



**I.P. DIRECȚIA GENERALĂ PENTRU ADMINISTRAREA CLĂDIRILOR GUVERNULUI
REPUBLICII MOLDOVA**

MD-2012 or. Chișinău, Piața Marii Adunări Naționale, 1 Tel. 250 108, Fax. 250 458

Anexa nr. 23
la Documentația standard nr. _____
din “ _____ ” _____ 20 _____

CAIET DE SARCINI

Obiectul: „Reconstrucția clădirii administrative din str. Vlaicu Pîrcălab nr.45, mun. Chișinău. Etapa 1.”

Autoritatea contractantă: I.P., Direcția generală pentru administrarea clădirilor Guvernului R.M., mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, nr.180, et.6

1. Descriere generală

Șantierul unde se vor executa lucrările de reparații se află pe str. Vlaicu Pîrcălab nr.45, mun. Chișinău.

Lucrările de reconstrucție a clădirii administrative includ următoarele categorii de lucrări:

- Soluții arhitecturale
- Rezistența
- Aprovizionare cu apă și canalizare
- Încălzire și ventilare
- Rețele electrice interioare
- Sistemul control acces și sistemul semnalizare de pază
- Sistemul video monitorizare
- Rețele de tensiune joasă
- Semnalizare de incendiu
- Echipament pentru sala de mese
- Mobilă
- Ascensor
- Punct termic
- Amenajarea teritoriului.

Lucrările la acest obiect vor fi achiziționate, contractate și executate pe etape. Lucrările incluse în etapa 1, conform cantităților de lucrări de mai jos, prezintă în mare parte ciclul al categoriilor de lucrări la obiectul dat și sunt preconizate spre contractare și executare pînă la finele anului 2022. Celelalte lucrări vor fi etapizate, achiziționate și contractate pe parcursul anului viitor în dependență de alocațiile bugetare.

Tipul construcției actuale.

Construcția reprezintă o structură din elemente de beton armat prefabricat cu panouri prefabricate în calitate de material de închidere. Construcția a fost finalizată la sfârșitul anilor 70 ai secolului trecut și a fost realizată conform proiectului nr.8774 “Газетножурнальная типография издательства ЦК КПМ. Административно-бытовой корпус”, elaborat de institutul “Moldghiprostroï” - actualul INCP “Urbanproiect”.

Statutul construcției actuale - Clădire administrativă aflată în gestiunea I.P. Direcția generală pentru administrarea clădirilor Guvernului RM.

Condițiile specifice terenului și construcției:

a) condiții climaterice:

- temperatura de calcul în perioada rece pentru zona climaterică III B;
- temperatura minimă în cea mai rece zi -21 grade C;
- greutatea normativă a stratului de zăpadă pentru 1 m.p. - 0,5Kpa;
- presiunea normativă a vântului - 0,3Kpa;

b) grad responsabilitate - 1

c) condiții geotehnice ale terenului construcției:

- caracteristica solurilor - tipul II tasabilitate
- seismicitatea terenului 8 grade;

d) caracteristica terenului construcției:

- suprafața terenului - 0,2544 ha;
- acces rutier din străzile Vlaicu Pîrcălab și 31 August 1989;
- acces pietonal din străzile Vlaicu Pîrcălab și 31 August 1989

Compartimentul "Plan general"

Proiectul a fost elaborat de SC „GORGONA” SRL conform Certificatului de urbanism 367/19 din 20.06.2019, și planului de amplasare a imobilului eliberate de către DGAU și RF al mun. Chișinău, pentru elaborarea documentației de proiect.

Planul general a fost elaborat pe ridicarea topografică S 1:500, efectuat 18.04.2019, de SRL "GEOGRIM"

Cota convențională 0.000 este primită la nivelul podelei la parterul existent clădirii resistemizate care corespunde cotei absolute 87.82 conform planului general.

Se prevede reamenajarea actuală a terenului construcției, inclusiv a curții interioare, ținând cont de hotarele terenului aferent, de clădirile adiacente, de racordarea clădirii, acceselor pietonale și rutiere la străzile Vlaicu Pîrcălab, 31 August 1989 și de organizarea parcarilor auto în spațiul interior al curții cu intrare din str. 31 August 1989.

Compartimentul "Arhitectura și planimetrie":

Se prevăd lucrări de reconstrucție a aspectului exterior și interior al imobilului, ținând cont de exigențele reabilitării termice (inclusiv pereții exteriori, copertine, vitralii, geamuri)

Elementele de bază pentru construcția obiectivului:

Cladirea prezintă un edificiu din elemente din beton armat prefabricat, construită la finele anilor 70 ai secolului trecut, în baza proiectului nr. 8774 "Газетно-журнальная типография ЦК КПМ" elaborat de "Moldhiprostoi. Schema constructivă a clădirii reprezintă un schelet din beton armat prefabricat, divizat în două blocuri prin rost seismic în axele. Carcasa este indeplinită din elemente de tip H, elemente tip L, și elemente liniare. Fundatiile au fost proiectate monolite din beton armat, cu cuzinți înalți pe perimetru. Coloanele și grinzile transversale formează elemente în formă de H, și L. Grinzile longitudinale din elemente liniare prefabricate. Plansele sunt alcătuite din plăci cu goluri multiple, cu capacitate portantă 800, și local 400kg/m.p.; plăci tehnologice cu nervuri, plăci de acoperis cu nervuri. Local au fost efectuate sectoare monolite. Elementele de închidere exterioară proiectate din panouri din beton ușor (cheramzitobeton) cu densitatea ca 1200kg/m.cub, autoportante, montate flexibil pe carcasa. Pentru decorarea clădirii au fost utilizate panouri individuale piramidale, montate între geamuri și în zona salii festive la etajul 5. Acoperisul este de tip terasă neexploatabilă. Înălțimea nivelului parter este de circa 3,6 m.

Gradul de responsabilitate a clădirii proiectate este C-2,

Gradul de rezistență la foc – II,

Volumul construit constituie 21900.00.c.

- Fațada ventilată tip 'klinker'

- Podeli exploatabile (flotante) la etaje cu excepția parter

Soluții design interior.

Culorile dominante ale interiorului sunt gri de nuanță închisă și alb, cu accente de galben.

- Pereți despărțitori - gips carton pe carcasă de profil metalic galvanizat, finisare cu suprafețe uscate și vopsite. Deasemenea sunt pereți, finisate cu cărămida (ca pe fațada clădirii), și pereți verzi vii la recepție și cafenea.

- Pereți din sticlă și vitralii transparente și opace, cu jaluzele sau fără. Este un vitraliu mobil la sală de conferințe la et. 4.

- Tavan - finisare cu amestecuri uscate și vopsire, elemente decorative tip Hunter Douglas de culoarea lemnului deschis de nuanță neutră. Tavan suspendat din gips carton sunt prezente la GTS, încăperi tehnice, finisate cu culoare albă. Tavan curat este de culoare gri de nuanță închisă (RAL 7021).

- Pardoseli - podeli flotante (la etaje 1-4) cu finisare de teracotă (holuri, coridoare, GTS, încăperi tehnice) sau mochetă (oficii, sală de conferințe), finisarea cu vinil la subsol. Culori - gri deschis, neutru.

- Elemente decorative din gips carton care în vitralii sunt finisate cu culoare galbenă (RAL 1016), grosime de 100 mm (părți orizontale), dar părți verticale sunt 100 mm, 120 mm, 170 mm și 200 mm.

În coloristica generală deasemenea este inclusă textura lemnului deschis de nuanță neutră (lamele, mese la oficii).

Toată clădirea este elaborată într-un stil, doar cafenea are niște elemente specifice (finisaje speciale, mobilier).

Proiect de detaliu a elementelor din Design Proiect se execută de către compania, care va executa lucrările.

Compartimentul- Elemente de construcții

Schema constructivă a clădirii reprezintă un schelet din beton armat prefabricat, divizat în două blocuri prin rost seismic în axele 8-9.

Carcasa este indeplinită din elemente de tip H, elemente tip L, și elemente liniare.

Fundațiile au fost proiectate monolite din beton armat, cu cuzineta înalțată pe perimetru.

Dimensiunile talpilor variază între 3x3, 3.5x3.5m, și au fost amplasate la o cota relativă -5.700

Coloanele și grinzile transversale formează elemente în formă de H, și L, care au fost îmbinate la santier prin sudura elementelor de joncțiune și monolitizare ulterioară sub presiune a rostului.

Grinzile longitudinale preiau preponderent sarcinile seismice și au fost concepute din elemente liniare prefabricate.

Planșeele sunt alcatuite din plăci cu goluri multiple, cu capacitate portantă 800, și local 400kg/m.p.; plăci tehnologice cu nervuri, plăci de acoperis cu nervuri. Local au fost efectuate sectoare monolite.

Elementele de închidere exterioară, au fost proiectate din panouri din beton ușor (cheramzitobeton) cu densitatea cca 1200kg/m.cub, autoportante, montate flexibil pe carcasa.

Pentru decorarea clădirii au fost utilizate panouri individuale piramidale, montate între geamuri și în zona salii festive la etajul 4.

Acoperisul este de tip terasa neexploatabilă, alcatuit din strat de termoizolare din argila expandată (Cheramzit), acoperit de șapă, și învelitoare în rulouri din material bituminos.

Se prevăd lucrări de demontare a:

- Copertinei la intrarea principală din axa A

- Copertinei și scarilor de acces executate în afara proiectului, în zona cantinei

- Panourilor decorative intergol, cu forma piramidala, pe tot perimetrul cladirii, inclusiv sala festiva
- Panourilor de inchidere din beton usor, in zona balcoanelor proiectate si pe peretele din axa 1, pentru vitraje
- Zidariei din blocuri de calcar si caramida a peretilor parterului, pe axa 1 si axa A
- Unui rind de placi de planseu in lungul axei C, la toate nivelele
- Placilor de planseu si scarii tehnologice, in zona edificarii ascensorului nou
- Unei parti a coloanelor metalice de paianta in sala festiva
- Tuturor Straturilor aferente pardoselilor, pina la placile de planseu
- Invelitorii existente inclusiv stratului de termoizolare din cheramzit
- Scarii metalice din ograda interioara
- Portiunilor de placi de plansee pentru trecerea retelelor ingineresti

Se vor fi executate:

- Un nou put pentru ascensor, in axele 1-2,B-C, cu carcasa metalica pentru montarea ascensorului, si monolitizari ale golului ramas in urma demontarii placilor de planseu
- Balcoane pe structura metalica in axele 10-12, la toate nivelele
- Copertina la intrarea in axele 1-2
- Monolitizari ale sectoarelor de planseu in lungul axei C, pentru trecerea conductelor sistemului de ventilare
- Consolidari pe structura metalica ale panourilor de inchidere exterioare, pentru montarea fatadei ventilate cu caramida aparenta
- Edificarea incaperii tehnice in structura de metal peste noul put de ascensor
- Acoperirea golurilor pentru iluminatoare in sala de conferinta
- Carcase metalice de distributie pentru montarea utilajului de ventilare pe acoperis
- Montarea de structura metalica de suport pentru instalarea de lamele decorative peste parapet
- Reabilitari ale scarilor de acces pentru intrarea principala, cu amplasarea rampei pentru persoane cu dezabilitati
- Executarea unei noi scari de acces in axele 1-2

Important!!!

- Se prevede demontarea complete a straturilor de pardosea, in cazul imposibilitatii efectuarii acestor demontari, va fi necesara modificarea solutiilor de proiect.
- In subsol este prezavuta amplasarea utilajelor de ventilare cu gabarit mare, introducerea lor in subsol va fi posibila prin golul format pentru noul put de ascensor.
- Constructia balcoanelor de realizat cu supravegherea autorului proiectului, cu respectarea cerintelor expuse in expertiza tehnica si proiect.
- Uzinarea elementelor din metal si executia lucrarilor va incepe numai dupa insusirea deplina a proiectului de catre executant si solutionarea tuturor neclaritatilor intre acesta si proiectant.

Compartiment: Apeduct și canalizare.

Se prevede executarea următoarelor rețele de apeduct și canalizare:

- apeduct de aprovizionare cu apă menajeră și antiincendiu.
- canalizare de evacuare a apei menajere uzate cu scurgere liberă
- canalizare industrială cu scurgere liberă
- canalizare de evacuare a apei pluviale.
- alimentarea cu apă caldă

Alimentarea cu apă se prevede prin branșarea la apeductul exterior existent la intrarea în clădire.

Consumul de apă:

- pentru necesitățile menajere -6,4 m³/24 ore (oficii)
- 9,6 m³/24 ore (cafenea)

- sistemul antiincendiar interior –2x2,5 l/sec
Alimentarea cu apă caldă se prevede de la punctul termic al clădirii.

Canalizarea.

Rețelele de canalizare pentru evacuarea apei menajere uzate se prevăd din țevi de polipropilenă cu diam. 50-160mm.

Rețelele de canalizare pentru evacuarea apei menajere uzate se prevăd din țevi de polipropilenă cu diam. 50-160mm.

Rețelele de canalizare industrială se prevăd din țevi de canalizare din polipropilenă cu diam. 160 mm.

2. Informații și proiectare.

Antreprenorul câștigător va demara lucrările numai după studierea minuțioasă de către responsabilul de lucrări a documentației de proiect.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Pentru lucrările de reconstrucție a clădirii administrative se vor folosi resurse materiale certificate, cu prezentarea certificatelor de conformitate, concluzii sanitar-epidemiologice asupra resurselor materiale folosite la executarea acestor lucrări.

Durata de execuție a lucrărilor la obiect se va extinde pe o perioadă de 2 ani (2022-2023). În anul 2022 vor fi executate lucrări în valoare de 28,5 mil. lei (cu TVA), conform cantităților de lucrări indicate mai jos, care alcătuiesc etapa 1. În anul 2023 vor fi executate lucrări în dependență de alocațiile bugetare. Ofertantul va întocmi graficul de executare a lucrărilor conform caietului de sarcini și proceselor tehnologice, ținând cont de faptul, că lucrările vor fi executate și în perioada rece a anului. Din aceste considerente este necesar ca în primul rând de inclus în graficul de lucru, cu executarea ulterioară, a lucrărilor de demontare, reparație și construcție necesare pentru a avea condițiile necesare de îndeplinire, în interiorul clădirii, a lucrărilor în perioada rece a anului. Graficul de execuție de elaborat pe săptămâni cu indicarea categoriilor de lucrări preconizate spre îndeplinire. Executorul lucrărilor va fi responsabil de efectuarea lucrărilor conform graficului de executare a lucrărilor. Recepția lucrărilor executate va fi efectuată de o comisie de recepție cu întocmirea unui proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

4. Mostre

Agentul economic desemnat câștigător înainte de a începe lucrările va prezenta Beneficiarului mostrele la principalele resurse materiale ca se prevăd a fi folosite la obiect.

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

Depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente vor fi executate conform compartimentului din proiect- organizarea lucrărilor de construcții.

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.

Cartea tehnică va fi păstrată la obiect în răspunderea dirigintelui de șantier cu descrierea zilnică a lucrărilor executate, actarea lucrărilor ce devin ascunse, întocmirea proceselor verbale pentru fazele determinante indicate în proiect.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Antreprenorul își asumă obligația pentru execuția corectă a tuturor lucrărilor în conformitate cu caietul de sarcini, documentelor normative în vigoare, eliminarea în timp rezonabil a lacunelor și defectelor constatate în perioada de execuție a lucrărilor, cât și a celor apărute în perioada de garanție a lucrărilor.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Cota convențională 0.000 este primită la nivelul podelei la parterul existent clădirii resistemate care corespunde cotei absolute 87.82 conform planului general.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

a) condiții climaterice:

- temperatura de calcul în perioada rece pentru zona climaterică III B;
- temperatura minimă în cea mai rece zi -21 grade C;
- greutatea normativă a stratului de zăpadă pentru 1 m.p. - 0,5Kpa;
- presiunea normativă a vântului - 0,3Kpa;

b) grad responsabilitate - 1

c) condiții geotehnice ale terenului construcției:

- caracteristica solurilor - tipul II tasabilitate
- seismicitatea terenului 8 grade;

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

Pe perioada executării lucrărilor antreprenorul trebuie să respecte cerințele antiincendiară, să dispună de utilaj, unelte, instrumente de lucru necesare, cu respectarea cerințelor de protecție și securitate a muncii.

Pentru executarea lucrărilor de demontare-montare a panourilor prefabricate din beton de la fațade și planșee, antreprenorul trebuie să dispună sau să încheie contract de arendă pentru utilizarea pe perioada executării lucrărilor a unei macarale tip GROVE GMK 5100 sau analogice cu caracteristicile tehnice $Q=100tn$, $R=62,00m$, $H=68,00m$.

Pentru executarea lucrărilor la fațade antreprenorul trebuie să dispună sau să încheie contract de arendă pentru utilizarea schelelor metalice în cantitate nu mai mică de 2580 m.p.

Molozul de evacuat de la etaj în saci pentru gunoi, direct în unitățile de transport.

16. Definiții

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

17. Cerințe privind calculul costului

În costul ofertei de inclus în componența cheltuielilor limitate: cheltuieli neprevăzute (demontare ferestre, acoperiș) – până la 2%, pentru construcții provizorii – până la 0,64% (îngrădirea terenului)

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. (conform pct. 15 din Anunțul de participare)

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. (conform pct.15 din Anunțul de participare)

Pentru evaluarea ofertelor operatorul economic care participă la procedură, privind „Reconstrucția clădirii administrative din str. Vlaicu Pircălab nr.45, mun. Chișinău. Etapa 1.” expune toate documentele solicitate de către autoritatea contractantă conform tabelului din anunțul de participare de la p.15

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.

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.

Autoritatea contractantă **I.P., Direcția generală pentru administrarea clădirilor Guvernului R.M.”, mun. Chișinău, bd.Ștefan cel Mare și Sfânt,nr.180, et.6**

Lista cu cantitățile de lucrări

Soluții arhitecturale și design

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Soluții arhitecturale 1.1. Lucrări de demolare 1.1.1. Planșee din beton armat		
1	CP53B apl	Placi de planșeu și acoperire pentru construcții, în zone cu grad de seismicitate 7-8 cu rezemare pe 2 părți la înălțimea clădirii până la 35 m, cu suprafața până la 10 m ² Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (demontarea panourilor existente K=0.5 la manopera, 13 buc, etaj 4)	buc	13.00
2	CP53B apl	Placi de planșeu și acoperire pentru construcții, în zone cu grad de seismicitate 7-8 cu rezemare pe 2 părți la înălțimea clădirii până la 35 m, cu suprafața până la 10 m ²	buc	13,00

1	2	3	4	5
		Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (demontarea panourilor existent K=0.5 la manopera, 13 buc, etaj 3)		
3	CP53B apl	Placi de planseu si acoperire pentru constructii, in zone cu grad de seismicitate 7-8 cu rezemare pe 2 parti la inaltimea cladirii pina la 35 m, cu suprafata pina la 10 m2 Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (demontarea panourilor existent K=0.5 la manopera, 13 buc, etaj 2)	buc	13,00
4	CP53B apl	Placi de planseu si acoperire pentru constructii, in zone cu grad de seismicitate 7-8 cu rezemare pe 2 parti la inaltimea cladirii pina la 35 m, cu suprafata pina la 10 m2 Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (demontarea panourilor existent K=0.5 la manopera, 10 buc, etaj 1)	buc	10,00
5	CP53B apl	Placi de planseu si acoperire pentru constructii, in zone cu grad de seismicitate 7-8 cu rezemare pe 2 parti la inaltimea cladirii pina la 35 m, cu suprafata pina la 10 m2 Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (demontarea panourilor existent K=0.5 la manopera, 13 buc, parter)	buc	13,00
		1.1.2. Balustrada		
6	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc ($31.404 \times 25,6 \times 2 + 31.734 \times 25,6 = 2\ 420,28$ kg)	kg	2 420,28
		1.1.3. Demolarea betonului		
7	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (intrarea principala)	m3	26,73
8	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (elemente de decor)	m3	80,08
9	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (planseu scara secundara)	m3	6,68

1	2	3	4	5
10	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (coloane scara secundara)	m3	5,81
		1.1.4. Panouri de pereti		
11	CP09A apl	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din panouri mari, exclusiv cofrarea si umplerea cu mortar a golurilor tehnologice si de montaj existent in panouri, cu mortarul de poza , la inaltimea pina la 20 m inclusiv (K=0,5 la manopera, panouri decorative T1)	buc	214,00
12	CP09A apl	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din panouri mari, exclusiv cofrarea si umplerea cu mortar a golurilor tehnologice si de montaj existent in panouri, cu mortarul de poza , la inaltimea pina la 20 m inclusiv (K=0,5 la manopera, panouri decorative T2)	buc	336,00
13	CP09A apl	Montarea elementelor prefabricate din beton armat la cladiri de locuit sau social-culturale cu structura din panouri mari, exclusiv cofrarea si umplerea cu mortar a golurilor tehnologice si de montaj existent in panouri, cu mortarul de poza , la inaltimea pina la 20 m inclusiv (K=0,5 la manopera, panouri de pereti 6x1,8)	buc	18,00
		1.1.5. Finisare cu granit		
14	RpCM33B	Demontarea placajelor din marmura, piatra, granit sau similare	m2	216,84
		1.1.6. Evacuarea elementelor demolate		
15	TrB22D4B	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe senile, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0,5-1 t	t	209,75
16	TrB22D4D	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe senile, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 2-3 t	t	518,80

1	2	3	4	5
17	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	728,55
		1.2. Pereti 1.2.1. Din caramida		
18	CD60C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel pina la 4m	100m2	5,16
		1.2.2. Izolarea peretilor in subsol		
19	IzF04F	++ Punct nou 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 inclinate peste 40% sau verticale plane sau curbe, cu mastic de bitum sau bitum cu adaos de cauciuc, aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	926,15
20	IzF55B apl	Termoizolarea interioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi " Multipor "	m2	926,15
		1.3. Pardoseli 1.3.1. Subsol, cota - 4,800		
21	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (cimentoplast gr. 50 mm)	m3	51,51
22	IzF04A	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 mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	m2	1 030,14
23	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime	m2	1 030,14

1	2	3	4	5
		cu fata driscuita fin		
		1.3.2. Parter tip 4 cota 0.000		
24	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (cimentoplast gr. 50 mm)	m3	40,92
25	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	818,49
		1.3.3. Pardoseli tip 2(pardoseli in GTS suprafata 129,41 m.p.)		
26	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (cimentoplast gr. 30 mm)	m3	3,88
27	IzF04A	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum aplicat cu peria sau gletuitorul de cauciuc (cosoroaba) (in 2 straturi, K=2)	m2	129,41
28	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	129,41
29	CG01A1	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T 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 100-T, se adauga sau se scade	m2	-129,81
		1.4. Usi si ferestre		
		1.4.1. Ferestre		
30	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv	m2	4,38

1	2	3	4	5
31	CK19B	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului intre 3,00 si 6,00 mp inclusiv	m2	7,56
		1.4.2. Usi		
32	CK12D	Usi metalice confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (usile antiincendiare in 2 canaturi)	m2	81,69
		1.5. Vitralii exterioare		
		1.5.1. Vitralii parterului (cu insert "clinker")		
33	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	230,94
34	CL56B	Montarea vitraliilor (montarea geamurilor la fatade) inaltimea cladirii pina la 50 m: cheson din compozit de sticla, umplerea rosturilor cu ermetic (panouri fixe si foi de usa)	m2	58,13
		1.5.2. Vitralii etajul 1		
35	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	7,11
36	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu. cu foi de usa	m2	27,60
37	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltimei de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	291,60
38	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice	m	137,00

1	2	3	4	5
39	CI13A	Elemente liniare drepte din materiale speciale (marmura, travertin sau piatra), simple, profilate sau sculptate: glafuri cu latimea pina la 30 cm inclusiv, montate pe console metalice si fixate in perete cu mortar de ciment var M 100-T	m	137,00
		1.5.3. Vitralii etajul 2		
40	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	7,11
41	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu. cu foi de usa	m2	27,60
42	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	280,80
43	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice	m	137,00
44	CI13A	Elemente liniare drepte din materiale speciale (marmura, travertin sau piatra), simple, profilate sau sculptate: glafuri cu latimea pina la 30 cm inclusiv, montate pe console metalice si fixate in perete cu mortar de ciment var M 100-T	m	137,00
		1.5.4. Vitralii etajul 3		
45	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	7,11
46	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu. cu foi de usa	m2	27,60
47	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	280,80

1	2	3	4	5
48	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice	m	137,00
49	CI13A	Elemente liniare drepte din materiale speciale (marmura, travertin sau piatra), simple, profilate sau sculptate: glafuri cu latimea pina la 30 cm inclusiv, montate pe console metalice si fixate in perete cu mortar de ciment var M 100-T	m	137,00
		1.5.5. Vitralii etajul 4		
50	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	7,11
51	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu. cu foi de usa	m2	27,60
52	CK11B	Vitrine gata confectionate, montate in zidarie de orice natura, cu suprafata intre 7,5-10,0 mp la constructii montate la inaltime de pina la 5 m inclusiv, din aluminiu	m2	280,80
53	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice	m	137,00
54	CI13A	Elemente liniare drepte din materiale speciale (marmura, travertin sau piatra), simple, profilate sau sculptate: glafuri cu latimea pina la 30 cm inclusiv, montate pe console metalice si fixate in perete cu mortar de ciment var M 100-T	m	137,00
		1.6. Acoperis		
55	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (bipoli ЭПП)	m2	972,43
56	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	m2	972,43

1	2	3	4	5
		orizontale sau inclinate pina la 40 % Vata minerala gr.100 mm		
57	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu granulit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7% (cheramzit 0 - 100 mm)	m3	48,62
58	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	1 892,35
59	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm	m2	972,43
60	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat. Praimer Tehnocoli nr.01	m2	972,43
61	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Унифлекс ВЕНТ ЭПВ)	m2	972,43
62	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (Техноэласт ЭКП)	m2	972,43
63	CE23C	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm	m	221,00
		1.7. Nod F acoperis		
64	CF05A	Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M	m2	115,20

1	2	3	4	5
		50-T pentru grund si mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafete drepte, inclusiv montarea armaturii de otel si a impletitunii, aplicate la pereti (слой 5, suprafata $150 \times 0.6 + 84 \times 0.3 = 115.2 \text{ m}^2$)		
65	CA02B2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (слой 2, переходной бортик из легкого бетона $0,15 \times 0,15 \times 0,5 \times 234 = 2,34 \text{ м}^3$	m3	2,34
66	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (слой 3, bipoli ЭПП)	m2	141,84
67	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (слой 4, Техноэласт ЭКП)	m2	141,84
68	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (усиление (слой 1) Техноэласт ЭКП - $(0,2+0,15+0,1) \times 284 = 127,8 \text{ м}^2$)	m2	127,80
		1.8. Nod J acoperis		
69	SB26A	Gura de scurgere (receptor) din fonta emailata, pentru evacuarea apelor de pe terase si acoperisuri, avind diametrul de 100-150 mm	buc	6,00
70	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (доп.слой водоизоляционного ковра (слой 1) Техноэласт ЭКП)	m2	3,40
		1.9. Fasad		
71	RCsB21B	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de	buc	3 500,00

1	2	3	4	5
		14 mm, in elementele de beton, avind grosimea de 250 mm		
72	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (instalarea stiftului diam. 12 mm)	kg	777,00
73	Pret furnizor	Piulita diam. 12 mm	buc	7 000,00
74	Pret furnizor	Saiba diam. 12 mm	buc	7 000,00
75	CL55A	Montarea sistemului de fatada ventilata cu placaj din placi tip Klinker 600 x 300 mm din granit ceramic cu fixare vizibila, cu suprafata detaliilor arhitecturale pina la 30% din suprafata totala a peretilor. Placi termoizolante lamda=0,039, grosime 100 mm, densitate 135 kg/m3	m2	2 243,82
76	CI11A	Placaje din granit cu grosime pina la 5 cm inclusiv aplicate pe suprafete plane la pereti si stilpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu crampoane de otel si mortar de ciment M 100-T cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb si praf de marmura, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale placilor pina la 0,2 mp/buc inclusiv	m2	261,69
77	RpCH31C	Montarea si demontarea schelei pentru lucrari de constructii - schela metalica autoridicatoare de max 29 m lungime si 31 m inaltime, pentru lucrari pe verticala, inclusiv materialele necesare executarii platformelor de lucru, streasinile din PFL sau plasa de protectie (30% cu materiale)	m2	1 105,17
78	RpCH31C	Montarea si demontarea schelei pentru lucrari de constructii - schela metalica autoridicatoare de max 29 m lungime si 31 m inaltime, pentru lucrari pe verticala, inclusiv materialele necesare executarii platformelor de lucru, streasinile din PFL sau plasa de protectie (70% permutare schelelor)	m2	2 578,73

Rezistența

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Fragment in axele 1-5, A-C, cota - 4,800 (plansa 3)		
1	RpCB03C	Beton armat turnat in buiandrugi, centuri, cornise izolate, pereti despartitori, parapeti de scari si balcoane, stilpi decorativi, cuzineta din beton armat, pentru montarea stilpilor metalici la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii (beton B15)	m3	3,5000
2	RpCC02B	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in grinzi, cu placaj de 15 mm	m2	6,4000
3	RpCD01D	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc. (armatura diam. 6 A240 - 480x0,222 = 106,56 kg)	kg	106,5600
4	RpCD02C1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier, fasonarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. (armatura diam. 12 A500 - 600x0,888 = 532,8 kg)	kg	532,8000
		2. Goluri in planseuri (planse 4 - 9) si consolidarea golurilor (plansa 9)		
5	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	94,0000
6	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,2000
7	RpCP21A	Protectia muchiiilor, cu corniere metalice de 60x60x4 mm, la scari din beton sau beton armat	m	25,6500
8	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de	t	0,0960

1	2	3	4	5
		sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv		
9	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0.0960
10	RpCB04D	Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineta din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii	m3	3.0000
11	RpCC02B	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in grinzi, cu placaj de 15 mm	m2	58,6500
12	RpCD08A	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la pereti si diafragme cu greutate pina la 3 kg/mp	kg	115,0000
		3. Constructii metalice		
		3.1. Ansambluri metalice a balcoanelor (plansa 38)		
13	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (balcon cota + 3,600)	t	3,9470
14	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (balcon cota + 7,200)	t	4.3320
15	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (balcon cota + 10,800)	t	4,2590
16	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (balcon cota + 14,400)	t	4,1960
17	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata	t	1.3000

1	2	3	4	5
		confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (balcon cota + 18,000)		
18	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	18,0350
19	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (in 2 straturi, K=2)	t	18,0350
20	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	160,0000
21	CK35B apl	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora 20x200 (tija M16)	buc	160,0000
22	Pret furnizor	Ancher chimic	buc	20,0000
23	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (beton C 25)	m3	14,0000
24	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	129,7500
25	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	520,0000
26	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500)	kg	950,0000
27	CD55A	Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara	m3	2,0000

1	2	3	4	5
		3.2. Copertina cota + 3.600 (plansa 39)		
28	CL05A	Ferme cu zabrele din otel gata confectionate, livrate complet asamblate, montate la inaltimei pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv	t	0,3660
29	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,3660
30	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (in 2 straturi, K=2)	t	0,3660
		3.3. Consolidarea constructiilor (plansa 15)		
31	RpCP28A	Pane metalice gata confectionate, montate pe structurile din beton sau metalice ale unor constructii simple (cadru ferestrei)	kg	171,0000
32	RpCP28A	Pane metalice gata confectionate, montate pe structurile din beton sau metalice ale unor constructii simple (consolidare metal)	kg	747,0000
33	RpCP28A	Pane metalice gata confectionate, montate pe structurile din beton sau metalice ale unor constructii simple (consolidare panourilor)	kg	15 672,0000
34	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	16,5900
35	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (in 2 straturi, K=2)	t	16,5900
36	CK35B apl	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora 20x200 (tija M16)	buc	1 900,0000
		3.4. Carcasa ascensor (plansa 44) si platforma deservire ascensor (plansa 42)		
37	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate,	t	2,8100

1	2	3	4	5
		montate pe santier, in structura constructiei usoare		
38	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	2,8100
39	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	2,8100
40	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	12,0000
41	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (beton C 20)	m3	8,7000
42	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	6,0000
43	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	24,0000
44	CC02M2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 6 A500)	kg	3,3400
45	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A500)	kg	61,9300
		3.5. Stilpi pentru imbinarea lamelelor (plansa 64)		
46	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de	buc	68,0000

1	2	3	4	5
		pina la 20 cm		
47	CK35B apl	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora 20x200 (tija M16)	buc	68,0000
48	Pret furnizor	Ancher chimic	buc	10,0000
49	CL10A	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate cu suruburi	t	1,0020
50	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	1,0020
51	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (in 2 straturi, K=2)	t	1,0020
		3.6. Carcasa metalica pentru utilaj de ventilare (plansa 65)		
52	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	30,0000
53	CK35B apl	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat (ancora 20x200 (tija M16)	buc	30,0000
54	Pret furnizor	Ancher chimic	buc	5,0000
55	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura	t	1,2980
56	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-	t	1,2980

1	2	3	4	5
		12 mm inclusiv		
57	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (in 2 straturi, K=2)	t	1,2980
		3.7. Carcasa metalica pentru utilaj de ventilare (plansa 66)		
58	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura	t	2,0280
59	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	2,0280
60	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (in 2 straturi, K=2)	t	2,0280
		4. Detaliu de consolidare a golului in planseu (plansa 45, volum x 5 nivele)		
61	CK35B apl	Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat	buc	80,0000
62	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	1 183,7000
63	RpCB05A	Beton armat clasa C-25/20 Bc 25 (B 330), in cantitati mici, la consolidari de elemente de beton armat (fretari sau mariri de sectiuni de stilpi, grinzi etc.) sau la elemente de beton armat de consolidare, preparat manual, turnat cu mijloace clasice	m3	8,1000
64	RpCC02A	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile,	m2	57,7500

1	2	3	4	5
		pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm		
65	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	220,0000
66	RpCD02C1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier, fasonarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. (armatura diam. 10 A500)	kg	775,1000
		5. Etaj tehnic		
		5.1. Constructii metalice (plansa 47)		
67	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare	t	0.8340
68	RplzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,8340
69	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0.8340
		5.2. Centura monolita (plansa 49)		
70	RpCB03C	Beton armat turnat in buiandrugi, centuri, cornise izolate, pereti despartitori, parapeti de scari si balcoane, stilpi decorativi, cuzineti din beton armat, pentru montarea stilpilor metalici la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii (beton B25)	m3	7,4400
71	RpCC02B	Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in grinzi, cu placaj de	m2	5.7500

1	2	3	4	5
		15 mm		
72	RpCD02C	Armături din oțel-beton OB 37, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate în ateliere de santier, fasonarea armăturilor pentru planșee drepte, stilpi, grinzi etc. (armatura diam. 20 A300)	kg	149,2100
73	RpCD02C1	Armături din oțel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate în ateliere de santier, fasonarea armăturilor pentru planșee drepte, stilpi, grinzi etc. (armatura diam. 12 A500)	kg	42,3000
74	RpCD01C1	Armături din oțel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate în ateliere de santier, fasonarea armăturilor pentru planșee drepte, stilpi, grinzi, etc. (armatura diam. 6 A500)	kg	12,6900
		5.3. Ferma etaj tehnic (plansa 50)		
75	CL04D	Grinzi cu inima plina din oțel gata confectionati, livrati în transoane, asamblate prin sudura, montati la înalțimi pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv	t	0,3230
76	RplzE16B	Curățirea confecțiilor și construcțiilor metalice de rugină și vopsea veche cu peria de sirmă, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,3230
77	IzD03A	Vopsirea confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,3230
		6. Scari		
		6.1. Scara SC-1 (plansa 53)		
78	RpCA01A	Săpături manuale de pământ în spații limitate, avind sub 1,00 m latime și maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundații, santuri, canale etc., executate în cantități de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	2,3300
79	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub	m3	5,1900

1	2	3	4	5
		cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (beton B25)		
80	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	5,2000
81	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 10 A300)	kg	370,5500
82	CC01E1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 6 A500)	kg	25,2900
		6.2. Rampa RM-1 (plansa 54)		
83	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	1,4400
84	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	14,2000
85	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (beton B25)	m3	5,0600
86	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	14,2000
87	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 10 A300)	kg	291,4500

1	2	3	4	5
		6.3. Rampa RM-2 (plansa 55)		
88	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	0,8600
89	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (beton B25)	m3	4,9000
90	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	12,2600
91	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 10 A300)	kg	274,7300
		6.4. Scara SC-2 (plansa 63)		
92	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	0,4800
93	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa... (beton B25)	m3	3,5600
94	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	3,4200
95	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul	kg	305,6800

1	2	3	4	5
		barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 10 A300)		
96	CC01E1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 6 A500)	kg	26,2400
		7. Armarea sectoarelor monolite (plansa 56)		
97	RpCB04D	Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineta din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii	m3	49,2800
98	RpCC02B	Cofraje mixte din panouri re folosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in grinzi, cu placaj de 15 mm	m2	534,0000
99	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	1 068,0000
100	RpCD02C	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier, fasonarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. (diam. 10 A300)	kg	1 526,3800
101	RpCD02C	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier, fasonarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. (diam. 12 A300)	kg	10,3500
102	RpCD02C	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier, fasonarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. (diam. 20 A300)	kg	2 530,3100
103	RpCD01D1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc. (diam. 6 A500)	kg	457,9700

1	2	3	4	5
		8. Consolidarea parapetului (plansa 61)		
104	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane	m2	140,0000
105	RpCD08A	Montarea plaselor sudate STM sau STNB la pereti si diafragme cu greutate pina la 3 kg/mp	kg	300,0000
106	RpCB11A	Beton torcretat clasa Bc 30 (B 400), la diafragme de beton armat sau zidarie, cu grosimea de 6 cm, preparat pe santier cu betoniera 250 l si turnat cu mijloace clasice (K=1.66 pana la gr. 10 cm)	m2	140,0000
107	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	380,0000
108	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv	t	0,6800
109	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,6800

Rețele aprovizionare cu apă și canalizare

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Retea K2		

1	2	3	4	5
		1.1.1. Conductele si conexiunile lor		
1	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm PVH	m	100,0000
2	SB08G	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm PVH	m	90,0000
3	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (патрубок компенсационный диам. 110 мм)	buc	5,0000
4	SB26A apl	Gura de scurgere (receptor) din fonta emailata, pentru evacuarea apelor de pe terase si acoperisuri, avind diametrul de 100-150 mm	buc	5,0000
5	SF04B	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 peste 100 mm	10 m	19,0000

Ventilare și încălzire.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Ventilare		
1	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,47 mm grosime - Detalii + canale de ventilare grosimea 0,47 mm	m2	2 128,000
2	VA21B	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea	m2	1 015,000

1	2	3	4	5
		de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,47 mm grosime - Detalii + canale de ventilare grosimea 0,55 mm		
3	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,65 mm grosime - Detalii + canale de ventilare grosimea 0,65 mm	m2	917,000
4	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime - Detalii + canale de ventilare grosimea 0,8 mm	m2	1 850,000
5	VA22E	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 1.0 mm grosime - Detalii + canale de ventilare grosimea 1.0 mm	m2	408,000
6	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, -Izolatie cauciuc (analog ISIDEM) Flexifoam SA 9 mm self-adhesive)	m2	4 290,000
7	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, -Izolatie cauciuc (analog ISIDEM) Flexifoam AC-SA 32 mm (PVC + aluminium + self-adhesive) UV protectie pentru montare exterioara	m2	520,800
8	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie vata minerala (analog RockWoll) Alu Lamela MAT 25 mm + clei silicat	m2	1 099,200
9	IzH22A	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, -Izolatie cauciuc (analog ISIDEM) Flexifoam AC-SA 32 mm (PVC + aluminium + self-adhesive) UV protectie pentru montare exterioara	m2	520,800
10	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de	m2	1 099,200

1	2	3	4	5
		50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie vata minerala (analog RockWoll) Alu Lamela MAT 25 mm + clei silicat		
11	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie vata minerala (analog RockWoll) Alu Lamela MAT 32 mm + clei silicat	m2	489.600
12	Pretul firmei	Flanse 20 mm	m	2 814.000
13	Pretul firmei	Flanse 30 mm	m	334.000
14	Pretul firmei	Flanse 35 mm	m	1 159.000

Lucrări electrice interioare.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Panouri		
		1.1.1. Блок защиты и учета электроэнергии BZUM-TF-01-630-07		
1	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000 (Panou BZUM)	buc	2.0000
2	08-03-521-16	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 400 A (ruptor/comutator PE19-39, IH=630A, UH=400B in 2 directii)	buc	1.0000
3	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (siguranta fuzibila, IH=400A, UH=400B, Inb=400A, gabarit 3, ППН37-400	buc	3,0000

1	2	3	4	5
)		
4	08-01-053-1	Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV (ТТИ-А U _H =0.66 kВ, 400А/5А, 50Hz, 0.5S)	buc	3,0000
5	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze ZMG-405 CR Unom - 380/220В, I - 5А, 50 Hz, 0.5А	buc	1,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (sine)	buc	4,0000
7	Pret furnizor	Complect (sina N + sina PE)	buc	2,0000
		1.1.2. Блок защиты и учета электроэнергии BZUM-TF-01-200-04		
8	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Panou BZUM)	buc	1,0000
9	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze ZMG-310 CR Unom - 3x230/380V, I - 5(120) A, 50 Hz, 1,0 A	buc	1,0000
10	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-100/3P/C/100A)	buc	2,0000
11	08-03-530-1	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe podea, curent pina la 40 A (demaror magnetic ПМЛ-4501)	buc	2,0000
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (sine)	buc	4,0000
13	Pret furnizor	Complect (sina N + sina PE)	buc	2,0000
		1.1.3. Шкаф распределительный ШР11-73510-22У3		
14	08-03-572-7	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe podea, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100	buc	1,0000
15	08-03-521-16	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 400 A (ruptor/comutator ВР 32-39, I _H =630А, U _H =0,66 кВ)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
16	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (siguranta fuzibila, I _H =400A, U _H =400B, Inb=400A, gabarit 3, ППН37-400)	buc	6,0000
17	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (siguranta fuzibila, I _H =250A, U _H =400B, Inb=200A, gabarit 2, ППН35-250)	buc	3,0000
18	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (siguranta fuzibila, I _H =160A, U _H =400B, Inb=200A, gabarit 2, ППН33-160)	buc	3,0000
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (sine)	buc	4,0000
20	Pret furnizor	Complect (sina N + sina PE)	buc	2,0000
		1.1.4. Блок защиты и учета электроэнергии BZUM-TF-03-8		
21	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Panou BZUM)	buc	1,0000
22	08-03-521-16	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 400 A (ruptor/comutator BP 32-37, I _H =400A, U _H =380V)	buc	1,0000
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intreruptor de sarcina BH32/3P/63A)	buc	7,0000
24	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze ZMG-310 CR Unom - 3x230/380V, I - 5(120) A, 50 Hz, 1,0 A	buc	7,0000
25	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intreruptor automat BA47-100/3P/C/63A)	buc	7,0000
26	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (sine)	buc	4,0000
27	Pret furnizor	Complect (sina N + sina PE)	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		1.1.5. Щитки металлические модульные встроенные		
28	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 540x440x120 (ЦПН-54э-1 36, IP 31)	buc	1,0000
29	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 620x310x120 (ЦПН-48э-1 36, IP 31)	buc	1,0000
30	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 540x310x120 (ЦПН-36э-1 36, IP 31)	buc	12,0000
31	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 395x310x120 (ЦПН-24э-1 36, IP 31)	buc	6,0000
32	08-03-572-8	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 265x310x120 (ЦПН-12э-1 36, IP 31)	buc	6,0000
		1.2. Электроаппаратура, установленная в шкафах		
		1.2.1. Выключатели нагрузки		
33	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina ВН32/3P/100А)	buc	5,0000
34	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina ВН32/3P/63А)	buc	10,0000
35	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina ВН32/4P/63А)	buc	10,0000
		1.2.2. Выключатели автоматические		
36	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat ВА47-29/3P/C/63А)	buc	5,0000
37	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/3P/C/50A)		
38	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/3P/C/40A)	buc	1,0000
39	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/3P/C/16A)	buc	5,0000
40	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/16A)	buc	35,0000
41	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A)	buc	10,0000
42	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/B/10A)	buc	90,0000
43	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/6A)	buc	25,0000
44	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/B/5A)	buc	10,0000
45	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/C/2A)	buc	10,0000
46	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat BA47-29/1P/B/2A)	buc	10,0000
47	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (независимый расцепитель РН 47)	buc	2,0000
		1.2.3. Автоматические выключатели дифференциального тока		
48	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АДТ-32/2P/C/16A/30mA)	buc	94,0000
49	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de	buc	25,0000

1	2	3	4	5
		transportare (intrerupator automat diferential АВДТ-32/2P/C/16A/10mA)		
50	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АВДТ-32/2P/C/20A/30mA)	buc	3,0000
		1.2.4. Автоматы дифференциальные		
51	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АД14/4P/C/20A/30mA)	buc	2,0000
52	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АД14/4P/C/32A/30mA)	buc	2,0000
53	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АД14/4P/C/40A/30mA)	buc	1,0000
		1.2.5. Контакторы малогабаритные		
54	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (contactor КМИ 10910, In=9A, Un=230В, Uкат=230В, IP00)	buc	8,0000
55	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (contactor КМИ 10910, In=9A, Un=380В, Uкат=230В, IP00)	buc	27,0000
56	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (contactor КМИ 11810, In=18A, Un=380В, Uкат=230В, IP00)	buc	1,0000
		1.2.6. Пускатели магнитные		
57	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (demaror magnetic ПМЛ 2100, In=25A, Un=230В, Uкат=230В, IP00)	buc	2,0000
58	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (demaror magnetic ПМЛ 2100, In=25A, Un=380В, Uкат=230В, IP00)	buc	2,0000
59	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (demaror magnetic ПМЛ 3100, In=40A, Un=380В, Uкат=230В, IP00)	buc	1,0000
		1.3. Электроаппаратура, установленная по месту		

1	2	3	4	5
		1.3.1. Контакторы малогабаритные		
60	08-03-530-4 apl	Contactator, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A (Contactator КМИ 10960, In=9A, Un=230В, Uкат=230В, IP54)	buc	2,0000
61	08-03-530-4 apl	Contactator, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A (Contactator КМИ 10960, In=9A, Un=380В, Uкат=230В, IP54)	buc	2,0000
62	08-03-530-4 apl	Contactator, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A (Contactator КМИ 11260, In=12A, Un=380В, Uкат=230В, IP54)	buc	1,0000
63	08-03-530-4 apl	Contactator, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A (Contactator КМИ 11860, In=18A, Un=380В, Uкат=230В, IP54)	buc	1,0000
		1.3.2. Пускатель магнитный		
64	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A (Demaror magnetic ПМЛ 1611, In=10A, Uкат=230В, реверсивный, IP54)	buc	1,0000
		1.3.3. Реле электротепловое		
65	08-02-317-4 apl	Releu (РТИ-1301 - 1 buc, РТИ-1302 - 1 buc, РТИ-1303 - 1 buc, РТИ-1305 - 2 buc, РТИ-1306 - 11 buc, РТИ-1307 - 1 buc, РТИ-1308 - 22 buc, РТИ-1314 - 1 buc, РТИ-1316 - 2 buc)	buc	42,0000
66	08-03-529-5	Bloc-contactator pe constructii, cantitate bloc-contactate (contacte auxiliare) pina la 12	buc	42,0000
67	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 (пост управления кнопочный 2-х штифтовой ПКЕ 322-2)	buc	5,0000
68	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau	buc	5,0000

1	2	3	4	5
		coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 (пост управления кнопочный 1-но штифтовой ПКЕ 722-1У2)		
69	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 (пост управления кнопочный 2-х штифтовой ПКЕ 722-2У2)	buc	38,0000
70	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 (пост управления кнопочный 3-х штифтовой ПКЕ 722-3У2)	buc	1,0000
		1.4. Cabluri		
		1.4.1. Cablu cu conductoare de aluminiu		
71	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	0,8500
72	Pret de piata	Cablu АВВГнг-LS 5x35 mm ²	m	70,0000
73	Pret de piata	Cablu АВВГнг-LS 5x50 mm ²	m	15,0000
74	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,6000
75	Pret de piata	Cablu АВВГнг-LS 5x70 mm ²	m	60,0000
76	08-02-148-5	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 9 kg	100 m	0,1000
77	Pret de piata	Cablu АВВГнг-LS 5x150 mm ²	m	10,0000
		1.4.2. Cablu cu conductoare de cupru		
78	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	6,1000
79	Pret de piata	Cablu ВВГнг-LS 2x1.5 mm ²	m	30,0000
80	Pret de piata	Cablu ВВГнг-LS 3x1.5 mm ²	m	60,0000
81	Pret de piata	Cablu ВВГнг-LS 3x2.5 mm ²	m	350,0000
82	Pret de piata	Cablu ВВГнг-LS 5x2.5 mm ²	m	50,0000

1	2	3	4	5
83	Pret de piata	Cablu BBΓHT-LS 5x6 mm2	m	20,0000
84	Pret de piata	Cablu BBΓHT-LS 5x10 mm2	m	50,0000
85	Pret de piata	Cablu BBΓHT-LS 5x16 mm2	m	50,0000
86	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,2500
87	Pret de piata	Cablu BBΓHT-FRLS 5x10 mm2	m	25,0000
88	08-02-160-2	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2 (mufa 4ΠKTΠ-1-120/240)	buc	16,0000
89	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm2 (mufa 5ΠKTΠ-1-70/120)	buc	6,0000
		1.5. Materiale		
90	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,5000
91	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,1000
92	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, 4x25 mm	100 m	0,1000
93	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, 4x40 mm	100 m	0,1500
94	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	2,0000
95	Pret de piata	Teava PVC diam. 20 mm	m	100,0000
96	Pret de piata	Teava PVC diam. 16 mm	m	100,0000
97	08-02-397-1	Profil perforat de montare, lungime 2 m	100 buc	3,2500
98	Pret de piata	Profil perforat CLP10-050-500 (. 50x500x3000)	m	600,0000
99	Pret de piata	Capac CLP1K-500-1 (15x500x3000)	m	600,0000

1	2	3	4	5
100	Pret de piata	Profil perforat CLP10-050-300 (50x300x3000)	m	450,0000
101	Pret de piata	Capac CLP1K-300-1 (15x300x3000)	m	450,0000
102	Pret de piata	Profil perforat CLP10-050-200 (50x200x3000)	m	600,0000
103	Pret de piata	Capac CLP1K-200-1 (15x200x3000)	m	600,0000
104	Pret de piata	Profil perforat CLP10-050-150 (50x150x3000)	m	300,0000
105	Pret de piata	Capac CLP1K-150-1 (15x150x3000)	m	300,0000
106	08-02-390-3	Canale din masa plastica cu latime: pina la 120 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	20,0000
107	Pret de piata	Canal-cablu pentru parapet CKK-40-100-040	m	2 000,0000
		1.6. Iluminare		
108	08-03-593-8 apl	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspentare la instalatie de cablu de otel montata	100 buc	0,2000
109	Pretul furnizorului	Corp de iluminat Matrix/R LED 22 Bm, 2500 Lm, 4000 K, IP 66	buc	20,0000
110	08-02-402-1 apl	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm ² (montarea bandeii LED)	100 m	4,5000
111	Pret furnizor	Герметичная светодиодная лента 4,8 Bm, 220 V, 240 Lm, RGB, IP 68	m	450,0000
112	Pret furnizor	Комплект для подключения светодиодной ленты 220В	buc	15,0000
113	08-02-361-1	Coloana (Металлическая опора для венчающих светильников YARD)	buc	3,0000
114	Pret furnizor	Металлическая опора для венчающих светильников YARD	buc	3,0000
115	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	6,0000

1	2	3	4	5
116	Pret furnizor	Светильник венчающий SFERA LED 40	buc	6,0000
		1.7. Prize si intrerupatoare		
117	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0600
118	Pret de piata	Intrerupator monopolar BC10-1-0- KB 10A, 250V	buc	6,0000
119	Pret furnizor	Cutie de jonctiune pentru instalatie inchisa Y191-M-YXJ3	buc	12,0000
120	Pret furnizor	Cutie de montaj KM40002	buc	6,0000
		1.8. Materiale		
121	08-02-397-1	Profil perforat de montare, lungime 2 m	100 buc	0,3600
122	Pret de piata	Profil perforat CLP10-050-500 (50x500x3000)	m	30,0000
123	Pret de piata	Capac CLP1K-500-1 (15x500x3000)	m	30,0000
124	Pret de piata	Profil perforat CLP10-050-300 (50x300x3000)	m	21,0000
125	Pret de piata	Capac CLP1K-300-1 (15x300x3000)	m	21,0000
126	Pret de piata	Profil perforat CLP10-050-200 (50x200x3000)	m	21,0000
127	Pret de piata	Capac CLP1K-200-1 (15x200x3000)	m	21,0000
		2. Utilaj		
		2.1. Panouri		
		2.1.1. Блок защиты и учета электроэнергии BZUM-TF-01-630-07		
128	Pret de piata	Panou BZUM-TF-01-630-07, 380B, 630A	buc	2,0000
129	Pret furnizor	Ruptor/comutator PE19-39, I _H =630A, U _H =400B in 2 directii	buc	1,0000
130	Pret furnizor	Siguranta fuzibila, I _H =400A, U _H =400B, I _{nb} =400A, gabarit 3, ППН37-400	buc	3,0000
131	Pret furnizor	Transformator de curent ТТИ-А U _H =0.66	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		kB, 400A/5A, 50Hz, 0.5S		
132	Pret furnizor	Contor de evidenta a energiei electrice, cu trei faze ZMG-405 CR Unom - 380/220B, I - 5A, 50 Hz, 0.5A	buc	1,0000
		2.1.2. Блок защиты и учета электроэнергии BZUM-TF-01-200-04		
133	Pret de piata	Panou BZUM-TF-01-200-04, 380B, 200A	buc	1,0000
134	Pret furnizor	Contor de evidenta a energiei electrice ZMG-310 CR Unom - 3x230/380V, I - 5(120) A, 50 Hz, 1,0 A	buc	1,0000
135	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-100/3P/C/100A	buc	2,0000
136	Pret de piata	Demaror electromagnetic ПМЛ-4501	buc	2,0000
		2.1.3. Шкаф распределительный ШР11-73510-22У3		
137	Pret de piata	Panou de distributie ШР11-73510-22У3	buc	1,0000
138	Pret furnizor	Ruptor/comutator BP 32-39, I _H =630A, U _H =0,66 kB	buc	1,0000
139	Pret furnizor	Siguranta fuzibila, I _H =400A, U _H =400B, I _{nb} =400A, gabarit 3, ППН37-400	buc	6,0000
140	Pret furnizor	Siguranta fuzibila, I _H =250A, U _H =400B, I _{nb} =200A, gabarit 2, ППН35-250	buc	3,0000
141	Pret furnizor	Siguranta fuzibila, I _H =160A, U _H =400B, I _{nb} =200A, gabarit 1, ППН33-160	buc	3,0000
		2.1.4. Блок защиты и учета электроэнергии BZUM-TF-03-8		
142	Pret de piata	Panou BZUM-TF-03-8, 380B, 200A	buc	1,0000
143	Pret furnizor	Ruptor/comutator BP 32-37, I _H =400A, U _H =380V	buc	1,0000
144	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/3P/63A	buc	7,0000
145	Pret furnizor	Contor de evidenta a energiei electrice ZMG-310 CR Unom - 3x230/380V, I - 5(120) A, 50 Hz, 1,0 A	buc	7,0000
146	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-100/3P/C/63A	buc	7,0000
		2.1.5. Щитки металлические модульные встроенные		

1	2	3	4	5
147	Pret de piata	Panou ЩРН-54э-1 36, IP 31, marimi 540x440x120	buc	1,0000
148	Pret de piata	Panou ЩРН-48э-1 36, IP 31, marimi 620x310x120	buc	1,0000
149	Pret de piata	Panou ЩРН-36э-1 36, IP 31, marimi 540x310x120	buc	12,0000
150	Pret de piata	Panou ЩРН-24э-1 36, IP 31, marimi 395x310x120	buc	6,0000
151	Pret de piata	Panou ЩРН-12э-1 36, IP 31, marimi 265x310x120	buc	6,0000
		2.2. Электроаппаратура, установленная в шкафах		
		2.2.1. Выключатели нагрузки		
152	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/3P/100A	buc	5,0000
153	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/4P/63A	buc	10,0000
154	Pret de piata	Intrerupator de sarcina BH32/3P/63A	buc	10,0000
		2.2.2. Выключатели автоматические		
155	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/3P/C/63A	buc	5,0000
156	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/3P/C/50A	buc	1,0000
157	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/3P/C/40A	buc	1,0000
158	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/3P/C/16A	buc	5,0000
159	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/16A	buc	35,0000
160	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/10A	buc	10,0000
161	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/B/10A	buc	90,0000
162	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/6A	buc	25,0000
163	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/B/5A	buc	10,0000
164	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/C/2A	buc	10,0000
165	Pret de piata	Intrerupator automat BA47-29/1P/B/2A	buc	10,0000

1	2	3	4	5
166	Pret de piata	Intrerupator automat (независимый расцепитель РН 47)	buc	2,0000
		2.2.3. Автоматические выключатели дифференциального тока		
167	Pret de piata	Intrerupator automat АДТ-32 2P/16A/C/30mA	buc	94,0000
168	Pret de piata	Intrerupator automat АДТ-32 2P/16A/C/10mA	buc	25,0000
169	Pret de piata	Intrerupator automat АДТ-32 2P/20A/C/30mA	buc	3,0000
		2.2.4. Автоматы дифференциальные		
170	Pret de piata	Intrerupator automat АД 14 4P/20A/C/30mA	buc	2,0000
171	Pret de piata	Intrerupator automat АД 14 4P/32A/C/30mA	buc	2,0000
172	Pret de piata	Intrerupator automat АД 14 4P/40A/C/30mA	buc	1,0000
		2.2.5. Контакторы малогабаритные		
173	Pret de piata	Contactator КМИ 10910, In=9A, Un=230B, Uкат=230B, IP00	buc	8,0000
174	Pret de piata	Contactator КМИ 10910, In=9A, Un=380B, Uкат=230B, IP00	buc	27,0000
175	Pret de piata	Contactator КМИ 11810, In=18A, Un=380B, Uкат=230B, IP00	buc	1,0000
		2.2.6. Пускатели магнитные		
176	Pret de piata	Demaror magnetic ПМЛ 2100, In=25A, Un=230B, Uкат=230B, IP00	buc	2,0000
177	Pret de piata	Demaror magnetic ПМЛ 2100, In=25A, Un=380B, Uкат=230B, IP00	buc	2,0000
178	Pret de piata	Demaror magnetic ПМЛ 3100, In=40A, Un=380B, Uкат=230B, IP00	buc	1,0000
		2.3. Электроаппаратура, установленная по месту		
		2.3.1. Контакторы малогабаритные		

1	2	3	4	5
179	Pret de piata	Contactator КМИ 10960, In=9А, U _H =230В, U _{кат} =230В, IP54	buc	2,0000
180	Pret de piata	Contactator КМИ 10960, In=9А, U _H =380В, U _{кат} =230В, IP54	buc	2,0000
181	Pret de piata	Contactator КМИ 11260, In=12А, U _H =380В, U _{кат} =230В, IP54	buc	1,0000
182	Pret de piata	Contactator КМИ 11860, In=18А, U _H =380В, U _{кат} =230В, IP54	buc	1,0000
		2.3.2. Пускатель магнитный		
183	Pret de piata	Demaror magnetic ПМЛ 1611, In=10А, U _{кат} =230В, реверсивный, IP54	buc	1,0000
		2.3.3. Реле электротепловое		
184	Pret de piata	Реле тепловое РТИ-1301 - 1 buc, РТИ-1302 - 1 buc, РТИ-1303 - 1 buc, РТИ-1305 - 2 buc, РТИ-1306 - 11 buc, РТИ-1307 - 1 buc, РТИ-1308 - 22 buc, РТИ-1314 - 1 buc, РТИ-1316 - 2 buc	buc	42,0000
185	Pret furnizor	Contact de prefix ПКИ-11, 1з+1р	buc	4,0000
186	Pret furnizor	Contact de prefix ПКИ-20	buc	38,0000
187	Pret furnizor	Пост управления кнопочный 2-х штифтовой ПКЕ 322-2	buc	5,0000
188	Pret furnizor	Пост управления кнопочный 1-но штифтовой ПКЕ 722-1У2	buc	1,0000
189	Pret furnizor	Пост управления кнопочный 2-х штифтовой ПКЕ 722-2У2	buc	54,0000
190	Pret furnizor	Пост управления кнопочный 3-х штифтовой ПКЕ 722-3У2	buc	1,0000
191	Pret furnizor	Cutie cu transformatori coboritori ЯТП-0,25 У2	buc	9,0000
		2.4. Cabluri		
192	Pret furnizor	Mufa (cap terminal) 4ПКТп-1-120/240	buc	16,0000

Punct termic.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Арматура и трубопроводы		
1	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80...100 mm (Vana fluture DN100)	buc	4,0000
2	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Flansa DN100)	buc	8,0000
3	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Приварка вентиля ф15мм к трубе)	buc	2,0000
4	Pretul firmei	Robinet sferic sub sudura d15mm PN10	buc	2,0000
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Deaerator automat 1/2	buc	2,0000
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, Robinet sferic cu filet tip F-F 3035 04 d15mm	buc	2,0000
7	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Robinet sferic cu filet tip F-F d40mm	buc	2,0000
8	IC17I	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, d159	m	2,0000

1	2	3	4	5
		x 4.5 mm		
9	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, d108 x 3.5 mm	m	10.0000
10	IC17D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, d89 x 3.0 mm	m	20,0000
11	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, d40x2.8mm COST 3262-75	m	1.0000
12	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, d15x2.5mm COST 3262-75	m	6,0000
13	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	6,0000
14	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	33.0000
15	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	6,0000
16	IE07B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	33,0000
17	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de	m	8,0000

1	2	3	4	5
		incalzire centrala, PPR cu fittinguri d32x4.4 PN16 mm		
18	SA16E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 50 mm. PPR cu fittinguri d50x4.6 PN16 mm	m	6,0000
19	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, PPR cu fittinguri d32x2.9 PN16 mm	m	3,0000
20	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	17,0000
21	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	17,0000
22	IC37D	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm -Trecere PPR /otel Dn40	buc	2,0000
23	IC37C	Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm -Trecere PPR /otel Dn25	buc	1,0000
24	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Cot din otel 45* d80 mm	buc	1,0000
25	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Cot din otel 90* d80 mm	buc	12,0000
26	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Cot din otel 90* d100 mm	buc	4,0000
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		legatura, din otel, la pozitie, Cot din otel 45* d80 mm		
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie (Trecere K DN150-DN80)	buc	2,0000
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie (Trecere K DN150-DN100)	buc	2,0000
30	IC46B	Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm (Colector din teava dupa GOST 10704-91 Du159x4.5. L=0.72m.)	buc	2,0000
31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, Dop DN150 mm	buc	2.0000
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie -Grile de ventilatie MB 450/2	buc	1.0000
33	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,0000
34	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual	t	0,0200
35	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 (Conectare DN150)	buc	2,0000
36	RpIC35F	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 140x5-152x6 (Conectare DN80)	buc	2,0000
		1.2. Protectie anticoroziva		
37	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2	m2	9,1000


1	2	3	4	5
		straturi de emai BT-1771)		
		1.3. Izolatie		
38	pretul firmei	Cilindri din vata minerala gros 40mm. acoperiti cu folie de aluminiu du159	m	4,0000
39	pretul firmei	Cilindri din vata minerala gros 40mm. acoperiti cu folie de aluminiu du108	m	10,0000
40	pretul firmei	Cilindri din vata minerala gros 40mm. acoperiti cu folie de aluminiu du89	m	20,0000
		1.4. Pozarea conductelor prin subsol (str. Vlaicu Parcalab .45)		
41	IC17E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie din punctul termic in instalatii de incalzire centrala, d108 x 4.0 mm	m	30,0000
42	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	30,0000
43	IE07B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	30,0000
44	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie (Trecere K DN100-DN80)	buc	2,0000
45	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot 90* DN100)	buc	4,0000
46	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot 45* DN100)	buc	4,0000
47	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,0000
48	CN29A	Vopsitorii cu vopsea pe baza de rasini alchidice aplicate la pozitie, intr-un strat de	t	0,0200

1	2	3	4	5
		grund si un strat de vopsea, pe suprafata constructiilor metalice ale halelor industriale confectionate din profile usoare, executate manual		
49	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adancime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida (опора неподвижная для трубы 108 с. 5.903-13.В.7 Т3.07 10 шт)	10 kg	1,2000
		1.5. Protectie anticoroziva		
50	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 1сл. si 2 straturi de emai БТ-1771)	m2	8,4000
		1.6. Izolatie		
51	pretul firmei	Cilindri din vata minerala gros 40mm. acoperiti cu folie de aluminiu du108	m	30,0000
		1.7. Lucrari n de constructie		
52	CD60C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel pina la 4m	100m2	0,2000
53	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	40,0000
54	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	40,0000
55	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	40,0000
56	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	40,0000
57	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele	m2	40,0000

1	2	3	4	5
		peretilor, coloanelor si tavanelor		
58	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	40,0000
59	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	40,0000
60	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile 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 oarba 0.9 x 2.1)	m2	1,8900
61	RpCB18G	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat	m3	0,0300
62	RpCA01B	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 sprijinite cu sprijiniri usoare	m3	0,2000
63	RpCB02D	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab sollicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)	m3	0,2000
64	RpCP12A	Confectionarea, montarea si repararea grilajelor metalice la scari sau balcoane, simple, tip serviciu	kg	12,8700
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Монтаж блока		
65	IA14I	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de 741 - 800 kw (Punct termic individual tip modul - PT1 99 HM CH C1.10 2019 destinat Q= 630kW.(contur IV). W=135kW (contur ACM) Livrat in set cu toate componentele (spetificatia utilajului n1-45)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		2.2. Utilaj tehnologic (оборудование не входящее в стоимость блока)		
66	IA32B	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea de 501 - 1000 l (Vas de expansiune V=600l)	buc	1,0000
67	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Приварка вентиля ф150 к трубе)	buc	2,0000
68	IA18A	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru D100	buc	2,0000
69	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru D100	buc	4,0000
70	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, (Приварка вентиля ф150 к трубе)	buc	2,0000
		3. Utilaj		
		3.1. Стоимость блока		
71	Techno Test	Punct termic individual tip modul - PT1 99 _HM_CH_C1.10_2019 destinat Q= 630kW.(contur IV). W=135kW (contur ACM) Livrat in set cu toate componentele (spetificatia utilajului п1-45)	КОМПЛ.	1.0000
		3.2. Utilaj tehnologic (оборудование не входящее в стоимость блока)		
72	Pretul firmei	Vas de expansiune , V=600L, PN10 "Aquasystem"	buc	1.0000
73	Pretul firmei	Robinet sferic sub sudura d100mm PN25	buc	2,0000
74	Pretul firmei	Pompa de drenaj . 1-230v. 50Hz Drain TM/TMW32	buc	1.0000
75	Pretul firmei	termometru G=1.2 m3/h D100	buc	2,0000
76	Pretul firmei	manometru G=1.2 m3/h D100	buc	4,0000
77	Pretul firmei	Robinet sferic sub sudura d100mm PN25	buc	2,0000

Conducătorul Grupului de lucru



Sergiu STANCIU

