

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul: **Lucrări de reparație capitală a acoperisului construcției de învățământ str. Ivan Franco 11 m. Balti obiect nr. 21-39**

Denumirea autorității contractante: Instituția Publică Colegiul Politehnic din Balti

1. IDNO: 1007602006826

2. Adresa: Republica Moldova, mun.Bălți, str. I. Franco, 11

3. Numărul de telefon/fax: tel./fax (0231) 7-20-94

4. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: colegiulbalti@gmail.com

1 . Descriere generală

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

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.

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.

4. Mostre

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

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

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

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.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilități de remediere.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Se precizează modalitățile de trasare geodezică, bornele, reperele, pichetii, jaloanele, aliniamentele; toleranțele admise la executarea lucrărilor.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri.

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

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Se precizează modalitatea și tipurile lucrărilor de construcții aferente montării instalațiilor; tipurile de materiale; toleranțele admise; cerințele privind executarea acestor lucrări.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

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 antiincendiar etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

16. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

17. Cerințe privind calculul costului

Se precizează modalitatea de calculare a costului ofertei, prin trimitere la actele normative în domeniu.

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.

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.

Caietul de sarcini se anexează în SIA RSAP în format PDF

**Reparatia capitala a acoperisului
constructiei de invatamint si
educatie str. Ivan Franco, 11 m.
Balti obiect nr. 21-39**

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Desfaceri si demontari (pl. AC-4)		
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile (Demontarea placilor de asbociment)	m2	1 920,20
2	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor (Demontarea asterialei din scinduri de rasinoase)	m2	1 920,20
3	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc. (Desfacerea scheletului sarpantei)	m3	73,00
4	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi (Demontarea foilor de ruberoid)	m2	1 758,50
5	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (Demontarea sapa de mortar)	m2	1 758,50
6	RpIzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protectiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare) (Demontarea cheramzit)	m3	351,70
7	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (Зачистка цементного раствора с паркета)	m2	305,00
8	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t	341,00
9	TRI1AA05F2	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 2 (Поррузка	t	341,00

1	2	3	4	5
		строймусора в авто)		
10	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Вывоз строймусора)	t	341,00
		Capitolul 2. Izolatia termica a planseului (plansa AC -5)		
11	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100, sau placi din vata minerala tip PIB, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % (vata minerala densitatea=125 kg/m3 t=120mm)	m2	1 760,00
12	IzF18C k=0.83	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (mortar marca M150 grosimea 2.5cm k=0.83)	m2	1 760,00
13	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	1 760,00
		Capitolul 3. Scara metalica JIM-2 (1 buc) (plansa AC-8)		
14	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	26,00
15	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	31,20
16	RpCB08A	Astuparea cu beton clasa C-10/8 Bc 10 (B 150) a gaurilor din ziduri de beton, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii betonului vechi si cel nou, in gauri cu suprafata medie de 0,2 mp in ziduri pina la 25 cm grosime inclusiv (Заделка бетоном отверстий стенах толщ. до 25 см)	buc	26,00
17	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv	kg	202,64

1	2	3	4	5
		parapeti, balustrazi, chepenguri, etc.		
18	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb ГФ-021 si doua straturi de email clorcauciuc ПФ-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,234
		Capitolul 4. Invelitoarea acoparisului		
19	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	31,532
20	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3	24,528
21	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3	56,06
22	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (30 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau dupa proiect. (Vtot=-26.64m3)	m2	2 150,00
23	CN51E	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete aparente cu paste antiseptice: acoperiri pe grinzi.	100m2	23,09
24	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2	23,09
25	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2	2 150,00
26	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	2 150,00
27	CE42A	Executarea lucarnelor	buc	4,00
28	CM01A	Geamuri trase simple de 2-3 mm grosime, in ochiuri sub 0,5 mp, la masuri libere, montate pe timplarie de lemn cu chit si cuie (gr. 3.0mm)	m2	5,60
29	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a	m2	339,00

1	2	3	4	5
		panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Обшивка карниза профнастилом белого цвета)		
30	CK26B apl	Montarea opritorilor de zapada (Монтаж снегозадержателей (plansa AC-5))	m	256,70
31	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Монтаж ограждения кровли -275,0м)(plansa AC-5; AC-20)	kg	1 155,00
32	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu lac in 2 straturi (Покраска лаком БТ-177 за 2 раза)	m2	165,00
33	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv d125 (plansa AC-5)	m	243,50
34	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d90 (plansa AC-5)	m	140,00
35	CE31A	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple (Площадь выделенная на фасаде обшивается деревянными рейками б=5,0мм) (plansa AC-6)	m2	20,00
36	CN50C	Tratament ignifug al lemniei, gratare din sipci pentru acoperiri si asterele pe ferme.	100m2	0,42
37	CN51E	Tratamentul antiseptic al lemniei, pe suprafete aparente cu paste antiseptice: acoperiri pe grinzi.	100m2	0,42
38	CN16C	Vopsitorii cu lacuri p/u exterior aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi la obloane rulante (Покрытие бесцветным лаком для наружных работ за 2 раза) (plansa AC-6)	m2	20,00
39	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	2 644,30
		Capitolul 5. Constructii din beton armat Capitolul 5.1. Nod VII (Узел VII (plansa AC - 18'))		
40	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida	buc	56,00

1	2	3	4	5
		si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumularea operatiunilor. (Adincimea g=30cm $K=1+2*0.9=2.8$)		
41	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Otel-Beton d16 A III -56buc)	kg	76,72
42	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	56,00
43	CF17D	Diverse lucrari - adaos de plastificator	kg	0,37
44	CB03J	Cofraje din panouri cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in centurile exterioare	m2	19,20
45	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	174,44
46	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	65,00
47	CP28B	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul peste 8 mm (Confectionarea si montarea poz A4 din d14 A I)	kg	48,16
48	RpIC29A apl	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4" (Executarea manuala a filetului la poz A4 din d14 A I)	buc	56,00
49	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton cl. B15)	m3	3,80
		Capitolul 5.2. Centura monolita MII1, MII2 (plansa AC -22)		
50	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida	buc	480,00

1	2	3	4	5
		si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumularea operatiunilor. (Adincimea g=30cm $K=1+2*0.9=2.8$)		
51	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Otel-Beton d16 A III -480buc)	kg	657,60
52	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc	480,00
53	CF17D	Diverse lucrari - adaos de plastificator	kg	3,20
54	CB03J	Cofraje din panouri cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in centurile exterioare	m2	190,00
55	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	618,80
56	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1 691,00
57	CP28B	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul peste 8 mm (Confectionarea si montarea poz A1, A 2, A3 din d14 A I)	kg	479,36
58	RpIC29A apl	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4" (Executarea manuala a filetului la poz A1, A 2, A3 din d14 A I)	buc	388,00
59	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton cl. B15)	m3	38,00
60	CD61A	Zidarie din caramida format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la stilpi dreptunghiulari armati , inaltime nivel pina la 4m	m3	17,50

1	2	3	4	5

WinCmera
Formular Nr.5

Investitor

Obiect **Reparatia capitala a acoperisului constructiei de invatamint si educatie
str. Ivan Franco, 11 m. Balti obiect nr. 21-39**

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-1-1

Reparatia capitala a acoperisului (formular desfășurat)

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Desfaceri si demontari (pl. AC-4)				
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile (Demontarea placilor de asbociment)	m2			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,360		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,360		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,020		
2	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor (Demontarea asterialei din scinduri de rasinoase)	m2			
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,090		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,090		
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,030		
3	RpCH32E	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziiilor, sprijinirilor etc. (Desfacerea scheletului sarpantei)	m3			

1	2	3	4	5	6	7
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,440		
4	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi (Demontarea foilor de ruberoid)	m2			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,470		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,200		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,060		
5	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (Demontarea sapa de mortar)	m2			
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,150		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150		
	4100126202818	Apa	m3	0,050		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,040		
6	RpIzC45B	Desfacerea materialelor izolante sau a protectiilor : granuloase (zgura, granuluit sau similare) (Demontarea cheramzit)	m3			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,020		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,020		
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,280		
7	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (Зачистка цементного раствора с парапета)	m2			
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,150		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,150		
	4100126202818	Apa	m3	0,050		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,040		
8	RpCU09C	Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala)	t			
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,250		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,000		
9	TRI1AA05F 2	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 2 (Порпузка строймусора в авто)	t			
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,700		
10	TsI50A10	Transportarea pamintului cu	t			

1	2	3	4	5	6	7
		autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Вывоз строймусора)				
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,182		
		2. Izolatie termica a planseului (plansa AC -5)				
11	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100, sau placi din vata minerala tip PIB, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % (vata minerala densitatea=125 kg/m3 t=120mm)	m2			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,090		
	2682162611370	Placi vata minerala termoiz.densitatea=125 kg/m3 t=120mm	m2	1,010		
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,314		
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatiei tip H 80/90 S 7064	kg	1,530		
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005		
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,000		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,003		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,010		
12	IzF18C k=0.83	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatiei, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (mortar marca M150 grosimea 2.5cm k=0.83)	m2			
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,350		
	4100126202818	Apa	m3	0,010		
	2664102102018	Mortar ciment M-150	m3	0,030		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,021		
13	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,080		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatiei	kg	1,500		

1	2	3	4	5	6	7
	2682132601626	Carton bitumat	m2	1,100		
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,300		
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0005		
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,000		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,011		
		3. Scara metalica JIM-2 (1 buc) (plansa AC-8)				
14	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,040		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,580		
15	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg			
	7136080025001	Montator	h-om	0,210		
	2811236309900	Confectii metalice	kg	1,040		
	2412126100010	Minu de plumb	kg	0,020		
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,010		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,080		
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010		
16	RpCB08A	Astuparea cu beton clasa C-10/8 Bc 10 (B 150) a gaurilor din ziduri de beton, cuprinzind curatarea gaurii si amorsarea cu lapte de ciment, pentru asigurarea legaturii betonului vechi si cel nou, in gauri cu suprafata medie de 0,2 mp in ziduri pina la 25 cm grosime inclusiv (Заделка бетоном отверстий стенах толщ. до 25 см)	buc			
	7123010010200	Betonist	h-om	0,650		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	14,000		
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,037		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0095		
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,034		
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,035		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,020		
17	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc.	kg			

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,140		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,010		
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,008		
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,010		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,020		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,020		
18	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb ГФ-021 si doua straturi de email clorcauciuc ПФ-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t			
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,280		
	2430116100013	Email ПФ-115	kg	12,000		
	2430226100814	Grund ГФ-021	kg	6,000		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,840		
	2320166200676	White spirit	kg	3,000		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,500		
		4. Invelitoarea acoparisului				
19	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3			
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	20,250		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,250		
	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	7,500		
	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,010		
	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de б=100,125 mm, calit, a II a	m3	0,930		
	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinnoase б = 44мм calit II	m3	0,120		
	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	3,400		
	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	3,010		
	23203226000361	Gudron	kg	2,580		
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	3,000		
	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	1,450		
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,150		
	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба, бензопила)	h-ut	0,330		
	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,230		
20	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		antiseptic				
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	21,680		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,410		
	20101029087372	Grinzi ecarisate de rasinoase $\delta=40-75$ mm calit a II a	m3	0,160		
	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de $\delta=100,125$ mm, calit, a II a	m3	0,060		
	20101029041692	Dulapuri ecarisati de rasinoase calit a Ia	m3	0,830		
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	7,200		
	27106020001211	Otel beton laminat la cald in colaci D = 6,3 - 6,5mm (катанка горячекатанная в мотках $D=6,3 - 6,5$ мм)	kg	4,380		
	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	3,380		
	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	1,960		
	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	38,000		
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,150		
	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба, бензопила)	h-ut	0,440		
21	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3			
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,850		
	1212121212121	apa	m3	0,230		
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,700		
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,700		
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,012		
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,000		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,005		
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,060		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,012		
22	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (30 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau dupa proiect. ($V_{tot}=-26.64m^3$)	m2			
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,225		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,070		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,013		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,120		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,030		
23	CN51E	Tratamentul antiseptic al lemnariei,	100m2			

1	2	3	4	5	6	7
		pe suprafete aparente cu paste antiseptice: acoperiri pe grinzi.				
	9310060019930	Muncitor	h-om	10,400		
	2462106110601	Paste antiseptice	kg	90,000		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,020		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,070		
24	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2			
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,160		
	1212121212121	apa	m3	0,790		
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	6,000		
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	23,000		
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,040		
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	4,000		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,023		
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,114		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,056		
25	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate	m2			
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,200		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050		
	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	1,150		
	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	12,000		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,010		
26	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,900		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,250		
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	1,150		
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	0,500		
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	9,000		
	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	0,100		
	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	0,040		
	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	0,050		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,050		
27	CE42A	Executarea lucarnelor	buc			
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	5,970		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,633		
	28631463108081	Balamale (петли)	buc	4,000		

1	2	3	4	5	6	7
	28631463112701	Cremon (ручка оконная)	buc	1,000		
	20101029010142	Lemn rotund de rasinoase pentru fabricarea lemnarei ecarisate sau pregatirea lamanelor (пластиты) b=20-24cm calitatea a II a	m3	0,060		
	20101029041693	Dulapuri ecarisati de rasinoase b=19-22mm calit a III a	m3	0,060		
	20101029041694	Dulapuri ecarisati de rasinoase b=44mm calit a III a	m3	0,100		
	2682132600001	Cerceveli (Переплеты)	m2	0,500		
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	1,400		
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,110		
	2955270002609	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба, пила дисковая электрическая)	h-ut	0,160		
28	CM01A	Geamuri trase simple de 2-3 mm grosime, in ochiuri sub 0,5 mp, la masuri libere, montate pe timplarie de lemn cu chit si cuie (gr. 3.0mm)	m2			
	7135010011440	Geamgiu	h-om	0,650		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100		
	2611112500300	Geam tras simplu gr. 3.0mm	m2	1,100		
	2430226101404	Chit alb pt geamuri pe baza de ulei C.351-1 ntr 6149-69	kg	0,700		
	2873145887400	Cuie cu cap plat.	kg	0,015		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,015		
29	CE06C	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a paniei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Обшивка карниза профнастилом белого цвета)	m2			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,100		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100		
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1,150		
	2710403643220	Tabla zincata plana de 0,75 mm	kg	0,600		
	2874125886734	Nituri POP	buc	5,000		
	2874115833870	Suruburi autofiletante	buc	5,000		
	2430226103064	Snur profilat din mastic	kg	0,150		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,022		
30	CK26B apl	Montarea opritorilor de zapada (Монтаж снегозадержателей (plansa AC-5))	m			

1	2	3	4	5	6	7
	7422010060100	Timplar	h-om	0,320		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,080		
	27431235490261	Opritori de zapada	m	1,000		
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,000		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,010		
31	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare (Монтаж ограждения кровли -275,0м)(plansa AC-5; AC-20)	kg			
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,190		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010		
	7212030022700	Sudor	h-om	0,010		
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,005		
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,008		
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,010		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,020		
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,020		
32	CN21A	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice, executate cu lac in 2 straturi (Покраска лаком БТ-177 за 2 паза)	m2			
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,120		
	2430116103044	Lac БТ-177	kg	0,120		
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,100		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,015		
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,100		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050		
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,030		
33	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv d125 (plansa AC-5)	m			
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,300		
	2710406311800	Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass	m	1,050		
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	1,400		
	2666122800555	Element de inchidere	buc	0,200		
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,100		
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	0,200		
	2875274000501	Cot de jgheab	buc	0,200		
	2874115837745	Suruburi	buc	10,000		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,020		
34	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d90 (plansa AC-5)	m			

1	2	3	4	5	6	7
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,350		
	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	1,050		
	2875274000502	Cot burlan	buc	0,500		
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	0,250		
	2413217300010	Cleme	buc	0,500		
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	0,250		
	2875274000503	Cot de capat	buc	0,250		
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,250		
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,015		
35	CE31A	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple (Площадь выделенная на фасаде обшивается деревянными рейками б=5,0мм) (plansa AC-6)	m2			
	2852107335349	Lucru la masina	h-om	0,015		
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,240		
	2010102903497	Scinduri geluite si faltuite	m3	0,0055		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,028		
36	CN50C	Tratament ignifug al lemnariei, gratare din sipci pentru acoperiri si astereli pe ferme.	100m2			
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,160		
	1212121212121	apa	m3	0,790		
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	6,000		
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	23,000		
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,040		
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	4,000		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,023		
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,114		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,056		
37	CN51E	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete aparente cu paste antiseptice: acoperiri pe grinzi.	100m2			
	9310060019930	Muncitor	h-om	10,400		
	2462106110601	Paste antiseptice	kg	90,000		
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,020		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,070		
38	CN16C	Vopsitorii cu lacuri p/u exterior aplicate pe timplarie din lemn, executate cu lac de ulei in 2 straturi la obloane rulante (Покрытие бесцветным лаком для наружных работ за 2 раза) (plansa AC-6)	m2			
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,700		
	2430126105047	Lac pt.exterior	kg	0,200		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,070		

1	2	3	4	5	6	7
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,100		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050		
39	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2			
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,750		
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0003		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0001		
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0003		
	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,003		
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	4,500		
		5. Constructii din beton armat 5.1. Nod VII (Узел VII (plansa AC -18'))				
40	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumularea operatiunilor. (Adincimea g=30cm K=1+2*0.9=2.8)	buc			
	7123011000200	Betonist	h-om	0,252		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,108		
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0059		
	4100126202818	Apa	m3	0,0042		
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,170		
41	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Otel- Beton d16 A III -56buc)	kg			
	7136080025001	Montator	h-om	0,210		
	28112363099001	Otel- Beton d16 A III	kg	1,040		
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,020		
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,010		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,080		
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010		
42	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,330		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	0,330		

1	2	3	4	5	6	7
		saci S1500				
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001		
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006		
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,010		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015		
43	CF17D	Diverse lucrari - adaos de plastificator	kg			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,070		
	1421302201465	Plastificator	kg	1,020		
44	CB03J	Cofraje din panouri cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in centurile exterioare	m2			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,170		
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,280		
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,004		
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,200		
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,200		
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,001		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,050		
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,180		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,001		
	2320187315789	Decofrol	kg	0,120		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,050		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,020		
45	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,066		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005		
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,025		
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010		
	2010237318750	Distantieri	buc	0,280		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,001		
46	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			

1	2	3	4	5	6	7
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,095		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004		
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,025		
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,010		
	2010237318750	Distantieri	buc	0,280		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,001		
47	CP28B	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul peste 8 mm (Confectionarea si montarea poz A4 din d14 A I)	kg			
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,060		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010		
	271060200114	Otel beton d14 A I	kg	1,030		
	2010237318750	Distantieri	buc	0,500		
	2734113803142	Sirma neagra moale d = 1,25 mm	kg	0,010		
48	RpIC29A apl	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4" (Executarea manuala a filetelui la poz A4 din d14 A I)	buc			
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,160		
	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,015		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,050		
49	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton cl. B15)	m3			
	7123010010200	Betonist	h-om	4,850		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,450		
	2663102100015	Beton cl. B15	m3	1,025		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,150		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,600		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,280		
		5.2. Centura monolita MII1, MII2 (plansa AC -22)				
50	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm La forarea gaurilor peste 10 cm de adincime, la marirea adincimii se aplica norma de deviz cu coeficientul 0,9 pentru cumulara operatiunilor. (Adincimea g=30cm K=1+2*0.9=2.8)	buc			
	7123011000200	Betonist	h-om	0,252		

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,108		
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0059		
	4100126202818	Apa	m3	0,0042		
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,170		
51	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (Otel- Beton d16 A III -480buc)	kg			
	7136080025001	Montator	h-om	0,210		
	28112363099001	Otel- Beton d16 A III	kg	1,040		
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,020		
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,010		
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,080		
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,010		
52	RpCU07B	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ciment-var, dupa instalatii sau consolidari	buc			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,330		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,100		
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,330		
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,001		
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,006		
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,010		
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015		
53	CF17D	Diverse lucrari - adaos de plastificator	kg			
	7122050013400	Zidar	h-om	0,070		
	1421302201465	Plastificator	kg	1,020		
54	CB03J	Cofraje din panouri cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in centurile exterioare	m2			
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,170		
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,280		
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,004		
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,200		
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,200		
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,001		
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,050		
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,180		
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,001		
	2320187315789	Decofrol	kg	0,120		
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,050		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,020		

1	2	3	4	5	6	7
55	CC02K	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg			
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,095		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004		
	2710602100000	Oțel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,025		
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,010		
	2010237318750	Distanțieri	buc	0,280		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,001		
56	CC02L2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg			
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,066		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005		
	2710602200000	Oțel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,025		
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,010		
	2010237318750	Distanțieri	buc	0,280		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,001		
57	CP28B	Confectionarea și montarea din oțel beton OB 37 în elemente din beton armat preturnate sau executate pe șantier cu diametrul peste 8 mm (Confectionarea și montarea poz A1, A 2, A3 din d14 A I)	kg			
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,060		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,010		
	271060200114	Oțel beton d14 A I	kg	1,030		
	2010237318750	Distanțieri	buc	0,500		
	2734113803142	Sirma neagră moale d = 1,25 mm	kg	0,010		
58	RpIC29A apl	Executarea manuală a filetului la tevi din oțel pentru instalații, cu diametrul până la 3/4" (Executarea manuală a filetului la poz A1, A 2, A3 din d14 A I)	buc			
	7136040011800	Instalator încălzire	h-om	0,160		
	1542126108945	Ulei de înșăcivat	kg	0,015		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,050		
59	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi,	m3			

1	2	3	4	5	6	7
		preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton cl. B15)				
	7123010010200	Betonist	h-om	4,850		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,450		
	2663102100015	Beton cl. B15	m3	1,025		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,150		
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,600		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,280		
60	CD61A	Zidarie din caramida format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la stilpi dreptunghiulari armati , inaltime nivel pina la 4m	m3			
	7122050013400	Zidar	h-om	7,520		
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,500		
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	404,000		
	26511221004022	Ciment M-400	kg	48,840		
	2652102100737	Var hidratat	kg	12,140		
	00000052	Nisip	m3	0,266		
	2873122000750	Plase din armatura	kg	10,000		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,168		
	2922140007000	Macara	h-ut	0,420		
	2952270003816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,077		