVC25	Teava PVC neinflamabila ondulata d. 25 mm	m	1,000	400,00
45	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t		0,050
	1	Muncitor	h-om	62,200	3,11
	1011306	Ciment portland pentru constructii, marca "500"	t	0,180	0,009
	1011924E	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	4,200	0,21
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,000	1,35
	1019104	Dibluri de distantare cu piulita	100 buc	0,800	0,04
	2019408M	Constructii din otel individuale	t	1,000	0,05
	4080141	Nisip natural pentru mortare de constructie	m3	0,150	0,008
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,100	0,755
		Total			
		Total Produse de instalatie electrice			
		Total			

1	2	3	4	5	6
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			
3. Utilaj					
3.1. ИО					
46		Cutie pentru instalarea intrerupatoarelor automate pentru 12 module ИРБ-123-1 36 УХЛ3, IP31	buc		1,000
	700SRV-12z-1-36	Cutie pentru instalarea intrerupatoarelor automate pentru 12 module ИРБ-123-1 36 УХЛ3, IP31	buc	1,000	1,00
47		Intrerupator de sarcina BH32/4P/20A	buc		1,000
	700-BH32/4P/20A	Intrerupator de sarcina BH32/4P/20A	buc	1,000	1,00
48		Intrerupator automat BA47-29/1/C10A	buc		1,000
	700BA47-29/1/C10A	Intrerupator automat BA47-29/1/C10A	buc	1,000	1,00
49		Intrerupator automat BA47-29/1/B10A	buc		2,000
	700BA47-29/1/B10A	Intrerupator automat BA47-29/1/B10A	buc	1,000	2,00
50		Intrerupator automat diferential AD-12 16 30mA	buc		1,000
	700AD-12-16-30	Intrerupator automat diferential AD-12 16 30mA	buc	1,000	1,00
		<i>Total</i>			
		Total ИО			
3.2. ИАО					
51		Cutie pentru instalarea intrerupatoarelor automate pentru 12 module ИРБ-123-1 36 УХЛ3, IP31	buc		1,000
	700SRV-12z-1-36	Cutie pentru instalarea intrerupatoarelor automate pentru 12 module ИРБ-123-1 36 УХЛ3, IP31	buc	1,000	1,00
52		Intrerupator de sarcina BH32/4P/20A	buc		1,000
	700-BH32/4P/20A	Intrerupator de sarcina BH32/4P/20A	buc	1,000	1,00
53		Intrerupator automat BA47-29/1/B10A	buc		3,000
	700BA47-29/1/B10A	Intrerupator automat BA47-29/1/B10A	buc	1,000	3,00
		<i>Total</i>			
		Total ИАО			
3.3. ГПИ existent					
54		Intrerupator automat BA47 29/3/C20A	buc		2,000
	700BA47-29/3/C20A	Intrerupator automat BA47-29/3/C20A	buc	1,000	2,00
		<i>Total</i>			
		Total ГПИ existent			
3.4. Corpuri de iluminat					
55		Corp de iluminat 13W 220V IP65 CD LED 13 sau analog	buc		4,000
	700CD-LED-13	Corp de iluminat 13W 220V IP65 CD LED 13	buc	1,000	4,00
56		Corp de iluminat incorporat 34W 220V IP20 cu unitate de alimentare de urgenta (BAII) OWP/R LED 595 sau analog	buc		12,000
	700OWP/R-LED-595+BAP	Corp de iluminat incorporat 34W 220V IP20 cu unitate de alimentare de urgenta (BAII) OWP/R LED 595	buc	1,000	12,00
57		Corp de iluminat incorporat 34W 220V IP20 OWP/R LED 595 sau analog	buc		4,000
	700OWP/R-LED-595	Corp de iluminat incorporat 34W 220V IP20 OWP/R LED 595	buc	1,000	4,00
58		Iluminat de urgenta 6W 220V IP20	buc		1,000

1	2	3	4	5	6
		VARTON sau analog			
	700varton	Iluminat de urgenta 6W 220V IP20 VARTON	buc	1,000	1,00
59		Indicator luminos de iesire cu acumulator 220v 4W 3ore LYRA-4223-4 LED sau analog	buc		4,000
	700LYRA-4223-4-LED	Indicator luminos de iesire cu acumulator 220v 4W 3ore LYRA-4223-4 LED	buc	1,000	4,00
		<i>Total</i>			
		Total Corpuri de iluminat			
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Taxa pe valoare adaugata			
		Total deviz:			

Elaborat

Nicula Cristina

(numele, prenumele, funcția, semnătura,)



CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI

LUCRĂRI

Obiectul : **Extinderea grupelor de cresa publice prin lucrari de reparatii la Institutia de educatie Timpurie nr.15 "Clopotel" mun. Soroca Incalzire, ventilare (003/26-IVC)**

Autoritatea contractantă : **Primaria municipiului Soroca, str. Ștefan cel Mare, 5**

1 . Descriere generală

Lucrările se vor executa la **Instituția de Educație Timpurie nr. 15 „Clopoțel”, municipiul Soroca**, str. Gospodarilor, 35, în cadrul obiectivului „Extinderea grupelor de creșă publice prin lucrări de reparații”.

Lucrările prevăzute în deviz se referă la compartimentul **încălzire și ventilare (003/26-IVC)** și includ lucrări de reparație și montare a sistemelor aferente obiectivului. Acestea cuprind demontarea și remontarea radiatoarelor existente, amenajarea unui sistem de încălzire prin pardoseală pe o suprafață de **47,3 m²**, instalarea unui grup de reglaj pentru încălzirea prin pardoseală, montarea armăturii și executarea lucrărilor necesare pentru trecerile prin zidărie.

Totodată, sunt prevăzute lucrări privind ventilarea încăperilor, inclusiv montarea ventilatoarelor și a grilei de transfer al aerului, precum și instalarea echipamentelor de ventilare și recuperare a căldurii. În cadrul lucrărilor este prevăzută și instalarea unui boiler electric de perete cu capacitatea de **80 litri**.

Amplasarea exactă a obiectelor și încăperilor în care urmează să fie executate lucrările nu este specificată în documentul de deviz transmis și urmează a fi determinată conform documentației tehnice/proiectului aferent obiectivului.

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

Documentația prezentată pentru lucrări include **Formularul Nr. 1 desfășurat – Lista cu cantitățile de lucrări nr. 2-1-4**, aferentă compartimentului „**Încălzire, ventilare (003/26-IVC)**”, întocmit în prețuri curente. Documentul conține denumirea obiectivului, lista lucrărilor prevăzute, codurile și simbolurile normelor, denumirea resurselor, unitățile de măsură și consumurile de resurse pentru volumul total de lucrări.

Conform devizului, lucrările sunt structurate în trei categorii principale: **lucrări de construcție, lucrări de montare și utilaj**, fiind prevăzute lucrări aferente sistemelor de încălzire și ventilare, precum și echipamentele necesare.
documentația de atribuire, proiectul tehnic și/sau alte documente contractuale aferente obiectivului.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Se precizează calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor; legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate; recepția materialelor și a lucrărilor; durata de executare a lucrărilor și responsabilitatea pentru termenele și calitatea lucrărilor.

Conform devizului, sunt prevăzute materiale și echipamente pentru sistemele de încălzire și ventilare, care urmează să fie utilizate conform documentației tehnice și cerințelor aplicabile. Materialele și lucrările trebuie să corespundă cerințelor de calitate și conformitate, iar recepția acestora se efectuează conform documentației contractuale.

Devizul nu specifică standardele tehnice aplicate, certificatele de conformitate, durata de executare și responsabilitățile contractuale privind termenele și calitatea lucrărilor. Aceste informații urmează a fi verificate în contract și documentația tehnică aferentă.

4. Mostre

- **Prezentare:** Mostrele fizice și fișele tehnice aferente vor fi însoțite de Certificate de Conformitate, Declarații de Performanță și Agremente Tehnice (unde este cazul).
- **Aprobare:** Beneficiarul/Dirigintele de șantier va analiza mostrele în termen de maximum 3-5 zile lucrătoare și va emite acordul de utilizare sau solicitarea de înlocuire.
- **Păstrare:** Mostrele aprobate vor fi păstrate la punctul de lucru (șantier) până la recepția la terminarea lucrărilor, ca martor de calitate.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

- Transportul și depozitarea se vor realiza în spații uscate și ferite de intemperii sau radiații UV, păstrând produsele în ambalajele originale până la montaj.
- Lucrările de încălzire în pardoseală și carotajele prin zidărie vor fi protejate împotriva umezelii, frigului și curenților de aer până la turnarea șapei și obturarea golurilor.
- Zona de lucru va fi delimitată și dotată cu mijloace de stingere a incendiilor pentru operațiunile de sudură, menținând totodată curățenia și siguranța în șantier.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor.

- Se vor efectua probe obligatorii de presiune la rece și la cald pentru încălzirea în pardoseală, precum și teste de funcționare pentru ventilatoare și boilerul electric de 80L înainte de recepție.
- Antreprenorul va preda manualele de utilizare și va instrui beneficiarul privind exploatarea în siguranță a echipamentelor termice și de ventilație montate.
- Toate produsele și echipamentele vor fi însoțite de certificate de garanție de la furnizori, declarații de performanță și certificate de calitate.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

- Constatarea viciilor ascunse sau a defectelor la lucrările de instalații termice și de ventilație se va face prin încheierea unui proces-verbal de constatare de către o comisie formată din Beneficiar, Diriginte de Șantier și Executant.
- Antreprenorul poartă întreaga responsabilitate pentru remedierea pe cheltuială proprie a oricăror defecțiuni (inclusiv scurgeri la încălzirea în pardoseală, neetanșeități la armături sau defecțiuni ale echipamentelor montate) apărute din vina sa.
- Remedierea se va efectua într-un termen stabilit de comun acord în procesul-verbal, fără a afecta siguranța sau exploatarea normală a clădirii.
- În cazul în care defectele aparțin echipamentelor furnizate (boiler 80L, ventilatoare axiale, grup de amestec), remedierea se va face prin activarea garanției de la producător sau furnizor cu sprijinul Executantului.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Nu este cazul

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Nu este cazul

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

- Parametrii de calcul pentru sistemul de încălzire prin pardoseală și radiatoare sunt stabiliți pentru a menține temperaturile interioare de confort normate (specifice spațiilor de învățământ/preșcolare), luând în considerare temperaturile exterioare de calcul ale zonei.
- Rezistența la transfer termic a planșeului peste sol/subsol este asigurată prin montarea stratului de polistiren extrudat de 30 mm grosime și a benzii perimetrice poliuretanică de 5 mm, eliminând punțile termice perimetrice.
- Sistemul de ventilare (ventilatoare axiale, ventilator casnic, încălzitor electric de aer este dimensionat pentru asigurarea debitului de aer proaspăt și introducerea acestuia la temperatura interioară prescrisă.
- Echilibrarea hidraulică și termică a spațiului se realizează prin grupul de amestec și reglaj cu 4 circuite la punct fix, echipat cu debitmetre și termostat de siguranță pentru controlul exact al agentului termic.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Nu este cazul

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

- Echipamentele (boiler 80L, grup amestec 4 circuite, ventilatoare, radiatoare) se amplasează pe pozițiile din proiect, în zone accesibile mentenanței.
- Fixarea se face rigid pe zidărie cu console, dibluri și structuri metalice sudate.
- Protecția anticorozivă se asigură prin grunduire, iar îmbinările filetate se etanșează cu câneapă și soluție specială.
- Materialele vor respecta strict specificațiile devizului.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

- **Lucrări aferente:** Executarea forajelor carotate diamantate în zidărie la adâncime de 500 mm, montarea consolelor și pregătirea suprafeței-suport pentru încălzirea în pardoseală.
- **Materiale folosite:** Ciment PA 35, nisip sortat, apă, plăci metalice de ancorare și carote diamantate.
- **Cerințe de execuție:** Forarea se face fără vibrații periculoase pentru zidărie, iar etanșarea în jurul străpunderilor se realizează cu mortar de ciment și materiale specifice.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

- Furnizorii echipamentelor și materialelor trebuie să fie autorizați și să furnizeze piese însoțite de certificate de calitate și agremente tehnice valabile.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiarie etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

- **Echipamente, utilaje și scule:** Pentru executarea lucrărilor sunt necesare mașini de carotat diamantate cu suport fix, aparate de sudat, unelte manuale de lăcătușerie și instalații, Scări/schele mobile ușoare (eșafodaje), mijloace de transport auto pentru materiale și deșeuri, precum și instrumente de măsură și control (nivelă laser, manometre, multimetru).

- **Forță de muncă și organizare de șantier:** Lucrările vor fi executate de instalatori calificați, sudori și muncitori necalificați, iar șantierul va fi alimentat cu energie electrică și apă potabilă prin racordurile provizorii la rețelele incintei.

- **Dotări și securitate:** Spațiul de lucru va fi dotat cu mijloace de primă intervenție antiincendiară (extintoare), iluminat provizoriu de lucru, spațiu delimitat pentru odihnă/scule, trusă medicală și mijloace de comunicație mobilă.

16. Definiții

Nu este cazul

17. Cerințe privind calculul costului

Cadrul normativ: Calculul costului ofertei se elaborează pe baza devizelor de cheltuieli (formularele F-3, F-1, F-2, etc.), în strictă conformitate cu normativele în construcții în vigoare și Ghidurile metodologice de determinare a valorii obiectivelor de investiții).

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

- Documentele obligatorii încărcate în SIA RSAP includ pachetul financiar (devizele F-1, F-2, F-3), oferta tehnică, graficul de execuție și certificatele de calitate ale echipamentelor.

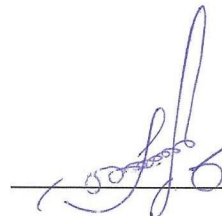
- Documentele ce conțin date cu caracter personal (diplome, atestate, acte de identitate și contracte de muncă ale personalului) se depun separat și confidențial, fără a fi făcute publice pe platformă.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

- Documentele obligatorii procesate în SIA RSAP la evaluare includ clarificările tehnico-financiare solicitate, fișele tehnice detaliate și graficul de execuție actualizat.
- Actele care conțin date cu caracter personal (diplome, certificate de calificare, fișe medicale și copii ale actelor de identitate ale echipei) se prezintă confidențial, direct autorității contractante.

Autoritatea contractantă:

Primara municipiului Soroca


Liia FILIPEȚCII

Data " 4 " 08 2026

**Extinderea grupelor de cresa publice prin lucrari
de reparatii la Institutia de educatie Timpurie
nr.15 "Clopotel" mun. Soroca**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1 desfasurat
WinCmeta

Coordonat
Primarul mun. Soroca

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4
Incalzire, ventilare (003/26-IVC)**



Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire materie prima, materiale, combustibil, resurse energetice	U.M.	Consum de resurse manopera, materiale si mecanizme	
				Pe unitate de masura	Pe volumul total
1	2	3	4	5	6
1. Lucrari de constructie					
1	RpIB12A	Demontarea ingrijita a radiatoarelor existente	buc		7,000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,180	1,26
2	IB05A	Montarea radiatoarelor demontate anterior	buc		7,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,000	14,00
	2822115700000m	Radiator (material demontat anterior)	buc	1,000	7,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,030	0,21
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,060	0,42
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,050	0,35
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,000	21,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,200	1,40
3	IB15A	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina la 100 mp, inclusiv / norma modificata, vezi resursele	m2		47,300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,100	193,93
	2521302602000*	Placa polisteren extrudat gr.30 mm	m2	1,050	49,665
	2873132001981	Plasa sirma sudata cu diam.6 mm cu ochiuri de 200 x 200 mm	m2	1,100	52,03
	2523156716783*	Pellicula de folie de aluminiu	m2	1,200	56,76
	3162165219527	Cleme de prindere din sirma Zn	kg	0,020	0,946
	2521216701001*	Teava multistrat HERZ-UNI pentru incalzire prin pardoseala φ17x2.0	m	3,600	170,28
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,045	2,128
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,090	4,257
	2524217304530	Fisie izolanta din poliuretan de 5,0 mm grosime	m	2,000	94,60
4		Grup de reglaj pentru incalzire in pardoseala la punct fix, 4 circuite echipat cu: Grupul este echipat cu - colector si distribuitor din material compozit cu debitmetre si supape de inchidere incorporate - termostat de siguranta - pompa de circulatie de inalta eficienta - manometru - dezaerator - robinet de scurgere - cutie cabluri electrice - caseta cu suport de pardoseala	buc		1,000
	600116	Grup de reglaj pentru incalzire in pardoseala la punct fix, 4 circuite echipat cu: Grupul este echipat cu - colector si distribuitor din material compozit cu debitmetre si supape de inchidere incorporate - termostat de siguranta - pompa de circulatie de inalta eficienta - manometru - dezaerator - robinet de scurgere - cutie cabluri electrice - caseta cu suport de pardoseala	buc	1,000	1,00
5	ID13B	Supapa de sens (antiretur), montata pe	buc		1,000

1	2	3	4	5	6
		conducte, avind diametrul nominal de 1"			
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,160	0,16
	1111000102000*	Supape de sens (antiretur) 1"	buc	1,000	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,020	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,040	0,04
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" / Robinet cu sfera 1"	buc		2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,150	0,30
	2875274205100*	Robinet cu sfera 1"	buc	1,000	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,015	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032	0,064
7	RCsB29O	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 160 mm / k=4.5 pentru adincimea 500 mm	buc		1,000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,448	2,016
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,192	0,864
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0088	0,04
	4100126202818	Apa	m3	0,063	0,284
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,310	1,395
8	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm / k=5.54 pentru diametrul 220 mm si adincimea 500 mm	buc		3,000
	7123011000200	Betonist	h-om	0,560	2,307
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,240	3,989
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0098	0,163
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	1,531
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,390	6,482
9	VB09B	Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal / Grila de transfer aer MB450/2 sau analog	buc		1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,680	1,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,200	0,20
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,045	0,045
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,040	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,070	0,07
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,000	28,00
	2874115765700 MB450/2	Grila de transfer aer MB450/2	buc	1,000	1,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,300	0,30
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	28,000	28,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	28,000	28,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,200	0,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,030	0,03
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de constructie			
2. Lucrari de montare					
10	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc		4,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	11,550	46,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,100	0,40
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,150	0,60
11	07-03-002-	Ventilator axial, masa, t, pina la: 0,05	buc		1,000

1	2	3	4	5	6
	01				
	1	Muncitor	h-om	5,610	5,61
	2019180	Placi metalice	kg	3,000	3,00
	4110041	Energie electrica	kw-h	0,430	0,43
	021102	Macarale pe sasiu auto pentru montarea utilajului tehnologic (cu exceptia conductei magistrale), 10 t	h-ut	0,030	0,03
	030404	Troliuri electrice, forta de tractiune pina la 31,39 (3,2) kN (t)	h-ut	0,030	0,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,030	0,03
12	SE44B	Incalzitor de apa electric, montat pe console fixate in perete	buc		1,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,220	2,22
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,900	0,90
	7214070021500	Lacatus intertinere si reparatii	h-om	1,050	1,05
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,090	0,09
	2875274122143	Racord olan. et. pla fil int ext U2 D=15 1/2	buc	2,000	2,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	6,000	6,00
	2875274117899	Cot fonta maleabila A1,Dn 15 1/2", Zn	buc	2,000	2,00
	2722103306338	Teava din otel zincata, sudata longitudinal, pt. instalatii Dn =15 mm	m	0,600	0,60
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	1,000	1,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,002	0,002
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,008	0,008
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,010	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,105	0,105
		<i>Total</i>			
		<i>Asigurari sociale</i>			
		<i>Transportul materialelor</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		<i>Cheltuieli directe</i>			
		<i>Cheltuieli de regie</i>			
		<i>Total cu CR</i>			
		<i>Beneficiu de deviz</i>			
		Total Lucrari de montare			

3. Utilaj

13		Recuperator de caldura PDI 150 Base L=100 m3/h cu schimbator de caldura din aluminiu, 2 ventilatoare independente P=26W, incalzitor electric de aer integrat P=100W, clapeta de reglare/inchidere a debitului de aer, tub de montaj, grila de ventilatie exterioara, unitate de comanda integrata, set de elemente de fixare, filtre de aer clasa G3 sau analog	buc		1,000
	700RD150Base	Recuperator de caldura PDI 150 Base L=100 m3/h cu schimbator de caldura din aluminiu, 2 ventilatoare independente P=26W, incalzitor electric de aer integrat P=100W, clapeta de reglare/inchidere a debitului de aer, tub de montaj, grila de ventilatie exterioara, unitate de comanda integrata, set de elemente de fixare, filtre de aer clasa G3	buc	1,000	1,00
14		Recuperator de caldura PDI 200 Base L=185 m3/h cu schimbator de caldura din aluminiu, 2 ventilatoare independente P=38W, incalzitor electric de aer integrat P=300W, clapeta de reglare/inchidere a debitului de aer, tub de montaj, grila de ventilatie exterioara, unitate de comanda integrata, set de elemente de fixare, filtre de aer clasa G3 sau analog	buc		3,000
	700RD200Base	Recuperator de caldura PDI 200 Base L=185 m3/h cu schimbator de caldura din aluminiu, 2 ventilatoare independente P=38W, incalzitor electric de aer integrat P=300W, clapeta de reglare/inchidere a debitului de aer, tub de montaj, grila de ventilatie exterioara, unitate de comanda integrata, set de elemente de fixare, filtre de aer clasa G3	buc	1,000	3,00
15		Ventilator de evacuare casnic L=40 m3/h, n=2300 rot/min, P=16W VENTS 125M1 turbo sau analog	buc		1,000
	700vents125m1turbo	Ventilator de evacuare casnic L=40 m3/h, n=2300 rot/min, P=16W VENTS 125M1 turbo	buc	1,000	1,00

1	2	3	4	5	6
16		Boiler electric de perete 80L	buc		1,000
	700354	Boiler electric de perete 80L	buc	1,000	1,00
		<i>Total</i>			
		<i>Cheltuieli de achizitionare depozitare</i>			
		Total Utilaj			
		Total			
		Taxa pe valoare adaugata			
		Total deviz:			

Elaborat

Nicușor Cristina

(numele, prenumele, funcția, semnătura)