# ANNEX C: TECHNICAL PROPOSAL FORMS

The following Annexes and information there within are considered an integral part of this submission and must be provided for the Proposal to be considered. The information should be provided according to the sample format.

**Form 1: Technical Proposal Submission**

This PROPOSAL FORM must be completed, signed and returned to UNICEF. Proposal must be made in accordance with the instructions contained in this Request for Proposal.

**INFORMATION**

Any request for information concerning this invitation must be forwarded in writing by email or by fax, to the person who prepared this document, with specific reference to the RFP number.

**DECLARATION**

The undersigned, having read the Terms of Reference, the UNICEF Contract for Construction Works, the UNICEF General Terms and Conditions, and **RFP# [….]** set out in the attached document, hereby offers to supply the services specified in Terms of Reference at the price or prices quoted in the Schedule of Prices, in accordance with the specifications stated and subject to the Terms and Conditions set out or specified in the **RFP# […….]**

**Name of authorized representative: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Title: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Signature: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Supplier Name: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Postal Address: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Telephone No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Fax No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Email Address: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Validity of Offer (not less than 90 days): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Currency of Offer: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Form 2: Technical Proposal Letter**

Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

To: UNICEF Moldova, 131, 31 August 1989, MD-2012, Chisinau, Moldova

Dear Madam/Sir,

We, the undersigned, offer to provide reconstruction of Cahul Barnahus (integrated Centre for child victims/ witnesses of crimes) as specified in Terms of Reference in accordance with your Request for Proposal (RFP#\_) dated [August **2024**] and our Proposal dated [---------------]. We are hereby submitting our Proposal, which includes this Technical Proposal and a Financial Proposal sealed under separate envelopes.

If negotiations are held during the period of validity of the Proposal, we undertake to negotiate based on the proposed staff. Our Proposal is binding upon us and subject to the modifications resulting from Contract negotiations.

We understand that you are not bound to accept any Proposal you receive.

Yours sincerely,

Authorized Signature:

Name and Title of Signatory:

Name of Construction Company

Address:

**Form 3: Potential Bidder General Information**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Potential Bidder General Information** | | |
|  | | |
| **Description** | **Information** | **Remarks** |
| (to be filled by the Potential Bidder) |  |
| Company legal name |  |  |
| Company founded year |  |  |
| Registration number / Company tax number (IDNO) |  |  |
| Company license number and  expiry date  (for the required services if applicable) |  |  |
| **Legal Status** |  | Provide certified copies of Registration |
| **VAT Registration Nr.** |  |  |

**Form 4: Potential Bidder’s Contact Details,**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name and Title of Contact Person |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Address of Contact Person |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Telephone/Cell number of Contact Person |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Email of Contact Person |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### 

### Form 5: Staff Qualification and Experience

Qualifications and experience of key management and technical personnel proposed for this Project. Signed CVs (Max. two (2) pages) of all proposed key staff must accompany the submission, and it should be noted that substitution of staff during Project implementation shall be subject to the approval of UNICEF. (Key Personnel of all sub-Contractors must also be listed along with the name of the sub-Contracting Companies). A detailed organization chart of the company, including the location and staffing of existing offices must also be attached to the offer.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Construction Management Staff** | | |
| **A. Key Professionals** | | |
| **Name** | **Position** | **Task** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **B. Support Staff** | | |
| **Name** | **Position** | **Task** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### 

### Form 6: List of Machine and Equipment

Bidders are required to submit a detailed list of all equipment that will be used for the execution of the works. The list should clearly distinguish between equipment specifically allocated for this project and equipment that is part of the bidder's general inventory.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **List of machine and Equipment** | **Quantity** | **Remark (rent, own, year of production, condition)** |
| A. General inventory of Machine and Equipment | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| B. Machine and Equipment planned to be used specifically for the project | | | |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

**Form 7: Potential Bidder’s Financial Information/ Adequacy of Working Capital**

IMPORTANT: Please provide attached copies of Financial Reports for the last two (2) years.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Adequacy of Working Capital** | | | |
| **Source of credit line** | | **Amount** | **Remarks** |
|  |  |  | *Provide documentary evidence* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Total | |  |  |

**Form 8: List of Completed Similar Services Undertaken the Last 3 Years**

Please provide copies of signed Contracts and Certificates of final completion for each completed service

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Works in Hand** | | | | | |
| **Employer name & contact details** | | **Description of Works/Services** | **Start date** | **End date** | **Amount** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Total:** | | |  |  |

**Form 9: Works in hand & their Financial Value**

Please provide copies of signed Contracts for each service in hand

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Works in Hand** | | | | | |
| **Employer name & contact details** | | **Description of Works/Services** | **Start date** | **End date** | **Amount** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **Total:** | | |  |  |

**Form 10: Litigations**

Information on any current litigation in which the Firm(s) is involved.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Other Party(ies)** | **Cause of Dispute** | **Amount Involved** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Form 11: Proposed Project Implementation Plan**

The proposed Project Implementation Plan of Works and schedule of activities must be submitted with this Technical Proposal. The work plan and schedule should be prepared in detail to the extent possible and include time allocated to sites- and periodic progress review meetings and preparation of agreed progress reports.

The Potential Bidder may be asked to provide clarification or present the Proposed Plan to UNICEF as part of the Proposal evaluation process. The Selected Contractor will submit the final Project Implementation Plan for UNICEF’s approval within [fourteen (14)] calendar days of the Effective Date of the signed Contract (see 4.3). The Project Implementation Plan submitted by the Selected Contractor and accepted by UNICEF will be part of the agreement signed with the Selected Contractor. Penalties for delays will be strictly enforced as per the General Terms and Conditions.

The Proposed Implementation plan shall include:

- implementation methods,

- number of workers to be involved in the execution,

- quality control strategy,

- schedule for all activities in a bar chart format, personnel plan in line with scheduled Deliverables and payment,

- analysis of anticipated Project risks, and their approach to mitigate and control such risks,

- proposed approach to mitigate negative social and environmental impact on local community by the Project, approach to address labor’s rights and their health and safety

## 

# ANNEX D: FINANCIAL PROPOSAL FORMS

**Form 12: Financial Proposal Letter**

Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

To: UNICEF Moldova, 131, 31 August 1989, MD-2012, Chisinau, Moldova

Dear Madam/Sir,

We, the undersigned, offer to provide the reconstruction of Cahul Barnahus (integrated Centre for child victims/ witnesses of crimes) as specified in Terms of Reference, Annex B and Annex-Efollowingyour Request for Proposal dated [August 2024], and our Technical Proposal.

Our attached Financial Proposal is for the sum of (---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------amount in figures and words). This amount is inclusive of all taxes payable under the applicable law.

Our Financial Proposal shall be binding on us subject to the modifications resulting from Contract negotiations, up to the expiration of the validity of the Proposal.

We understand that you are not bound to accept any Proposal you receive.

Yours sincerely,

Authorized Signature:

Name and Title of Signatory:

Name of Construction Company

Address:

**Form 13: Sample of Financial Proposal (from BOQ)**

**Table-12.1: Summary of Financial Proposal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Compartment Name** | **Total Value**  **(MDL)** |
| 2-1-1 | Structure and Resistance |  |
| 2-1-2 | Architectural Solutions |  |
| 2-1-3 | Water supply and sewage |  |
| 2-1-4 | Heating and Ventilation |  |
| 2-1-5 | Indoor electrical network |  |
| 2-1-6 | Fire alarm system |  |
| 2-1-7 | Access control System |  |
| 2-1-8 | Structural cabling system |  |
| 2-1-9 | Indoor Gas supply network |  |
| 2-1-10 | Thermomechanical solutions |  |
| 2-1-11 | Automatization of thermomechanical solutions |  |
| 2-1-12 | Fire protection measures |  |
| 2-1-13 | Furniture |  |
| 2-1-14 | Medical equipment |  |
| 2-1-15 | Elevator |  |
| 4-1-1 | Outdoor Electrical Network |  |
| 6-1-1 | Outdoor water supply and sewage network |  |
| 6-1-2 | Outdoor gas supply network |  |
| 7-1-1 | Landscaping, General Plan |  |
| 8 | General requirements (Lump Sum) |  |

Notes:

* UNICEF will assume that the Potential Bidder has factored in its offer all causes that may influence the prices.
* All prices are inclusive of all fees, sub-Contractor fees, documentation reproduction, legal fees, contingencies, and administrative fees, all taxes, or any other fees necessary to the Potential Bidder to achieve the Objective of the RFP.
* All amounts should be quoted in [Local currency MDL/ Moldovan Leu
* The Selected Contractor shall be paid only upon UNICEF acceptance of the work or deliverable.
* Inform the Bank, branch, and account information. Indicate names of persons operating the agency account. All payment will be done through bank transfer.
* The Potential Bidder may suggest the alternative payment schedule (the manner in which payment requested), with justification of each installment with the Deliverables UNICEF will receive against each installment required.
* In case, advance payment is requested, the Selected Contractor should provide an unconditional guarantee issued by a bank on behalf of the Selected Contractor and in favor of UNICEF to guarantee either submission of deliverables according to the Contract, or to refund the advance to UNICEF in case of default by the Selected Contractor. The Selected Contractor must bear any charges for such guarantee.

**Form 14: Completed Price Bill of Quantities (BoQ)**

**(as part of Financial Proposal)**

# ANNEX E: Technical Documents

## General Technical Specifications

The General technical specifications (GTS) provide general information for the entire project and includes:

1. General
2. Scope of Works
3. Site information
4. Construction and materials standards
5. Workmanship
6. Testing requirements

The GTS provides background for the Design documentation which includes quantities for the specific work, material and Workmanship unique to a particular component of the object.

## Scope of work

**Introduction**

The objective of the contract is the reconstruction, testing and commissioning of **the headquarters of the future South Regional Center for integrated assistance to child victims/witnesses of crimes (Barnahus), situated in Cahul, Prospectul Republicii 24/G str, in accordance with the terms of Contract, General Specifications, Bill of Quantities and Drawings. The contract includes the furnishing of all labor, plant, equipment and material required to complete the entire works, pre-commissioning, commissioning, testing, reinstatement of the site, preparation of working, as-built drawings, training of operation staff and the rectification of defects during the defect liability period specified in the Contract.**

**Location of works**

**Headquarters of the future South Regional Center for integrated assistance to child victims/witnesses of crimes (Barnahus) is situated in Cahul city, on the Prospectul Republicii 24/G street. Access to the objective during the execution of reconstruction works will be organized as stated in the design drawing for Organization of construction works (OLC).**

## Site information and obligations

**Limits of the site**

For the purpose of carrying out the Works the Contractor shall limit his installations and operations to the defined working limits detailed on the Contract drawings. The Contractor shall be responsible for complying with all relevant bylaws of related Municipalities, Utilities and Authorities and obtaining all necessary permits and licenses.

The Contractor shall conduct all necessary investigations to fully acquaint himself with the facilities for site access and the site's characteristics. This includes understanding conditions affecting the supply of labor, water, and electricity for temporary lighting and power, as well as any local regulations and restrictions. The Contractor must consider all these factors when determining prices, as no claims will be accepted on the grounds of insufficient knowledge in any aspect.

**Access to site**

The right of access to and possession is applicable to all parts of the Site, except the sections where works run through privately owned land. For this situation, the right of access will be provided by the Beneficiary through notification of Agreements with landowners and/or users.

**Setting Out**

The Contractor shall carry out all survey and levelling work to establish reference points in order to fulfil his obligations according to the Contract.

Whereas key levels and dimensions of the reconstruction works have been surveyed during the design stage, the Contractor shall be responsible for surveys on which to base the final lines and levels of the Works. The Contractor shall be responsible for checking the levels and dimensions given in the Drawings and shall draw to the attention of the Supervision Company (Engineer), any discrepancies.

The Engineer may make checks as the work progresses to verify lines and grades established by the Contractor and to determine the conformity of the work with the requirements of the Specifications and Drawings. Such checking by the Supervision company shall not relieve the Contractor of his responsibility to perform the work in accordance with the Specifications and Drawings and the lines and grades given therein.

The Contractor shall provide all survey and measuring instruments of every kind necessary for his own use in the execution of the Works.

**Temporary Working Areas**

When any parts of the works need to be constructed outside the designated areas or on public roads, the Beneficiary will arrange for the Contractor to temporarily occupy these Temporary Working Areas. During this period, these areas will be considered part of the Site. The Beneficiary will also handle the serving of any Statutory Notices related to these Temporary Working Areas. However, the Contractor must give the occupier of each such area 7 days' written notice before entering and must ensure that their work methods cause minimal disturbance to the land and its owners and occupiers. If necessary, similar arrangements will be made to provide the Contractor with access routes to the Temporary Working Areas, and these routes will also be considered part of the Temporary Working Areas.

**Reinstatement of Temporary Working Areas**

The Contractor shall reinstate Temporary Working Areas to the initial standards, as soon as possible after work in those Areas has been completed so as to keep the period of occupation to a minimum. If the standards of reinstatement are not so specified, the Contractor shall in any event restore the Areas to a tidy and workmanlike condition and shall carry out such reinstatement work as may be acceptable.

**Amenities to be Preserved**

The Contractor shall cause the least possible interference with existing amenities, whether natural or man-made. No trees shall be felled unless explicitly authorized by the appropriate authorities.

**Advertisements**

The Contractor shall not display or allow the display of any advertisement board on the Site without the written permission of the Beneficiary. Additionally, any such advertisement may require approval from the local planning authority before being put up. The Contractor must remove the advertisement if the Beneficiary requests it.

**Sanitation**

The Contractor shall maintain the Site and all working areas in a hygienic condition and in all matters of health and sanitation shall comply with the requirements of the local competent authority.

**Working Conditions**

The work shall be carried out during normal working hours and if the work is temporarily performed as over-time work, the performance and supervision of work has to be agreed upon with the Engineer in advance. The Contractor shall be responsible for the following:

1. First-aid facilities shall be provided by the Contractor;
2. The Contractor shall provide safety and personal protective equipment (PPE) for persons under his control on the Site in accordance with applicable laws and regulations;
3. The Contractor shall organize the Site and his methods of working such that all are safe;
4. Adequate lighting of the workplaces and Sites shall be provided by the Contractor;
5. Fire-fighting equipment shall be arranged by the Contractor.

**Contractor’s Offices, temporary facilities and site arrangements**

From the date of entering the site premises, the Contractor shall be responsible for implementing and covering all costs associated with installing temporary facilities within the project area. The Contractor shall also be accountable for maintaining and upkeeping these facilities until they are removed from the site.

For the use of his own staff and workforce, the Contractor, on his own costs, shall provide, erect, construct, maintain and subsequently remove all temporary offices, sanitary arrangements, workshops, compounds, parking areas, temporary fencing and the like necessary for the completion of the Works and maintenance of the Permanent Works and the siting and layout of these shall be to the general approval of the Beneficiary representative.

The Contractor shall provide, maintain, and later remove temporary accommodation and living facilities for their staff and subcontractors. This includes all necessary services such as water supply, drainage, lighting, heating, roads, pathways, parking areas, and refuse disposal.

Upon removal of all mentioned above facilities, the areas they occupied must be restored to their original condition. Therefore, the Contractor is required to document the site's condition prior to installing the temporary facilities.

The execution of the works for the site arrangement will be carried out by the Contractor based on a sketch design agreed upon with the Engineer. All works will be performed in accordance with the current regulations NCM A.08.02-2014, NCM A.08.01:2016.

The preparation of the sketch design for site organization is the responsibility of the Contractor. This documentation will also include health and safety measures, traffic safety, and fire safety for the entire duration of the work.

**Temporary site boundary fencing**

Prior to start the construction works, the Contractor shall install temporary site boundary fencing as described in the design documentation, Chapter Organization of Construction Works (OLC). The fence, will be installed on site with a height of 2 meters, having 4 meters wide gates. The barriers will be covered with fabric, the color of which will be specified.

The Contractor is responsible for the maintenance of the temporary site boundary fencing throughout the entire project duration, including all associated costs. Within 28 days of substantial completion, the Contractor will remove the temporary site boundary.

**Temporary utilities**

Water will be provided through a connection to the city centralized water distribution network. As part of the site organization arrangements, sanitary facilities must be provided for workers and technical staff. Waste from the sanitary facilities will be collected locally in a special place and discharged using special equipment. It is forbidden to discharge wastewater into the natural spaces existing in the area.

The authorization and execution of connections to the city's sewer system, electrical connection, and other utility connections are the responsibility of the Contractor.

**Environment protection**

Landscape Preservation

The Contractor shall be responsible for restoring any land disturbed by construction activities. This includes preserving the natural landscape by keeping construction impacts to a minimum, limiting all activity within the designated construction boundaries, cleaning the construction area during construction and after completion of the project, re-grading disturbed lands so natural contours are restored, and providing proper drainage and protection to prevent erosion during and after construction.

Vegetation Preservation

The Contractor shall preserve and protect existing vegetation which is not required to be removed by construction activity. Trees and other woody vegetation designated to remain undisturbed shall be protected from damage throughout the entire construction period. Any damage resulting from the Contractor’s operations or neglect shall be replaced by the Contractor with viable vegetation of the same species or as approved by the competent Authority.

Water Quality Management

The Contractor shall be responsible for any sediment and erosion control, wastewater control, and storm water management for all land within the construction boundary and any drainage to and from the construction boundary during the duration of the project. All legal requirements for maintaining water quality during construction activity shall be met.

Air Quality Management

The Contractor shall comply with any applicable legal requirements regulating air quality for construction activity for the duration of the project. This includes all equipment emissions and dust abatement (dust control measures and covered haul trucks). If excess air pollution is observed as judged by the Beneficiary of representative of the Beneficiary, the Beneficiary may shut down all construction activities generating the pollution at the Contractor’s expense until the problem is corrected.

Cultural and Natural Reserve Preservation

The Contractor shall protect any sites identified as having any historical, religious, scientific, pre-historical, or archeological significance warranting preservation. No such areas are known to be within the construction boundaries. Should the Contractor discover any historical, religious, scientific, pre-historical, or archeological findings, all work involving that site shall cease until clearance is obtained from the relevant authority. Expenses incurred by the delay shall be negotiated between the Contractor and the Beneficiary. Any excess disturbances by the Contractor or any individual associated with the Contractor shall be subject to the full extent of the law.

Disposal, Reuse, recycling

The Contractor shall keep the project area neat and orderly at all times, free of rubbish and excess construction materials. All remaining project related waste products shall be collected, removed from the site, and disposed of at a location that will not cause pollution or nuisance.

Hazardous Waste

Care shall be taken to avoid all fuel and oil spills. Re-fueling of equipment shall only occur within containment areas established in the site arrangement sketch design. The Contractor shall not dump or spill oil, fuel, rubbish or other similar contaminants on the ground, stream/river, or drainage channel. Contamination of aquifer, soil or streams shall be strictly monitored, and the Contractor will be liable for containment and cleanup of any such contamination at his own expense.

After the completion of the works, the site will be cleared of all unused material remains. The area affected by the site organization will be restored (grass planting, platforms, etc.) to its initial parameters or those specified in the design documentation.

**Health a safety measure**

The Contractor shall comply with all legal provisions (including laws, norms, standards, technical regulations, instructions, etc.) in force at the time of execution and operation, regarding works safety, traffic safety, and fire prevention, as well as the detailed measures and instructions included in the written and drawn parts of the design documentation.

The measures in the design documentation are not restrictive, the Contractor shall also take any other necessary health and safety measures, traffic safety, and fire prevention measures deemed necessary or requested by the local specialized authorities (such as underground or overhead network operators, police authorities, or fire services), considering the specific of the works during execution or, subsequently, during operation.

The Contractor remains directly responsible for the failure to implement these measures.

Before starting any excavation work, the Contractor will analyze the design drawings containing all existing data regarding the works that may be encountered or near which they will pass (foundations, pipes, cable protection channels, drainage channels, basins, reservoirs, etc.) to ensure all health and safety measures.

Additionally, if underground installations are discovered near the excavation areas, the Contractor shall stop the works, precisely determine the nature and location of these installations, and then take measures to avoid damaging these installations and to eliminate the risks of injury to personnel. The Contractor shall also request and ensure the presence of representatives from the companies or public utilities whose networks have been discovered on-site.

The Contractor shall begin earthworks only based on a written agreement with all units that have underground installations in the area where such works are to be carried out and shall comply with the conditions imposed by the network-owning companies.

In carrying out the works, the Contractor shall also comply with all other provisions specific to the nature of the work being executed.

Throughout the duration of the work, the Contractor must ensure free access for firefighting vehicles to the construction site.

The preparation of documentation for health and safety, traffic safety, and fire prevention for the execution period falls under the Contractor's responsibility and is part of the organization plan.

In accordance with the applicable legal provisions, during the execution and operation of the works, the Contractor shall install all appropriate signs and protective and warning devices and shall execute all necessary markings for protection and warning, as well as for the future identification of the routes of the designed and executed underground networks.

Hazardous works must be signaled, both day and night, with traffic signs and safety placards or any other special warnings, depending on the specific situation during the execution or operation of the designed works.

The Contractor must designate a health and safety coordinator specialist for the duration of the work. The Contractor must ensure that, before opening the construction site, a health safety plan is prepared and approved. The health safety plan is a written document that includes all measures to be taken to prevent risks that may arise during activities on the construction site. An updated copy of the health safety plan must always be present on the construction site to be consulted, upon request, by labor inspectors, sanitary inspectors, members of the safety and health committee, or Contractor representatives with specific health safety responsibilities.

The Contractor shall provide and maintain a fully equipped first-aid kit at the site, as required by Health and Safety regulations. The kit should be kept in a clean and orderly condition and must be readily accessible at all times to all employees, as well as to the Engineer and their staff. The Contractor shall designate at least two employees who are properly trained to oversee first aid. At least one of these employees must be available to administer first aid at all times when work is being conducted.

**Project information signboard**

The Contractor shall install an informational signboard within the plot boundaries. The model, dimensions and text of the board will be as per requirement indicated in the NCM A.08.01:2016. These boards shall remain in place and be properly maintained throughout the duration of the works. The Contractor is responsible for removing the sign/notice boards 28 days after the issuance of the substantial completion certificate.

**Associated Cost**

Costs associated with all site requirements regarding Contractor’s Offices, temporary facilities, site arrangements, and others described in this section shall be included as a lump sum in the appropriate line item in the BOQ summary.

## Constructions standards

**Standards and regulations**

The Contractor shall adhere to all applicable rules, regulations, and orders issued by local authorities governing the site location. The Contractor is responsible for cooperating fully with these authorities and promptly providing any information they may require. It is the Contractor's duty to stay informed about and comply with all relevant rules, regulations, and orders.

Construction and Material standards shall be based on national standards and international norms appropriate to Moldova. In the event of disagreement between Moldova laws and codes and these Specifications, the most restrictive code shall prevail. Such situations shall be discussed with the Beneficiary and Engineer as his representative on site, prior to proceeding with the work in question.

General standard specifications and codes from the authorities listed below are referenced using their respective abbreviations. All materials and workmanship shall comply with the requirements of these standards:

* **EN**: European Standards
* **SM**:Moldovan Standards
* **ISO**:International Organization for Standardization
* **GOST**: Interstate Standards

Whenever a specification from one of the above authorities is cited, it is understood that the latest revision of that specification shall apply.

**Project Planning**

A schedule shall be prepared based on a Network Analysis Critical Path Program or equal in the form of a bar chart showing in detail the proposed sequence of the work and identifying construction activities for each structure.

The schedule shall be time scaled, identifying the first day of each week, with the estimated date of starting and completion of each stage of the work.

The schedule shall be comprehensive and shall cover all portions of the work. The Contractor shall supply information including work activity descriptions, sequence of work and time estimates for each activity. Periodically, the Beneficiary may request the Contractor to update the schedule of works to ensure that it accurately reflects the current status and progress of the project.

**Survey**

The Contractor is responsible for all survey requirements necessary to complete the scope of work. If desired, the Contractor may choose to utilize available surveys as required for completing construction work but is liable for any deficiencies, discrepancies, and missed detail discovered while reviewing the surveys. The Beneficiary is not liable for making available to the Contractor any or all of these surveys. Any additional survey or design work that results from using available surveys is the responsibility of the Contractor.

The Contractor shall carry out his own topographic surveys on which to base the final elevations of the works. The Contractor shall be responsible for checking the elevations and dimensions given in the drawings and these specifications and shall draw to the attention of the Engineer any discrepancies.

The Engineer may make checks as the work progresses to verify elevations and grades established by the Contractor and to determine the conformity of the work with the requirements of Technical Specifications and Drawings. Such checking by the Engineer shall not relieve the Contractor of his responsibility to perform the work in accordance with the Specifications and Drawings and the elevations and grades given therein.

The Contractor shall provide all survey and measuring instruments of every kind necessary for his own use in the execution of the Works.

**Site Records and Progress and As-Built Drawings**

Site Records

The Contractor shall ensure that records to the Works and filing out the construction documentation (rom. Equivalent Cartea tehnică a construcției) are kept up to date. These records shall include labor, plant, material on site, excavation, daily work register, protocol off hidden works, testing protocols, etc. The records shall meet the requirements of Moldovan law as well.

The contractor should prepare and submits to the Engineer before the date of the substantial completion of construction works, the complete set of construction documentation. The content construction documentation should include:

* Construction work authorization.
* Authorization for special water use rights (if applicable);
* Documents regarding the geodetic marking of the site and geodetic work performed during construction.
* Protocols of hidden work and interim acceptance of construction works.
* Construction work logs.
* Construction supervision journal maintained by the design author.
* Specialty work execution logs
* Documents and protocols regarding the control and quality verification of construction and installation works performed by control authorities.
* List of execution schemes for construction and communication installations.
* Protocols of testing of construction elements.
* Protocols of equipment acceptance following testing.
* Protocols of testing for pipelines, systems, and communications.
* Other appropriate documents as may be required according to construction regulation.

As-Built Drawings

The Contractor shall maintain a complete and accurate record set of all approved drawings to detail parts of the Permanent Works. This set of drawings is referred to as Contractor’s record drawings as part of the Construction documentation.

During manufacture, installation, or construction the original drawings shall be progressively marked up to show any changes which may become necessary, and to show correct dimensions, sizes, equipment details and the like so as to provide a complete and accurate record of the part of the permanent works covered by such drawings.

Each Contractor’s record drawing shall be completed and submitted to the Engineer for review and approval. Each drawing shall be certified by the Contractor as being a complete and accurate record of the work detailed in it.

All additional work installed shall be shown on as-built drawings to a scale of at least equal to the scale of the Drawings. These additional drawings shall be negatives and shall be referenced to and on other drawings to show the area covered.

Upon completion of all work the Contractor shall produce negatives and sign them indicating that the work was installed as shown.

As-Built Drawings shall be submitted periodically for the Engineer's review and approval for each completed section. Within 30 days of the issuance of the substantial completion certificate, the contractor shall submit a complete set of final as-built drawings for review and approval. Upon approval, the contractor shall provide one printed set of as-built drawings and one digital copy on a flash drive.

## Materials Standards

Material for all components of the project shall be selected and submitted for approval, before it is procured, stored, and installed by the Contractor. The purpose for these Specifications is to define the minimum requirements of the Contract.

**General**

All materials, unless otherwise noted, shall be of new, first-quality manufacture, free from defects and suited for the intended use. Where manufacturer's names are used in the Specifications it is for the purpose of establishing the standard for quality and general configuration. Products of other manufacturers may be specified, provided they meet the same standards, the manufacture's name and product specifications.

Materials damaged in the course of completing the project shall be repaired or replaced at the option of the Engineer.

All material manufacture warranties shall be transferred to the Beneficiary once the construction has been transferred.

**Substitutions**

Unless otherwise specified, all materials and equipment incorporated in the work under the Contract shall be new, meaning previously unused and of recent manufacture.

Whenever specific references are made in the Specifications, to manufacturers or brand names, or standards, the intent is to establish a standard of type, quality and function of the required material or equipment. The products of the manufacturers must be equivalent to the product so specified. The fact that one or more manufacturers might be listed in a List of Approved Sub-contractors, Suppliers and Vendors, shall not relieve the Contractor of the responsibility for providing materials complying with the Technical Specifications. The fact that manufacturers' names are specified or approved for any item shall not be construed as implying that such item need not comply with the performance, construction or other requirements specified for the item. In all cases, the Technical Specifications requirements shall take precedence over the manufacturers’ standard.

Only products originally specified and/or approved as substitutions upon the Contractor’s request may be used in the work. Approval of substitutions is conditional upon strict adherence to all Contract requirements and is subject to the following conditions:

* Quality and Equivalence: Any material or article proposed for approval must, in the sole opinion of the Engineer, be equal to the specified material or article. It must be readily available in sufficient quality and quantity to avoid delays in work, inspection, or testing. The proposed substitute must offer a reasonably equivalent range of colors, textures, dimensions, gauges, types, and finishes as the specified item. It must match the specified item in terms of strength, durability, efficiency, serviceability, compatibility with existing systems, and ease and cost of maintenance. Additionally, it must align with the design and not require additional work or changes from other Contractors without their written consent.
* Submission Requirements: Requests for substitutions must include all necessary information for evaluation, such as manufacturer’s brand or trade names, model numbers, descriptions, specifications, performance data, test reports, designs, calculations, samples, service history, and other relevant data.
* Drawing Revisions: The Contractor must revise and submit for approval all drawings affected by any request for substitution.
* List of Affected Items: Requests for substitution or changes from the Contract requirements must include an itemized list of all other affected items. The Engineer reserves the right to rescind approval of substitutes or changes if this is not provided, requiring removal and replacement at the Contractor's expense or assessing additional costs resulting from the substitution.
* Installation and Application: All substituted manufactured articles, materials, and equipment must be applied, installed, connected, erected, used, cleaned, and conditioned according to the manufacturer’s printed instructions, unless specified otherwise.
* Responsibility for Delays: The Contractor shall not claim an extension of time or damages due to the time taken by the Engineer to consider a proposed substitution or the failure of the Engineer to approve a substitution. The Contractor is responsible for any delays resulting from the consideration and approval process and must adjust operations to compensate for lost time.
* Contractual Obligations: Acceptance of any proposed substitution does not release the Contractor from any Contract provisions.
* Engineer’s Rights: The Engineer has the right to obtain information about supplied materials and equipment directly from any of the Contractor’s suppliers.

**Storage and Protection of Equipment and Materials**

The Contractor shall minimize the storage duration of materials and equipment at the Site by scheduling deliveries to align with construction requirements. Unnecessary materials or equipment should not be stored at the Site. Unnecessary materials or equipment shall not be stored at the Site. Care must be taken to prevent any structure from being loaded with weight that could compromise its integrity or endanger the safety of persons. Regulatory signs indicating allowed loading on structures and other safety precautions must be posted and adhered to.

The Contractor is responsible for obtaining and complying with the manufacturers' storage and maintenance instructions for all stored items. Any costs related to the storage and protection of materials and equipment are considered included in the Contract, and no additional payment will be made. No materials shall be brought to the Site until the following conditions are met:

* The Engineer has received the manufacturer's recommendations for Site storage.
* The storage area for the material has been identified and approved by the Engineer.

## Workmanship

The Contractor is responsible for all workmanship required to complete the scope of work. The purpose for these specifications is to provide the minimum standards of the Contract.

**General**

The Contractor shall provide all permits, fees, labor, equipment and listed materials necessary to complete the work.

**General requirement for Earthworks Execution and Soil Compaction Near Existing Buildings**

All earthworks must be executed in strict compliance with the design documentation and relevant construction standards. Special attention must be given to the compaction of soil, particularly in the vicinity of existing buildings near the construction site. Compaction works must be carried out with precision to avoid any risk of damage to these nearby structures.

The Contractor is responsible for ensuring that all necessary precautions are taken to protect existing buildings from any adverse effects caused by earthworks. This includes selecting appropriate compaction methods and equipment that minimize vibration and structural impact. Any deviation from the prescribed methods must be approved by the relevant authorities and supported by a detailed risk assessment.

**Quality**

All workmanship shall be of the highest quality.

All work shall be performed in strict accordance with design Specifications, and the applicable codes and regulations. In addition, manufacturer's instructions for all materials shall be strictly followed. In the event of disagreement between codes and design Specifications, the codes shall prevail. Such situations shall be discussed with the Engineer prior to proceeding with the work in question.

In the event of conflicts between Specifications, Drawings and field conditions, the Engineering company shall be consulted. No changes in the minimum requirements shall occur without the review and approval of the Engineer. If changes in the Drawings or Specifications are deemed necessary by the Contractor, details of such changes shall be submitted to the Engineer for review as soon as practical to allow time for review.

The Contractor shall warrant the work to be free from defects for a period of 1 year after completion of the project. Warranty shall cover all work performed by the Contractor and all materials provided by the Contractor. Material warranties shall be as offered by the material manufacturer.

## Testing requirements

**General**

Testing upon completion of the construction must be conducted prior to commissioning and trial operations. The Contractor is required to provide all necessary labor, materials, and equipment to carry out these tests. This includes arranging for water as needed for flushing and testing the plumbing systems, covering any charges from the local water utility, and providing all temporary piping, storage, and/or transportation of the water.

All systems and equipment, including HVAC, electrical, plumbing, fire safety, and structural components, shall be tested in accordance with relevant standards. Upon completion of all testing and inspections, the results must be submitted to the Engineer for review. Once the Engineer has confirmed that the testing meets the required standards and all test certificates, data, and reports have been verified, the Engineer will issue written approval. The building and its systems shall not be turned over to the Beneficiary until this approval has been received.

The Contractor must provide the Engineer with copies of all test certificates, data sheets, and related documentation within two weeks of conducting witness tests. If witness tests are not required, the relevant documentation must be submitted within four weeks of the decision to waive the witness tests.

The Contractor is fully responsible for the proper operation of all building systems during testing and shall be liable for any damages incurred during this process. This responsibility includes ensuring the safety and functionality of the systems and addressing any issues that arise during the testing phase.

If any tests are not specifically mentioned as a separate item in the Bill of Quantities (BoQ), the expenses related to these tests should be considered included in the price of the equipment. The Contractor shall bear the expenses for such tests, and they should not be treated as an additional cost. This ensures that all necessary testing and training costs are accounted for without additional charges beyond the quoted price for the equipment.

**Material Approval**

The material must be approved by the Engineer as required. Materials and equipment that typically receive approval labels from regulatory agencies or other authorities must display such labels.

**Tests during Installation**

During installation, the Contractor shall conduct regular tests to ensure that the installation meets the Contract's requirements.

Testing must be carried out in the presence of the Engineer. The Engineer reserves the right to initiate any testing procedures deemed necessary to operate control devices, perform checks, and ensure protection, as frequently as required.

Minutes of each test must be recorded and signed, with any faults and/or defects documented.

The Contractor shall provide all necessary facilities for testing, and the Engineer shall have access to any instruments or testing apparatus deemed necessary for conducting the tests.

**Commissioning Testing**

The commissioning shall be conducted to ensure that all results obtained are verifiable through at least two independent reference sources wherever possible.

Upon completion of each phase of the work, the Contractor shall perform full-scale site tests in the presence of the Engineer on all sections of the project. The following tests shall be conducted:

* Equipment Testing
* Protection Systems Testing
* Automatic Function Testing
* Efficiency Testing

The Contractor is responsible for providing skilled labor, supervision, apparatus, and instruments necessary to carry out these tests efficiently, with all associated costs. The accuracy of the testing instruments must be demonstrated if required.

Each completed system within the building shall be tested as an integrated whole under operating conditions to verify that each component functions correctly with the rest of the system.

The Contractor must perform all necessary calibrations and tests to ensure that the installation, including all equipment, materials, and components, is in satisfactory physical condition and performs as intended. Any adjustments required to achieve the intended operation of the system shall be made at no additional cost.

For automation systems, functionalities and various parameters shall be tested both in the workshop using an I/O simulator (if applicable) and on-site, in accordance with the automation and control philosophy.

Before requesting the final inspection, the Contractor must submit completed test data sheets to the Engineer. These sheets should be filled out following the adjustment of all protective devices.

The Contractor shall provide all necessary skilled personnel for the commissioning of the systems, using the Operation and Maintenance (O&M) manuals to demonstrate that the installation meets the specified design and performance criteria. The Contractor must ensure the availability of all necessary specialists and technical personnel for a period of fourteen days after successful commissioning to perform any required adjustments.

In case of faulty construction or faulty control devices, the Contractor shall remedy the defects or replace equipment whose rehabilitation would be impossible or would not guarantee normal operation. Devices resolved or repaired will be retested.

## Bill of Quantities

**General requirements and instructions**

The BoQ must be prepared with precision and clarity, reflecting all items required for the completion of the project as specified in the BOQ, design documentation and specifications.

Ensure that the fulfillment of the BoQ is done in parallel with a detailed consultation of the design documentation, including drawings and specifications. Cross-reference each item in the BoQ with the relevant sections of the design documents to ensure accuracy and consistency. Ensure that all measurements are in the appropriate units as specified in the BoQ template. Refer to the material specifications outlined in the design documentation to accurately list the materials required for each item. Ensure that all materials meet the specified standards and quality requirements.

**Product Alternatives:**

* If a specific brand or model is specified in the BoQ or design documentation, this specification is indicative and not restrictive. Alternative products that match or exceed the specified technical characteristics and quality standards can be proposed.
* Ensure that any proposed alternative products fully comply with the Design specifications.

**2-1-1 Structure and Resistance/ Rezistenta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Lucrari de terasament** | | |
|  |  | **1.1. Perete de sprijin** | | |
| 1 | CQ03B apl | Piloti din metal introdusi prin vibrare cu inclinarea mai mica sau egala cu 1/10 in teren categoria II ( lemn rotund de stejar exclus) | m | 256,0000 |
| 2 | Pret furnizor | Teava diam. 244.5 x 9, L=256 m.l. | kg | 13 409,0000 |
| 3 | CL03A | Grinzi cu inima plina din otel gata confectionati, livrati complet asamblati, montati la inaltimi pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv (profil U16 - 20.2 m - 286.8 kg) | t | 0,2870 |
| 4 | 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 | 13,7000 |
| 5 | 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 | 13,7000 |
| 6 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 13,7000 |
|  |  | **1.2. Lucrari de terasament** | | |
| 7 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II | 100 m3 | 14,2400 |
| 8 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 28,5000 |
| 9 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 2 350,4000 |
| 10 | TsC50B | Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II (K=2, la 1 km) | 100 m3 | 14,2400 |
| 11 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (в карьере для грунтовой подушки) | 100 m3 | 3,8600 |
| 12 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 636,8000 |
| 13 | TsD32A | Executarea pernelor de pamint pe terenuri tasabile prin cilindrare stratificata a pamintului cu ruloul | 100 m3 | 3,8600 |
| 14 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (в карьере для обратной засыпки) | 100 m3 | 7,8100 |
| 15 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 1 289,0000 |
| 16 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 78,1200 |
| 17 | TsD02B1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 21-30 cm | 100 m3 | 7,0300 |
| 18 | TsD08B1 | Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv | 100 m3 | 7,8100 |
|  |  | **2. Fundatie** | | |
| 19 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice | m3 | 20,2000 |
| 20 | 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 C 16/20) | m3 | 101,9000 |
| 21 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 30,7500 |
| 22 | 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. 16 A240) | kg | 541,3500 |
| 23 | CC01F1 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 10 A500c) | kg | 493,5000 |
| 24 | CC01F1 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 12 A500c) | kg | 280,5200 |
| 25 | CC01F1 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (diam. 16 A500c) | kg | 7 479,5900 |
| 26 | CC13A | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata prin suprаpunere, la bare cu diametrul 8-16 mm | buc | 280,0000 |
| 27 | IzF04F | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia 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) (K=2, in 2 straturi) | m2 | 30,7500 |
|  |  | **3. Noduri 1,2. Musteti pentru pereti** | | |
| 28 | CC02I | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in pereti si diafragme, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 6 A240) | kg | 152,4600 |
| 29 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A500c) | kg | 23,7900 |
| 30 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A500c) | kg | 74,9800 |
| 31 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500c) | kg | 1 264,1900 |
| 32 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500c) | kg | 527,4100 |
|  |  | **4. Pereti monolit** | | |
|  |  | **4.1. PrM – 1** | | |
| 33 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 8,8000 |
| 34 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 44,0000 |
| 35 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500c) | kg | 355,4000 |
|  |  | **4.2. PrM – 2** | | |
| 36 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 9,8000 |
| 37 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 49,0000 |
| 38 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500c) | kg | 360,6000 |
|  |  | **4.3. PrM – 3** | | |
| 39 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 4,2000 |
| 40 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 21,0000 |
| 41 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500c) | kg | 157,6000 |
|  |  | **4.4. PrM – 4** | | |
| 42 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa ( beton C 16/20) | m3 | 5,2000 |
| 43 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 26,0000 |
| 44 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500c) | kg | 231,9000 |
|  |  | **4.5. PrM - 5 (2 buc)** | | |
| 45 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 1,4000 |
| 46 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 14,0000 |
| 47 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A500c) | kg | 27,8000 |
|  |  | **4.6. PrM - 6 (2 buc)** | | |
| 48 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 1,2000 |
| 49 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 12,0000 |
| 50 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A500c) | kg | 20,0000 |
|  |  | **4.7. PrM – 7** | | |
| 51 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 0,7000 |
| 52 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 3,5000 |
| 53 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500c) | kg | 23,4000 |
|  |  | **5. Stilpi** | | |
|  |  | **5.1. Pilon P-1 - 2 buc** | | |
| 54 | 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 16/20) | m3 | 7,8000 |
| 55 | CB03F | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 57,8400 |
| 56 | CC02L | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A240) | kg | 288,7200 |
| 57 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A500) | kg | 324,9000 |
| 58 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 16 A500) | kg | 324,7800 |
| 59 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500) | kg | 348,6800 |
| 60 | CC13E | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 18-28 mm | buc | 72,0000 |
|  |  | **5.2. Pilon P-2 - 2 buc** | | |
| 61 | 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 16/20) | m3 | 7,8000 |
| 62 | CB03F | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 57,8400 |
| 63 | CC02L | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A240) | kg | 288,7200 |
| 64 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A500) | kg | 333,4600 |
| 65 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 16 A500) | kg | 324,7800 |
| 66 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante ( diam. 20 A500) | kg | 348,6800 |
| 67 | CC13E | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 18-28 mm | buc | 72,0000 |
|  |  | **5.3. Pilon P-3 - 2 buc** | | |
| 68 | 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 16/20 ) | m3 | 7,8000 |
| 69 | CB03F | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 57,8400 |
| 70 | CC02L | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A240) | kg | 288,7200 |
| 71 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A500) | kg | 302,1000 |
| 72 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 16 A500) | kg | 307,0800 |
| 73 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500) | kg | 348,6800 |
| 74 | CC13E | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 18-28 mm | buc | 72,0000 |
|  |  | **5.4. Pilon P-4 - 7 buc** | | |
| 75 | 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 16/20) | m3 | 18,9000 |
| 76 | CB03F | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 140,2800 |
| 77 | CC02L | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A240) | kg | 697,6200 |
| 78 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 10 A500) | kg | 827,9600 |
| 79 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 16 A500) | kg | 502,6000 |
| 80 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500) | kg | 1 220,3800 |
| 81 | CC13E | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 18-28 mm | buc | 168,0000 |
|  |  | **6. Planseu** | | |
|  |  | **6.1. Cota + 3.500** | | |
| 82 | 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 16/20) | m3 | 34,0000 |
| 83 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 170,0000 |
| 84 | CB11B | 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 5100 R | buc | 510,0000 |
| 85 | 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. 10 A500c) | kg | 199,8000 |
| 86 | 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. 12 A500c) | kg | 3 575,7000 |
| 87 | 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. 14 A500c) | kg | 726,0000 |
| 88 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (carcase spatiale) | kg | 223,1000 |
|  |  | **6.2. Cota + 6.800** | | |
| 89 | 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 16/20) | m3 | 34,0000 |
| 90 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 170,0000 |
| 91 | CB11B | 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 5100 R | buc | 510,0000 |
| 92 | 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. 10 A500c) | kg | 232,9000 |
| 93 | 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. 12 A500c) | kg | 3 575,7000 |
| 94 | 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. 14 A500c) | kg | 825,2000 |
| 95 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (carcase spatiale + piesa metalica) | kg | 275,9000 |
|  |  | **6.3. Cota + 7.700** | | |
| 96 | 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 16/20) | m3 | 9,0000 |
| 97 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 45,0000 |
| 98 | CB11B | 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 5100 R | buc | 135,0000 |
| 99 | 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. 10 A500c) | kg | 11,1000 |
| 100 | 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. 12 A500c) | kg | 1 040,9000 |
| 101 | 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. 14 A500c) | kg | 90,2000 |
| 102 | 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. 18 A500c) | kg | 392,0000 |
| 103 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (carcase spatiale + piesa metalica) | kg | 73,6000 |
|  |  | **6.4. Cota + 10.500** | | |
| 104 | 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 16/20) | m3 | 15,0000 |
| 105 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 75,0000 |
| 106 | CB11B | 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 5100 R | buc | 225,0000 |
| 107 | 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. 10 A500c) | kg | 57,0500 |
| 108 | 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. 12 A500c) | kg | 1 535,1000 |
| 109 | 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. 14 A500c) | kg | 278,3000 |
| 110 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (carcase spatiale + piesa metalica) | kg | 104,0000 |
|  |  | **7. Grinzi monolite** | | |
|  |  | **7.1. Grinzi pe axa 2, 3** | | |
| 111 | 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 16/20) | m3 | 2,4000 |
| 112 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 18,0000 |
| 113 | CC02K | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A240) | kg | 132,6000 |
| 114 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 18 A500c) | kg | 120,0000 |
| 115 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500c) | kg | 148,2000 |
|  |  | **7.2. Grinzi cota + 3.500** | | |
| 116 | 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 16/20) | m3 | 9,4000 |
| 117 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 70,5000 |
| 118 | CC02K | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A240) | kg | 485,1000 |
| 119 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 18 A500c) | kg | 544,0000 |
| 120 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500c) | kg | 622,5000 |
| 121 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 22 A500c) | kg | 60,0000 |
|  |  | **7.3. Grinzi cota + 6.800** | | |
| 122 | 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 16/20) | m3 | 10,9000 |
| 123 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 81,7500 |
| 124 | CC02K | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A240) | kg | 519,2000 |
| 125 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 18 A500c) | kg | 600,0000 |
| 126 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500c) | kg | 622,5000 |
| 127 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 22 A500c) | kg | 60,0000 |
|  |  | **7.4. Grinzi cota + 10.500** | | |
| 128 | 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 16/20) | m3 | 5,0000 |
| 129 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 37,5000 |
| 130 | CC02K | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A240) | kg | 265,1000 |
| 131 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 18 A500c) | kg | 300,0000 |
| 132 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 20 A500c) | kg | 335,9000 |
| 133 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 22 A500c) | kg | 48,0000 |
|  |  | **8. Scara Sm-1** | | |
| 134 | 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 16/20) | m3 | 4,6000 |
| 135 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 20,7000 |
| 136 | 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 | 63,0000 |
| 137 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A500c) | kg | 85,3500 |
| 138 | CC02L2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12 A500c) | kg | 581,6700 |
|  |  | **9. Rasfonsarea peretilor exteriori** | | |
| 139 | CC03A | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp | kg | 260,0000 |
| 140 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 738,9200 |
|  |  | **10. Parapet** | | |
|  |  | **10.1. Cota + 6.800** | | |
| 141 | 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 16/20) | m3 | 2,5000 |
| 142 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 25,0000 |
| 143 | CC02M | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A240) | kg | 64,6600 |
| 144 | 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. 12 B500c) | kg | 402,7500 |
|  |  | **10.2. Cota + 10.500** | | |
| 145 | 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 16/20) | m3 | 2,0000 |
| 146 | CB03E | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile | m2 | 20,0000 |
| 147 | CC02M | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A240) | kg | 62,2300 |
| 148 | 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. 12 B500c) | kg | 312,0100 |
|  |  | **10.3. Zidirea peretilor gr. 200 mm** | | |
| 149 | CD55A | Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara | m3 | 9,8600 |
|  |  | **11. Fantani si jgheaburi de canalizare** | | |
| 150 | TsA02E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu | m3 | 17,9500 |
| 151 | AcF03A | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip | m3 | 0,7200 |
| 152 | AcE02A | Turnarea peretilor din beton la caminile de vizitare si la canalele din beton armat monolit, avind adincimea de 2-4 m | m3 | 1,2000 |
| 153 | CC03A | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp | kg | 131,7700 |
| 154 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Jghea Л1-8) | buc | 2,0000 |
| 155 | CP15A | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (плита П1-15б) | buc | 16,0000 |
| 156 | CP15A | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (плита П7-5б) | buc | 4,0000 |
| 157 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 10,8500 |
| 158 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 0,1100 |
|  |  | **12. Scari metalice Sc-1, Sc-2** | | |
| 159 | CL17C | Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. | kg | 1 247,3000 |
| 160 | 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 | 1,2500 |
| 161 | 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 (grunt PF-03) | t | 1,2500 |
| 162 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (vopsea emal ЭС-42) | t | 1,4700 |
| 163 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Vopsea ingnifuga intumescenta) | t | 1,4700 |
|  |  | **13. Pereti pentru gard** | | |
| 164 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II | 100 m3 | 1,2100 |
| 165 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 2,4000 |
| 166 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 198,8300 |
| 167 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (in carierea pentru rambleierea inversa) | 100 m3 | 0,6700 |
| 168 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 110,5500 |
| 169 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 67,0000 |
| 170 | CA05E | Beton turnat in ziduri, pereti, diafragme drepte, si la diverse constructii speciale, situate peste cota zero, la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art.CA01 si turnarea cu mijloace clasice, beton armat clasa (beton C 16/20) | m3 | 106,0000 |
| 171 | CB02B | Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in elevatii, pereti drepti si diafragme inclusiv sprijinirile la inaltimi pina la 20 m inclusiv | m2 | 424,0000 |
| 172 | CC02J | Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A240) | kg | 430,7000 |
| 173 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 8 A500c) | kg | 2 552,0000 |
| 174 | CC02J2 | Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, in pereti si diafragme la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (diam. 12A500c) | kg | 68,4000 |

**2-1-2 Architectural Solutions / Solutii arhitecturare**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de demolare** | | |
| 1 | RpCI42B | Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile | m2 | 382,5700 |
| 2 | RpCH32B | Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - sarpanta acoperisului cu desfacerea tuturor elementelor componente, inclusiv sortarea materialelor rezultate | m2 | 382,5700 |
| 3 | RpCH32A | Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - plansee de lemn, inclusiv dusumeaua, podina intre grinzi, umplutura din moloz sau zgura si indepartarea materialelor rezultate | m2 | 186,7500 |
| 4 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat | m3 | 3,9800 |
| 5 | RpCB18E | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm | m3 | 14,9100 |
| 6 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (zidarie de argila cu paie) | m3 | 75,8000 |
| 7 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (zidarie blocuri mici de calcar) | m3 | 26,5000 |
| 8 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor (zidarie din caramida) | m3 | 35,5000 |
| 9 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (pereti din beton armat gr. 160 si 300 mm) | m3 | 14,0000 |
| 10 | CP53B apl | Demontarea 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 (placi 2.5x3.9x0.3, K=0.5 la manopera, materiale si malaxor exlus) | buc | 4,0000 |
| 11 | CP53B apl | Demontarea 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 (placi 2.5x2.6x0.3, K=0.5 la manopera, materiale si malaxor exlus) | buc | 5,0000 |
| 12 | RpCK41C | Desfacerea pardoselilor din covor din PVC pe suport sau fara suport textil, mocheta, etc (pardoseli din linoleum) | m2 | 87,7000 |
| 13 | RpCK41A | Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc ( 87.7 + 28.35 ) | m2 | 116,0500 |
| 14 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment | m2 | 44,7000 |
| 15 | RpCF10A | Demolarea zidariilor din piatra bruta, bolovani de riu sau moloane prelucrate, zidite cu mortar de ciment-var cu mijloace manuale pina la 1 mc la un punct de lucru | m3 | 20,2000 |
| 16 | RpCB18B | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc | m3 | 12,0000 |
| 17 | RpCO56A | Demontari: timplarie din lemn (usi exterioare) | m2 | 6,7000 |
| 18 | RpCO56A | Demontari: timplarie din lemn (ferestre) | m2 | 36,3600 |
| 19 | CP10B apl | Demontarea elementelor prefabricate din beton armat (demontarea gardului din placi din beton 2,50x1,50 m), cu volum de la 0,2-2,5 mc (materiale exclus) | buc | 16,5000 |
| 20 | RpCP44B | Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (gard metalic 13.6x2(H)) | kg | 167,8500 |
| 21 | RpCP45A | Demontarea usilor si ferestrelor metalice (porti metalice 11.7 m2 x 13 kg) | kg | 152,1000 |
| 22 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (scari exterioare) | m3 | 2,1100 |
| 23 | TrI1AA01C2 | Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2 | t | 541,4500 |
| 24 | TsI51A10 | Transportarea deseurilor cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km | t | 541,4500 |
|  |  | **2. Pereti** | | |
|  |  | **2.1. Soclu** | | |
| 25 | IzF04F | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia 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 | 164,4500 |
| 26 | IzF10C | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din polistiren celular, puzderie de cinepa, PEL, poros, stabilit etc., lipite cu mastic de bitum pe suprafete inclinate peste 40 % sau verticale ( polisteren extrudat gr. 100 mm) | m2 | 164,4500 |
| 27 | IzF04J1 | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta: strat de separare aferent lucrarilor de hidroizolatii, executata cu membrana de protectie cu crampoane, simplu, asezat cu suprapunerile nelipite | m2 | 164,4500 |
|  |  | **2.2. Plan parter cota 0.000** | | |
| 28 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 300mm, E15 (analog Ytong) ) | m3 | 36,7000 |
| 29 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 400mm, REI90 (analog Ytong) | m3 | 6,2000 |
| 30 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 125mm REI90 (analog Ytong) | m3 | 2,4000 |
| 31 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (izolarea soclu, vata minerala gr. 100 mm) | m2 | 21,3000 |
| 32 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (izolarea vata minerala gr. 150 mm ) | m2 | 150,6700 |
| 33 | RCsJ12A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 140,6000 |
| 34 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P3 ) | m2 | 37,0000 |
| 35 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P4, dintr-o parte gipscarton rezistent la umiditate ) | m2 | 70,0000 |
| 36 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P5, gipscarton rezistent la umiditate ) | m2 | 29,2000 |
| 37 | СF60B | Placarea suprafetelor in doua straturi de PGC cu executarea carcasei metalice identice, cu inaltimea pina la 4 m: pereti cu izolatie ( perete P6, gipscarton rezistent la umiditate ) | m2 | 13,4000 |
| 38 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P7, vata minerala gr. 100 mm acustica ) | m2 | 15,1000 |
|  |  | **2.3. Plan parter cota + 3,600** | | |
| 39 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 300mm, E15 (analog Ytong) ) | m3 | 38,2500 |
| 40 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 400mm, REI90 (analog Ytong) | m3 | 5,5000 |
| 41 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 125mm REI90 (analog Ytong) | m3 | 2,3000 |
| 42 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala ( izolarea vata minerala gr. 150 mm ) | m2 | 163,3500 |
| 43 | RCsJ12A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 163,3500 |
| 44 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P3 ) | m2 | 27,5500 |
| 45 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P4, dintr-o parte gipscarton rezistent la umiditate ) | m2 | 41,7000 |
| 46 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P5, gipscarton rezistent la umiditate ) | m2 | 12,0000 |
| 47 | СF60B | Placarea suprafetelor in doua straturi de PGC cu executarea carcasei metalice identice, cu inaltimea pina la 4 m: pereti cu izolatie ( perete P6, gipscarton rezistent la umiditate ) | m2 | 8,5000 |
| 48 | СF60A | Placarea suprafetelor in doua straturi de PGC cu executarea carcasei metalice identice, cu inaltimea pina la 4 m: pereti fara izolatie ( perete 6.1, gipscarton rezistent la foc EI45 ) | m2 | 4,8000 |
| 49 | СF60B | Placarea suprafetelor in doua straturi de PGC cu executarea carcasei metalice identice, cu inaltimea pina la 4 m: pereti cu izolatie ( perete 6.2, gipsocarton rezistent la foc EI45, vata minerala gr. 50 mm acustica ) | m2 | 4,9000 |
| 50 | CD72D | Pereti despartitori plane din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ( perete P7, vata minerala gr. 100 mm acustica ) | m2 | 31,5000 |
|  |  | **2.4. Plan etaj tehnic cota + 7.050** | | |
| 51 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 300mm, E15 (analog Ytong) ) | m3 | 32,9100 |
| 52 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala ( izolarea vata minerala gr. 150 mm ) | m2 | 110,0000 |
| 53 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 400mm, REI90 (analog Ytong) | m3 | 5,5000 |
| 54 | CD71C | Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m ( Blocul de zidarie BCA 200mm, REI90 (analog Ytong) | m3 | 2,7500 |
| 55 | CD55A | Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara | m3 | 6,7000 |
| 56 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala ( izolarea vata minerala gr. 150 mm ) | m2 | 36,0000 |
| 57 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (izolarea vata minerala gr. 50 mm) | m2 | 36,0000 |
|  |  | **2.5. Plan acoperis cota + 10.700** | | |
| 58 | CD55A | Zidarie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu inaltimea pina la 4 m, zidarie ordinara | m3 | 5,1000 |
| 59 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (izolarea vata minerala gr. 150 mm) | m2 | 38,6000 |
| 60 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (izolarea vata minerala gr. 50 mm) | m2 | 26,0000 |
|  |  | **3. Ferestre** | | |
| 61 | CK19A | Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv ( Fereastra din profil de aluminiu in 2 canate cu o deschidere oscilobatant pe partea dreapta. Profil de culoarea RAL 7016 Anthracite grey si sticla reflectorizanta in doua rinduri 4mm/16 mm(gaz argon)/4 mm, cu izolatie termica Up=1.5w/m2k. Inchideri perimetrale cu membrana permeabila(Anticondens) la exterior si impermeabila (antivapori) la interior. Completata cu furnitura necesara) | m2 | 31,1000 |
| 62 | CK19B | Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimi pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului intre 3,00 si 6,00 mp inclusiv ( Fereastra din profil de aluminiu in 2 canate cu o deschidere oscilobatant pe partea dreapta. Profil de culoarea RAL 7016 Anthracite grey si sticla reflectorizanta in doua rinduri 4mm/16 mm(gaz argon)/4 mm, cu izolatie termica Up=1.5w/m2k. Inchideri perimetrale cu membrana permeabila(Anticondens) la exterior si impermeabila (antivapori) la interior. Completata cu furnitura necesara | m2 | 36,0000 |
| 63 | CK22D | Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimi pina la 35 m din foi de usa ( Usa dubla de exterior, din profil de aluminiu, RAL 7016 Anthracite grey, cu sticla dubla 4/16/4, reflectorizanta .Prag aluminiu cu bariera termica. Izolarea pragurilor exterioare si interioare cu vata minerala de 40 mm, densitate min 280 kg/m3. Inchideri perimetrale cu membrana permeabila (Anticondens) la exterior si impermeabila (antivapori) la interior. Completata cu furnitura necesara. Set maner bara inos antracic 1800mm, 45 grade, amortizor usa antracit. ) | m2 | 10,4400 |
| 64 | CK22D | Glasvanduri din profile din aluminiu la constructii cu inaltimi pina la 35 m din foi de usa ( Usa din profil de aluminiu, RAL 7016 Anthracite grey, cu sticla dubla 4/16/4, reflectorizanta .Prag aluminiu cu bariera termica. Izolarea pragurilor exterioare si interioare cu vata minerala de 40 mm, densitate min 280 kg/m3. Inchideri perimetrale cu membrana permeabila (Anticondens) la exterior si impermeabila (antivapori) la interior. Completata cu furnitura necesara. Set maner bara inos antracic 1800mm, 45 grade, amortizor usa antracit. ) | m2 | 5,6700 |
| 65 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice | m | 35,7000 |
| 66 | RpCJ06B | Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 15 - 25 cm latime | m | 162,2000 |
| 67 |  | Cornier din aluminiu | m | 162,2000 |
| 68 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor | m2 | 48,6600 |
| 69 | 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 | 48,6600 |
| 70 | 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 | 48,6600 |
| 71 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor | m2 | 48,6600 |
| 72 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 48,6600 |
| 73 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 48,6600 |
| 74 | CL53G | Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri metalice liniare in dispunere verticala cu fixare ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale peste 30% din suprafata totala a peretilor. ( Ancadramente exterioare pe perimetru din compozit din aluminiu de culoarea antracit 200x50mm, 99.6 m x 0.5 m = 49.8 m2 ). Se exclude: Placi termoizolante | m2 | 49,8000 |
| 75 | CL53G | Montarea sistemului fatada ventilata cu placajul peretilor cladirilor si constructiilor cu panouri metalice liniare in dispunere verticala cu fixare ascunsa, cu suprafata detaliilor arhitecturale peste 30% din suprafata totala a peretilor. ( Ancadramente exterioare pe perimetru din compozit din aluminiu de culoarea antracit 50x50mm, 85.9 m x 0.2 m = 17.18 m2 ). Se exclude: Placi termoizolante | m2 | 17,1800 |
|  |  | **4. Usi** | | |
| 76 | CK21D | 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, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv ( Usa in doua canaturi, assimetrica, din aluminiu, cu panou incorporat din sticla transparenta si securizata, completata cu furnitura necesara, miner negru,autoinchidere, profil de culoare Antracit. ) | m2 | 2,5200 |
| 77 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita in culoarea RAL 2001 din ambele parti, completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla.) | m2 | 6,9300 |
| 78 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita in culoarea RAL 2001 si RAL 9001 (comform culorii peretelui),, completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla.) | m2 | 3,7800 |
| 79 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita in culoarea RAL 9001 (comform culorii peretelui) si  textura lemnului Oak(comform culorii peretelui), completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla.) | m2 | 3,7800 |
| 80 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita in culoarea RAL 9001 din ambele parti, completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla.) | m2 | 1,6800 |
| 81 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac,RAL 5023 si textura lemnului Oak (conform culorii peretelui), completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla ) | m2 | 10,5000 |
| 82 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita in culoarea RAL 9001 din ambele parti, completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla. Cu izolatie fonica ) | m2 | 3,7800 |
| 83 | CK12A | 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, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv ( Usa antifoc (EI 30) invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita оn culoarea RAL 9001 (conform culorii peretelui) din ambele parti, completata cu furnitura, maner negru ) | m2 | 5,0400 |
| 84 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita in culoarea RAL 9001 din ambele parti, completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla.) | m2 | 7,5600 |
| 85 | CK03A | Usi din lemn interioare intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimi pina la 35 m ( Usa invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita in culoarea RAL 9001 din ambele parti, completata cu furnitura, miner negru, lacata simpla. Rezistent la umiditate ) | m2 | 1,8900 |
| 86 | CK12A | 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, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv ( Usa antifoc (EI 30) invisibila intr-un canat, din MDF opac, vopsita оn culoarea RAL 9001 (conform culorii peretelui) din ambele parti, completata cu furnitura, maner negru ) | m2 | 3,7800 |
| 87 | RpCJ06B | Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, intre 15 - 25 cm latime | m | 122,7000 |
| 88 |  | Cornier din aluminiu | m | 122,7000 |
| 89 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor | m2 | 24,5400 |
| 90 | 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 | 24,5400 |
| 91 | 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 | 24,5400 |
| 92 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor | m2 | 24,5400 |
| 93 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 24,5400 |
| 94 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 24,5400 |
|  |  | **5. Finisarea incaperilor** | | |
|  |  | **5.1. Tavane** | | |
|  |  | **5.1.1. Cota 0.000** | | |
| 95 | CK50B | Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat | m2 | 98,9300 |
| 96 | CK50B | Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat ( ghipsocarton acustic ) | m2 | 30,8400 |
| 97 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 129,7700 |
| 98 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 129,7700 |
| 99 | CF53B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se scade la art CF52 2 mm, K=2) | m2 | -129,7700 |
| 100 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 129,7700 |
| 101 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 129,7700 |
| 102 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 129,7700 |
| 103 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor ( tavane scarii si nisei ) | m2 | 44,7000 |
| 104 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 44,7000 |
| 105 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 44,7000 |
| 106 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 44,7000 |
| 107 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 44,7000 |
|  |  | **5.1.2. Cota + 3,600** | | |
| 108 | CK50B | Tavane suspendate executate pe santier din ghips-carton, grosime 9,5 mm pe structura din profile zincata: suprafete tavanelor plane, cu goluri pentru corpuri de iluminat | m2 | 118,8500 |
| 109 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 118,8500 |
| 110 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 118,8500 |
| 111 | CF53B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se scade la art CF52 2 mm, K=2 ) | m2 | -118,8500 |
| 112 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 118,8500 |
| 113 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 118,8500 |
| 114 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 118,8500 |
| 115 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor ( tavane in nise ) | m2 | 7,7100 |
| 116 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 7,7100 |
| 117 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 7,7100 |
| 118 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 7,7100 |
| 118 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 7,7100 |
|  |  | **5.1.3. Etaj tehnic** | | |
| 120 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 34,4400 |
| 121 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 34,4400 |
| 122 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 34,4400 |
| 123 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 34,4400 |
| 124 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 34,4400 |
|  |  | **5.2. Pereti** | | |
|  |  | **5.2.1. Cota 0.000** | | |
| 125 | RCsJ12A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 203,4400 |
| 126 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 203,4400 |
| 127 | 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 | 203,4400 |
| 128 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 203,4400 |
| 129 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 203,4400 |
| 130 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual ( Culoarea RAL 9001 ) | m2 | 191,7900 |
| 131 | CK17E | Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati de peste 10 mp din placaj de PFL melaminat montat prin lipire | m2 | 11,6500 |
| 132 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 269,3000 |
| 133 | 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 | 269,3000 |
| 134 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 269,3000 |
| 135 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 269,3000 |
| 136 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Culoarea RAL 9001) | m2 | 207,1100 |
| 137 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Culoarea RAL 5024) | m2 | 34,6900 |
| 138 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Culoarea RAL 5023) | m2 | 3,3200 |
| 139 | CK17E | Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati de peste 10 mp din placaj de PFL melaminat montat prin lipire | m2 | 22,4800 |
| 140 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm (Finisare cu gresie portelanata 1200 x600 mm, Culoare : gri deschis, consum 6 kg/m2) | m2 | 1,7000 |
| 141 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm (Finisare cu gresie portelanata 1200 x600 mm, Culoare : gri deschis, consum 6 kg/m2) | m2 | 100,9300 |
| 142 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm (Finisare cu gresie portelanata 1200 x600 mm, Culoare : alba, consum 6 kg/m2) | m2 | 19,3700 |
| 143 | CH05B | Mina curenta pentru scari drepte executate din lemn in sectiune profilata, inclusiv lustruirea, montarea minii curente, inclusiv materialul de montaj pe orice fel de parapet (se aplica doar in cazul in care mina curenta se procura din comert) | m | 18,7000 |
| 144 | CN16D apl | Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi de vopsea de email | m2 | 9,3500 |
|  |  | **5.2.2. Cota + 3.600** | | |
| 145 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 267,2000 |
| 146 | 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 | 267,2000 |
| 147 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 267,2000 |
| 148 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 267,2000 |
| 149 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Culoarea RAL 9001) | m2 | 209,4800 |
| 150 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Culoarea RAL 5024) | m2 | 39,3000 |
| 151 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual (Culoarea RAL 5023) | m2 | 18,4200 |
| 152 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm (Finisare cu gresie portelanata 1200 x600 mm, Culoare: gri deschis, consum 6 kg/m2) | m2 | 62,5900 |
| 153 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm (Finisare cu gresie portelanata 1200 x600 mm, Culoare: alba, consum 6 kg/m2) | m2 | 15,7900 |
| 154 | CK17E | Lambriuri la pereti, executate pe santier in cantitati de peste 10 mp din placaj de PFL melaminat montat prin lipire (elemente decorative, plansa 41) | m2 | 8,1000 |
| 155 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul (vopsea sura) | m2 | 4,3600 |
| 156 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul (vopsea albastru) | m2 | 2,1600 |
| 157 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul (vopsea galbena) | m2 | 1,0000 |
| 158 | CN17A | Vopsitorii cu vopsele si emailuri pe baza de rasini alchidice aplicate pe timplarie din lemn, executate cu 2 straturi email alchidic inclusiv grundul (vopsea bej) | m2 | 0,5600 |
|  |  | **5.2.3. Cota + 7.050 (Cazangerie)** | | |
| 159 | RCsJ12A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 80,5400 |
| 160 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 80,5400 |
| 161 | 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 | 80,5400 |
| 162 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 80,5400 |
| 163 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor | m2 | 80,5400 |
| 164 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 80,5400 |
|  |  | **6. Pardoseli** | | |
|  |  | **6.1. Cota 0.000** | | |
|  |  | **6.1.1. Tip P2** | | |
| 165 | CG32A1 | Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu argile | m3 | 126,7700 |
| 166 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 83,4000 |
| 167 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 83,4000 |
|  | 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 3 cm, K=6 | m2 | 83,4000 |
| 168 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2) | kg | 260,6300 |
| 169 | CG47D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 1200 x 200 mm (adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 9 mm) | m2 | 83,4000 |
| 170 |  | **6.1.2. Tip P4** | | |
| 171 | CG50B | Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor 1200x330 cm (placi 1.2 x 0.33 x 25 = 9.9 m2, adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 30 mm) | m2 | 9,9000 |
|  |  | **6.1.3. Tip P1** | | |
| 172 | CG32A1 | Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu argile | m3 | 58,4000 |
| 173 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 38,4200 |
| 174 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 38,4200 |
| 175 | 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 3 cm, K=6 | m2 | 38,4200 |
| 176 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2) | kg | 120,0600 |
| 177 | CG36A | Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp | m2 | 38,4200 |
|  |  | **6.1.4. Tip P3** | | |
| 178 | CG32A1 | Umpluturi in straturi compactate mecanic, executate cu argile | m3 | 28,3200 |
| 179 | IzF04B | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum (membrana bituminoasa) | m2 | 18,6300 |
| 180 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 38,4200 |
| 181 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 18,6300 |
| 182 | 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 3 cm, K=6 | m2 | 18,6300 |
| 183 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2) | kg | 58,2200 |
| 184 | IzF04A | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, 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) | m2 | 18,6300 |
| 185 | CG47D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 1200 x 600 mm (adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 8 mm) | m2 | 18,6300 |
|  |  | **6.2. Cota + 3.600** | | |
|  |  | **6.2.1. Tip P2** | | |
| 186 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 15,4100 |
| 187 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 15,4100 |
| 188 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2) | kg | 48,1500 |
| 189 | CG47D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 1200 x 200 mm (adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 9 mm) | m2 | 15,4100 |
|  |  | **6.2.2. Tip P4** | | |
| 190 | CG50B | Executarea pardoselilor din granit ceramic fixate pe adeziv: dimensiunile placilor 1200x330 cm (placi 1.2 x 0.33 x 22 = 8,7 m2, adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 30 mm ) | m2 | 8,7000 |
|  |  | **6.2.3. Tip P1** | | |
| 191 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 93,7100 |
| 192 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 93,7100 |
| 193 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 292,8400 |
| 194 | CG36A | Pardoseli din placi laminat montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp | m2 | 93,7100 |
|  |  | **6.2.4. Tip P3** | | |
| 195 | IzF04B | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum (membrana bituminoasa ) | m2 | 15,9300 |
| 196 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 15,9300 |
| 197 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 15,9300 |
| 198 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 49,7800 |
| 199 | IzF04A | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, 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) | m2 | 15,9300 |
| 200 | CG47D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 1200 x 600 mm ( adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 8 mm ) | m2 | 15,9300 |
|  |  | **6.2.5. Tip P5** | | |
| 201 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 70 mm, intr-un strat | m2 | 18,8800 |
| 202 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 18,8800 |
| 203 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 59,0000 |
| 204 | CG49A | Executarea acoperirii antibacteriale din vinil omogen (linoleum medical), la pardoseli | m2 | 18,8800 |
|  |  | **6.3. Cota + 7.050** | | |
|  |  | **6.3.1. Tip P2** | | |
| 205 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 8,6300 |
| 206 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 8,3600 |
| 207 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 26,1300 |
| 208 | CG47D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 1200 x 200 mm ( adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 9 mm ) | m2 | 8,3600 |
|  |  | **6.3.2. Tip P6** | | |
| 209 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 20 mm, intr-un strat | m2 | 34,4000 |
| 210 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 10 mm, intr-un strat | m2 | 34,4000 |
| 211 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 34,4000 |
| 212 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 107,5000 |
| 213 | IzF31A | Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda | m2 | 34,4000 |
| 214 | CG47C | Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: pina la 300 x 300 mm ( adeziv - сonsum 6 kg/m2, gr. gresiei 10 mm ) | m2 | 34,4000 |
|  |  | **6.3.3. Tip P7** | | |
| 215 | CE17A | Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate ( bariera contra vapori ) | m2 | 11,3000 |
| 216 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( cimentoplast gr. 100 mm ) | m3 | 1,1300 |
| 217 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 11,3000 |
| 218 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 11,3000 |
| 219 | 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 20 mm pana la gr. 50 mm ( K=4 ) | m2 | 11,3000 |
| 220 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 35,3100 |
| 221 | IzF04B | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum ( membrana bituminoasa 4 mm ) | m2 | 11,3000 |
| 222 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontalemontate pe suport continuu ( membrana bituminoasa 5 mm cu protectie ) | m2 | 11,3000 |
| 223 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 11,3000 |
| 224 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 35,3100 |
| 225 | DE17A | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 3 cm (Coeficient k=0.6 pentru Ciment portland M400 saci, (pentru strat) si Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)) | m2 | 11,3000 |
|  |  | **6.3.4. Tip P8** | | |
| 226 | CE17A | Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate ( bariera contra vapori) | m2 | 86,1300 |
| 227 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice ( cimentoplast gr. 100 mm) | m3 | 8,6100 |
| 228 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 86,1300 |
| 229 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 86,1300 |
| 230 | 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 20 mm pana la gr. 50 mm (K=4) | m2 | 86,1300 |
| 231 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2) | kg | 269,1600 |
| 232 | IzF04B | Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum (membrana bituminoasa 4 mm) | m2 | 86,1300 |
| 233 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontalemontate pe suport continuu (membrana bituminoasa 5 mm cu protectie) | m2 | 86,1300 |
| 234 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 86,1300 |
| 235 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi ( plasa 5Bp1 100x100, greutatea 3.125 kg/m2 ) | kg | 269,1600 |
| 236 | IzF31A | Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda | m2 | 86,1300 |
|  |  | **6.4. Cota + 10.700** | | |
| 237 | CE17A | Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate ( bariera contra vapori ) | m2 | 62,3700 |
| 238 | IzF53A k=2 | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50x2=100 mm, in doua straturi | m2 | 62,3700 |
| 239 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 62,3700 |
| 240 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 62,3700 |
| 241 | 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 10 mm pana la gr. 40 mm (K=2) | m2 | 62,3700 |
| 242 | CE13A2 | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 62,3700 |
|  |  | **7. Finisarea fatadului** | | |
| 243 | CN54B | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade | m2 | 493,5000 |
| 244 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "KRAFT Mozaic (KM1014)" la pereti (consum 5 kg/m2) | m2 | 493,5000 |
| 245 | 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 | 21,3500 |
| 246 | 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 (Tabla din otel galvanizat 400mm) | m | 84,4000 |
| 247 | CK18C | Montarea baghetelor la lambriuri din aluminiu (Profil de canelur din otel galvanizat cu sectiunea profil C 50mm x 50mm, sur Antratit) | m | 84,0000 |
| 248 | CH06A | Mina curenta metalica montata pe suporti de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din teava din otel D=1 1/4" si otel laminat, dreapta (balustrade cu H=900 mm, din INOX) | m | 17,4000 |
|  |  | **8. Scara metalica SC-1** | | |
| 249 | CL17C | Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, etc. | kg | 76,6000 |
| 250 | 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 | 0,0770 |
| 251 | 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 | 0,0770 |
| 252 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,0770 |
|  |  | **9. Plante** | | |
| 253 | Pret furnizor | Plante pentru oficiu | buc | 10,0000 |

**2-1-3 Water supply and sewage / Aprovizionarea cu apa si canalizare**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructie** | | |
|  |  | **1.1. Retea B1** | | |
|  |  | **1.1.1. Armatura** | | |
| 1 | SD01A | Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Robinet sferic ф15 mm) | buc | 18,0000 |
| 2 | SD01B | Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"(Robinet sferic ф 20 mm) | buc | 2,0000 |
| 3 | SD01B | Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"(Robinet sferic ф 25 mm) | buc | 1,0000 |
| 4 | SD01A | Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" ( Robinet sferic de udare ф15 mm) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.1.2. Conducte si conexiuni** | | |
| 5 | SA17A | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm ( teava PP-R PN 10 diam. 20x1.9 mm) | m | 20,0000 |
| 6 | SA17A | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm ( teava PP-R PN 10 diam. 25x2.3 mm) | m | 30,0000 |
| 7 | SA17B | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm ( teava PP-R PN 10 diam. 32x3 mm) | m | 5,0000 |
| 8 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Termoizolatie pentru teava tip AF-D-022 sau similar ф20мм) | m | 20,0000 |
| 9 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Termoizolatie pentru teava tip AF-D-022 sau similar ф25мм) | m | 30,0000 |
| 10 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Termoizolatie pentru teava tip AF-D-022 sau similar ф32мм) | m | 5,0000 |
| 11 | SA37B | Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 3/4" | buc | 20,0000 |
| 12 | SF02C | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm | 10 m | 5,5000 |
| 13 | SF05C | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm | m | 55,0000 |
|  |  | **1.2. Retea T3** | | |
|  |  | **1.2.1. Armatura** | | |
| 14 | SD01A | Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Robinet sferic ф15 mm) | buc | 10,0000 |
| 15 | SD01B | Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"(Robinet sferic ф 20 mm) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.2.2. Conducte si conexiuni** | | |
| 16 | SA17A | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (teava PP-R PN 10 diam. 20x2.8 mm) | m | 20,0000 |
| 17 | SA17A | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (teava PP-R PN 10 diam. 25x3.2 mm) | m | 26,0000 |
| 18 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Termoizolatie pentru teava tip AF-D-022 sau similar ф20мм) | m | 20,0000 |
| 19 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Termoizolatie pentru teava tip AF-D-022 sau similar ф25мм) | m | 26,0000 |
| 20 | SF02C | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm | 10 m | 4,6000 |
| 21 | SF05C | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm | m | 46,0000 |
|  |  | **1.3. Canalizare K1** | | |
|  |  | **1.3.1. Conductele si conexiuni** | | |
| 22 | SB08E | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm PP | m | 30,0000 |
| 23 | SB08C | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm PP | m | 10,0000 |
| 24 | SF04A | Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv | 10 m | 1,0000 |
| 25 | 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 | 3,0000 |
|  |  | **1.3.2. Materiale** | | |
| 26 | CL23A apl | Сarcase pentru montarea vaselor de clozet, montate ingropat in nisa existenta (Cadru suport pentru WC suspendat incastrat in perete) (specificatii model vezi compartiment Arhitectura) | buc | 7,0000 |
| 27 | SC07B1 | Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P (vas WC suspendat pentru persoane cu dezabilitati, model vezi compartiment Arhitectura) | buc | 2,0000 |
| 28 | SC07B1 | Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P (vas WC suspendat, model vezi compartiment Arhitectura) | buc | 4,0000 |
| 29 | SC07B1 | Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P ( vas WC suspendat pentru copii, model vezi compartiment Arhitectura) | buc | 1,0000 |
| 30 | SC04A | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. (model vezi compartiment Arhitectura) | buc | 5,0000 |
| 31 | SC04A | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. (Lavoar pentru persoane cu dizabilitati, model vezi compartiment Arhitectura) | buc | 2,0000 |
| 32 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" | buc | 7,0000 |
| 33 | SC02A | Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc. | buc | 1,0000 |
| 34 | SC11B apl | Scaun pliabil dus pentru persoane cu dizabilitati, avind 2 puncte de sprijin | buc | 1,0000 |
| 35 | SC11B apl | Bara de siguranta rabatabila pentru persoane cu dizabilitati, avind 2 puncte de sprijin | buc | 1,0000 |
| 36 | SD02A | Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. | buc | 1,0000 |
| 37 | SC05A | Chiuveta din fonta emailata sau din gresie ceramica antiacida, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de caramida | buc | 1,0000 |
| 38 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" | buc | 1,0000 |
| 39 | SB24A | Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm (trap) | buc | 3,0000 |
|  |  | **2. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **2.1. Retea B1** | | |
| 40 | AcB01A | Montarea armaturilor cu actionare mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 25 mm | buc | 1,0000 |
| 41 | AcB09A | Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor | buc | 1,0000 |
|  |  | **3. Utilaj** | | |
|  |  | **3.1. Canalizare K1** | | |
| 42 | Pret furnizor | Vas WC suspendat pentru persoane cu dezabilitati | buc | 2,0000 |
| 43 | Pret furnizor | Vas WC suspendat | buc | 4,0000 |
| 44 | Pret furnizor | Vas WC suspendat pentru copii | buc | 1,0000 |
| 45 | Pret furnizor | Carcasa pentru montarea vaselor | buc | 7,0000 |
| 46 | Pret furnizor | Lavoar pentru persoane cu dizabilitati | buc | 2,0000 |
| 47 | Pret furnizor | Lavoar oval incastrat in blat | buc | 5,0000 |
| 48 | Pret furnizor | Cabina de dus | buc | 1,0000 |
| 49 | Pret furnizor | Scaun pliabil dus pentru persoane cu dizabilitati de culoarea alb | buc | 1,0000 |
| 50 | Pret furnizor | Bara de siguranta rabatabila pentru persoane cu dizabilitati | buc | 1,0000 |
| 51 | Pret furnizor | Supapa motorizata D25 | buc | 1,0000 |

**2-1-4 Heating and Ventilation / Incalzirea si ventilarea**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructive** | | |
|  |  | **1.1. Ventilare** | | |
| 1 | VA02F | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (canale diam. 500 mm) | m2 | 192,4000 |
| 2 | VA13H | Piesa speciala (cot), din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (cot diam. 500 mm) | m2 | 62,5000 |
| 3 | VA13B | Piesa speciala (cot), din tabla neagra de 0,5 - 2 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 400 - 700 mm (piesa diam. 1600 mm) | m2 | 0,8500 |
| 4 | VA10J | Piesa speciala, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 - 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm (piese rectangulare 1207x910) | m2 | 30,0800 |
| 5 | IzH21A | Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 9 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare analog K-FLEX ECO gr. 9 mm) | m2 | 37,1100 |
| 6 | IzH21A | Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 9 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare analog K-FLEX ECO gr. 9 mm) | m2 | 5,9600 |
| 7 | IzH21A | Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 9 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (izolare analog K-FLEX ECO AD ALU gr. 25 mm) | m2 | 116,2200 |
| 8 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 20 mm (Acoperire termoizolantă și ignifugă pentru conducte de aer EI 60, grosime 20 mm, cu placare combinată) | m2 | 47,6500 |
| 9 | VB09B | Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal ( Difuzor (analog Mandik) TVPM 160) | buc | 30,0000 |
| 10 | VB09B | Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor turbionar (analog Mandik) VAPM 160K/D/T/P/R ) | buc | 27,0000 |
| 11 | VB09B | Rama cu jaluzele fixe, gata confectionate cu perimetrul 800 - 2500 mm, montata pe canal (Difuzor turbionar (analog Mandik) VAPM 200K/D/T/P/R) | buc | 13,0000 |
| 12 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (grila de ventilare analog PZDM70 1500x800-.101) | buc | 2,0000 |
| 13 | SB28A | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm. (Sifon cu bila model analog HL136N) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.2. Incalzire** | | |
|  |  | **1.2.1. Radiatoare** | | |
| 14 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (radiator tip 33 1000/500/155) | buc | 9,0000 |
|  |  | **1.2.2. Tevi** | | |
| 15 | IC08B | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (teava analog Megapress diam. 15 mm, resurse - fitinguri - exclus) | m | 0,3000 |
| 16 | IC08C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (teava analog Megapress diam. 20 mm, resurse - fitinguri - exclus) | m | 18,0000 |
| 17 | IC08E | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii cu filet si mufa montata prin insurubare la legatura corpurilor de incalzire si conducte de aerisire in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (teava analog Megapress diam. 32 mm, resurse - fitinguri - exclus) | m | 9,6000 |
| 18 | Pret furnizor | Cot diam. 32 mm (model analog Megapress\_SC\_Elbow\_Viega) | buc | 2,0000 |
| 19 | Pret furnizor | Cot diam. 38 mm (model analog Megapress\_SC\_Elbow\_Viega) | buc | 8,0000 |
| 20 | IC30F | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Dop diam. 33 mm, model analog Megapress\_SC\_End\_Cap\_Viega) | buc | 2,0000 |
| 21 | IC30P | Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Teu diam. 38/38/38 mm model analog Megapress\_SC\_T-pieces\_Viega) | buc | 2,0000 |
| 22 | IC30F | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" (Cot diam. 44 mm, model analog Megapress\_SC\_Elbow\_Viega) | buc | 4,0000 |
| 23 | IC30F | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/2" ( Reductie diam. 43/33 mm, model analog Megapress\_SC\_Reducer\_ Viega) | buc | 1,0000 |
| 24 | IC30G | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" ( Сot diam. 50 mm model analog Megapress\_SC\_Elbow\_Viega) | buc | 2,0000 |
| 25 | IC30G | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" ( Reductie diam. 50/33 mm, model analog Megapress\_SC\_Reducer\_Viega) | buc | 3,0000 |
| 26 | IC30Q | Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 2" ( Teu diam. 50/50/50 mm, model analog Megapress\_SC\_T-pieces\_Viega) | buc | 4,0000 |
| 27 | IC32A | Teava din cupru, montata prin sudura, la coloane, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv (teava analog Profipress G diam. 12 mm, resurse - fitinguri - exclus) | m | 6,7000 |
| 28 | IC32D | Teava din cupru, montata prin sudura, la coloane, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 28,0 mm ( teava analog Profipress G diam. 25 mm, resurse - fitinguri - exclus) | m | 6,5000 |
| 29 | IC34G | Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 54,0 mm (Cot diam. 50 mm, model analog Profipress\_G\_SC\_Elbow\_Viega) | buc | 4,0000 |
| 30 | IC34G | Piese de legatura (fitinguri) cu 2 suduri din cupru, montata prin sudura cu teava de cupru, avind diametrul exterior de 54,0 mm (Cot diam. 63 mm, model analog Profipress\_G\_SC\_Elbow\_Viega) | buc | 3,0000 |
| 31 | IC35B | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Teava DN 20mm, analog Rura PE-RT/Al/PE-RT) | m | 178,8000 |
| 32 | 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 (Cot 90 gr, analog PPSU KAN-therm 45,90 \* diam. 32/32) | buc | 100,0000 |
| 33 | IC37B | Piese de racordare cu doua imbinari (fitinguri) din polietilena, imbinate prin presare cu infiletare cu teava din polietilena armata, avind diametrul exterior de 20,0 mm (Dop PPSU diam. 20 mm) | buc | 8,0000 |
| 34 | IE03A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 31,5000 |
| 35 | IE03B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" | m | 9,6000 |
| 36 | IE04A | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 31,5000 |
| 37 | IE04B | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" | m | 9,6000 |
| 38 | IE03A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 178,8000 |
| 39 | IE04A | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 178,8000 |
|  |  | **1.2.3. Armatura** | | |
| 40 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( analog Ball valve Caleffi 3230 DN15 ) | buc | 3,0000 |
| 41 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( Supapa de podea calda convertibila in unghi cu pre-setare pentru tevi de cupru si plastic + cap analog Caleffi 425-426-DN10-DN15 1/2''\_Angled) | buc | 8,0000 |
| 42 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( Supapa de blocare a radiatorului in unghi pentru tevi de cupru si plastic analog Caleffi 340-342-DN10-DN15 1/2''\_Lockshield ) | buc | 8,0000 |
| 43 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" ( Automatic air vent analog Caleffi\_501\_a 3/4" F x 3/8" F ) | buc | 1,0000 |
| 44 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" ( Automatic air vent analog Caleffi\_501\_a 3/4" F x 3/8" F2 ) | buc | 1,0000 |
| 45 | ID13A | Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte, avind diametrul nominal de 1/2" ( Ventil expansiune termostatic Pipe-Valve-Crane analog DPAR951 DN15 ) | buc | 1,0000 |
| 46 | ID13A | Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte, avind diametrul nominal de 1/2" ( Ventil expansiune termostatic Pipe-Valve-Crane analog DPAR951 DN15 2 ) | buc | 1,0000 |
| 47 | 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 DN 32 мм ( Easytop ball valve model analog Viega D32 mm ) | buc | 2,0000 |
|  |  | **2. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **2.1. Ventilare** | | |
| 48 | VC22A | Montarea camerelor metalice pentru tratarea aerului de 1200-4000 kg (Ciller cu ventilatoare axiale model analog CHA/K/FC 91-151) | buc | 1,0000 |
| 49 | VC16A | Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h (Instalatie de refulare PV1) | buc | 1,0000 |
| 50 | VC06A | Montarea ventilatoarelor de acoperis radiale antrenate direct, avind debitul de 4.200-10.000 mc/h cu motor electric de 1,5 kw (Ventilator analog OSTBERG CK 160 C ) | buc | 5,0000 |
| 51 | VB17A | Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm (Atenuator de zgomot Du 160 160/980) | buc | 5,0000 |
| 52 | VB07A | Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm ( ( manopera, utilaj si elemente de fixare) (Clapeta antifoc analog FDMS SL 225-.40) | buc | 2,0000 |
| 53 | VB07A | Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (manopera, utilaj si elemente de fixare) (Clapeta antifoc analog FDMS SL 280-.40) | buc | 2,0000 |
| 54 | VB07A | Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (manopera, utilaj si elemente de fixare) ( Clapeta antifoc analog FDMS SL 200-.40) | buc | 1,0000 |
| 55 | VB07A | Sibar drept, montat pe canale circulare (detaliu IPCT 60/319), cu perimetrul 700 - 1600 mm (manopera, utilaj si elemente de fixare) (Clapeta antifoc analog FDMS SL 250-.40) | buc | 3,0000 |
|  |  | **2.2. Incalzire** | | |
| 56 | ID03B | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 32 mm ( montare Vana cu trei cai + servomotor diam. 32 mm, vezi detalii compartiment IVC) | buc | 1,0000 |
| 57 | ID03A | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (montare Vana cu trei cai + servomtor diam. 20 mm, vezi detalii compartiment IVC) | buc | 1,0000 |
| 58 | AcB09A | Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor (servomotor, vezi detalii compartiment IVC) | buc | 2,0000 |
| 59 | IC39D | Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de beton ( colector analog 6CH) | buc | 2,0000 |
|  |  | **3. Utilaj** | | |
|  |  | **3.1. Ventilare** | | |
| 60 | Pretul firmei | Ciller cu ventilatoare axiale (model analog CHA/K/FC 91-151) | buc | 1,0000 |
| 61 | Pretul firmei | Instalatie de refulare PV1 – model analog Mandik AHU ER35C-2DN.D7.CR | buc | 1,0000 |
| 62 | Pretul firmei | Ventilator circular model analog OSTBERG CK 160 C | buc | 5,0000 |
| 63 | Pretul firmei | Atenuator de zgomot Du 160 160/980 | buc | 5,0000 |
| 64 | Pret furnizor | Clapeta antifoc (analog FDMS SL 225-.40) | buc | 2,0000 |
| 65 | Pret furnizor | Clapeta antifoc (analog FDMS SL 280-.40) | buc | 2,0000 |
| 66 | Pret furnizor | Clapeta antifoc (analog FDMS SL 200-.40) | buc | 1,0000 |
| 67 | Pret furnizor | Clapeta antifoc (analog FDMS SL 250-.40) | buc | 3,0000 |
|  |  | **3.2. Incalzire** | | |
| 68 | Pret furnizor | Vana cu trei cai diam. 32 mm | buc | 1,0000 |
| 69 | Pret furnizor | Vana cu trei cai diam. 20 mm | buc | 1,0000 |
| 70 | Pret furnizor | Servomotor pentru vana cu trei cai, analog Belimo NR24ASR EN (vezi detalii compartiment IVC) | buc | 2,0000 |
| 71 | Pretul firmei | Colector distributie pentru 6 grupe cu dublu reglaj + pompa cu turatii variabile (model analog Colector 6CH, vezi detalii compartiment IVC) | buc | 2,0000 |

**2-1-5 Indoor electrical network / Retele electrice interioare**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **1.1. Tablou principal de distributie** | | |
| 1 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 60х500х220 (dulap metalic model analog ЩМП-3-0 36 УХЛЗ, IP31 ) | buc | 1,0000 |
| 2 | 08-03-521-15 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A ( Intrerupator model analog ВР32И-35/100А ) | buc | 1,0000 |
| 3 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/32A) | buc | 1,0000 |
| 4 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/20A) | buc | 4,0000 |
| 5 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/16A) | buc | 1,0000 |
| 6 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Declansator independent model analog РН47) | buc | 1,0000 |
| 7 | Pret furnizor | DIN-Șina 600 mm | buc | 3,0000 |
| 8 | Pret furnizor | Șina zero N DIN 2х7 | buc | 2,0000 |
| 9 | Pret furnizor | Șina PE (cupru dim. 2) L=418 mm | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.2. Panou de automatizare a alimentării de rezervă (АВР)** | | |
| 10 | 08-03-572-8 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 620x310x120 (Panou de automatizare a alimentării de rezervă model analog АВР-100-25 У3, IP21) | buc | 1,0000 |
| 11 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog AE 2046M-25A) | buc | 2,0000 |
| 12 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (contactor model analog ПМЛ-2501) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.3. Panou (ȘGP)** | | |
| 13 | 08-03-572-8 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 620x310x120 (panou model analog ЩРв-36з-0 36 УХЛЗ IP31) | buc | 1,0000 |
| 14 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina model analog BН 32/3Р/40А) | buc | 1,0000 |
| 15 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/10A) | buc | 2,0000 |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/10A) | buc | 1,0000 |
| 17 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A) | buc | 5,0000 |
| 18 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential model analog АBДT32/В10A/30mA) | buc | 2,0000 |
| 19 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С10A/30mA) | buc | 2,0000 |
| 20 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (contactor modular model analog КМ20-20) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.4. Panou electric iluminare (ЩО1)** | | |
| 21 | 08-03-572-8 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 620x310x120 (panou de distributie model analog ЩРв-36з-0-36 УХЛЗ IP31) | buc | 1,0000 |
| 22 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina BH 32/3Р/40А) | buc | 2,0000 |
| 23 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat ВA47-29/1P/В/10A) | buc | 6,0000 |
| 24 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АBДT 32/С16A/30mA) | buc | 6,0000 |
| 25 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential АBДT 32/С16A/10mA) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.5. Panou electric iluminare (ЩО2)** | | |
| 26 | 08-03-572-8 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 620x310x120 (cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0-36 УХЛЗ IP31) | buc | 1,0000 |
| 27 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina BH model analog 32/3Р/40А) | buc | 2,0000 |
| 28 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat ВA47-29/1P/В/10A) | buc | 8,0000 |
| 29 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/30mA) | buc | 5,0000 |
| 30 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/10mA) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.6. Panou electric de distributie al cazangeriei (РЩК)** | | |
| 31 | 08-03-572-8 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 620x310x120 (cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0-36 УХЛЗ IP31) | buc | 1,0000 |
| 32 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina model analog BH 32/3Р/63А) | buc | 1,0000 |
| 33 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) ( intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A) | buc | 4,0000 |
| 34 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/10A) | buc | 7,0000 |
| 35 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/10mA) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.7. Panou electric de distributie al sistemului de ventilare (РЩВ)** | | |
| 36 | 08-03-572-8 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat in nisa, inaltime si latime, mm, 620x310x120 (cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0-36 УХЛЗ IP31) | buc | 1,0000 |
| 37 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina model analog BH 32/3Р/63А) | buc | 1,0000 |
| 38 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/20A) | buc | 1,0000 |
| 39 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/16A) | buc | 1,0000 |
| 40 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/10A) | buc | 5,0000 |
| 41 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A) | buc | 3,0000 |
| 42 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/30mA) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.8. Diferite** | | |
| 43 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare | buc | 1,0000 |
| 44 | Pret furnizor | Fotoreleu model analog ФР-601 | buc | 1,0000 |
| 45 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori (model analog ЯТП-0,25-220/12В) | buc | 2,0000 |
| 46 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (controler t°C model analog Devi 316 protectie antiinghet) | buc | 1,0000 |
| 47 | 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 |
| 48 | Pret de piata | Cablu (Cablu de inclazire model analog DTCE-30 cu sensor de temperatura model analog Devi 140F1075) | m | 25,0000 |
|  |  | **1.9. Iluminare** | | |
| 49 | 08-03-594-11 | Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 4 | 100 buc | 0,5100 |
| 50 | Pret furnizor | Corp de iluminat LED model analog RC132V W60L60 PSD OC EL, 4000K, 3600lm, 33W., IP20, Philips Lighting | buc | 51,0000 |
| 51 | 08-03-593-6 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa | 100 buc | 0,2800 |
| 52 | Pret furnizor | Corp de iluminat model analog DN145B LED10S /840 PSU II WH, 4000K, 2100lm, 21W., IP20 Philips Lighting | buc | 28,0000 |
| 53 | 08-03-593-6 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa | 100 buc | 0,0400 |
| 54 | Pret furnizor | Corp de iluminat LED cu sensor de miscare model analog WL060V LED17S/840 PSU II WH, 4000K, 1700lm, 19W, IP44 Philips Lighting | buc | 2,0000 |
| 55 | Pret furnizor | Corp de iluminat LED model analog WL060V LED17S/840 PSU II WH, 4000K, 1700lm, 19W, IP44 Philips Lighting | buc | 2,0000 |
| 56 | 08-03-593-6 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa | 100 buc | 0,0500 |
| 57 | Pret furnizor | Corp de iluminat LED model analog WL140V LED12S/840 PSED ELB3 WH, 4000K, 1250lm, 17W, IP65, Philips Lighting | buc | 5,0000 |
| 58 | 08-03-594-6 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 1 | 100 buc | 0,0600 |
| 59 | Pret furnizor | Corp de iluminat LED model analog WT120C G2 PSU L1200 1xLED40S/840, 4000K, 4000lm, 31W, IP65, Philips Lighting | buc | 6,0000 |
| 60 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete | 100 buc | 0,0700 |
| 61 | Pret furnizor | Corp de iluminat indicator “EXIT” CCA 1001 3W, IP20 | buc | 7,0000 |
| 62 | 08-03-593-4 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive | 100 buc | 0,0100 |
| 63 | Pret furnizor | Corp de iluminat antiexploziv , IP56 model analog ВЗГ-100 | buc | 1,0000 |
| 64 | Pret furnizor | Corp de iluminat cu incandescenta 100W. 220V | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.10. Prize si intrerupatoare** | | |
| 65 | 08-03-591-5 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa | 100 buc | 0,0700 |
| 66 | Pret de piata | Intreruptor cu doua clape, inchisa, Un=250V, In=10A, IP20 | buc | 7,0000 |
| 67 | 08-03-591-2 | Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa | 100 buc | 0,1800 |
| 68 | Pret de piata | Intreruptor cu o clapa, instalare inchisa, U=250V, I=10A, степень IP20 | buc | 18,0000 |
| 69 | 08-03-591-2 | Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa | 100 buc | 0,0600 |
| 70 | Pret de piata | Intreruptor cu o clapa cap scara, instalatie inchisa, U=250V, I=10A, IP20 | buc | 6,0000 |
| 71 | 08-03-591-1 | Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa | 100 buc | 0,0300 |
| 72 | Pret de piata | Intreruptor cu o clapa, instalatie deschisa, U=250V, I=10A, IP44 | buc | 3,0000 |
| 73 | 08-03-591-6 | Comutator tip neingropat, la instalatie deschisa | 100 buc | 0,0200 |
| 74 | Pret de piata | Dimer rotativ 10А, 250V instalatie deschisa, IP20 | buc | 2,0000 |
| 75 | 08-03-591-8 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa | 100 buc | 0,0700 |
| 76 | Pret furnizor | Priza de fisa, instalatie deschisa, U=250V, I=16A, IP44 | buc | 7,000 |
| 77 | 08-03-591-9 | Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa | 100 buc | 0,9400 |
| 78 | Pret furnizor | Priza de fisa, instalatie inchisa, U=250V, Iн=16A, IP20 | buc | 94,0000 |
| 79 | Pret furnizor | Cutie de montare a intrerupatorului si prisei model analog У-196 УХЛЗ | buc | 125,0000 |
| 80 | Pret furnizor | Rama cu patru locuri orizontala pentru prize | buc | 15,0000 |
| 81 | Pret furnizor | Rama cu trei locuri orizontala pentru prize | buc | 1,0000 |
| 82 | Pret furnizor | Rama cu doua locuri orizontala pentru prize | buc | 6,0000 |
| 83 | Pret furnizor | Рамка одноместная горизонтальная для розеток | buc | 19,0000 |
| 84 | Pret furnizor | Cutie de derivare pentru cablare ascunsa model analog У-197 УХЛ4 | buc | 100,0000 |
| 85 | Pret furnizor | Capac cutie model analog КОН-1м-04 | buc | 100,0000 |
|  |  | **1.11. Cabluri** | | |
| 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 | 17,9400 |
| 87 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-LS 3x1.5 mm2 | m | 1 000,0000 |
| 88 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-LS 3x2.5 mm2 | m | 700,0000 |
| 89 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-LS 5x2.5 mm2 | m | 22,0000 |
| 90 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-LS 5x4.0 mm2 | m | 50,0000 |
| 91 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-LS 5x6.0 mm2 | m | 22,0000 |
| 92 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 1,7500 |
| 93 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-FRLS 3x1.5 mm2 | m | 80,0000 |
| 94 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-FRLS 3x2.5 mm2 | m | 40,0000 |
| 95 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-FRLS 5x2.5 mm2 | m | 35,0000 |
| 96 | Pret de piata | Cablu ВВГнг-FRLS 5x4.0 mm2 | m | 20,0000 |
| 97 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,2000 |
| 98 | Pret de piata | Cablu КBBГнг-FRLS 4x1,5 mm2 | m | 20,0000 |
| 99 | 08-02-405-1 | Conductor pe constructii din otel si panouri montate, sectiune pina la 16 mm2 | 100 m | 1,6000 |
| 100 | Pret de piata | Fir electric ПВ 1х4 mm2 | m | 100,0000 |
| 101 | Pret de piata | Fir electric ПВ 1х10.0 mm2 | m | 60,0000 |
|  |  | **1.12. Tevile** | | |
| 102 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 16,1000 |
| 103 | Pret de piata | Teava gofrata PVC diam. 20 mm | m | 1 500,0000 |
| 104 | Pret de piata | Teava gofrata PVC diam. 25 mm | m | 110,0000 |
| 105 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 1,5000 |
| 106 | Pret de piata | Teava PE diam. 25 mm | m | 150,0000 |
| 107 | 08-02-409-2 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm | 100 m | 0,2000 |
| 108 | Pret de piata | Teava gofrata PVC diam. 32 mm | m | 20,0000 |
| 109 | 08-02-407-1 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 0,3000 |
| 110 | Pret de piata | Teava din otel diam. 20 mm | m | 30,0000 |
|  |  | **1.13. Materiale** | | |
| 111 | 08-02-472-7 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (4х40 мм) | 100 m | 0,2000 |
| 112 | 08-02-472-5 | Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel rotund, diametru 20 mm | 100 m | 0,0900 |
| 113 | RpEN05A | Montarea pilonilor | buc | 12,0000 |
| 114 | Pret furnizor | Pilon de iluminare LED h=1,0m, 20W, IP67. | buc | 12,0000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
|  |  | **2.1. Tablou principal de distributie** | | |
| 115 | Pret furnizor | Dulap metallic model analog ЩМП-3-0 36 УХЛЗ, IP31 | buc | 1,0000 |
| 116 | Pret furnizor | Intrerupator pirghie Ip=100A model analog ВР32И-35/100А | buc | 1,0000 |
| 117 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/32A | buc | 1,0000 |
| 118 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/20A | buc | 4,0000 |
| 119 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/16A | buc | 1,0000 |
| 120 | Pret furnizor | Declansator independent model analog РН4 | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.2. Panou de automatizare a alimentării de rezervă АВР** | | |
| 121 | Pret furnizor | Panou de automatizare a alimentării de rezervă model analog АВР-100-25 У3, IP21 | buc | 1,0000 |
| 122 | Pret furnizor | Intrerupator automat model analog AE 2046M-25A | buc | 2,0000 |
| 123 | Pret furnizor | Contactor model analog ПМЛ-2501 | buc | 2,0000 |
|  |  | **2.3. Panou (ȘGP)** | | |
| 124 | Pret de piata | Cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0 36 УХЛЗ IP31 | buc | 1,0000 |
| 125 | Pret de piata | Intrerupator de sarcina model analog BН 32/3Р/40А | buc | 1,0000 |
| 126 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/10A | buc | 2,0000 |
| 127 | Pret furnizor | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/10A | buc | 1,0000 |
| 128 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A | buc | 5,0000 |
| 129 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/В10A/30mA | buc | 2,0000 |
| 130 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С10A/30mA | buc | 2,0000 |
| 131 | Pret de piata | Contactor modular model analog КМ20-20 | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.4. Panou electric iluminare (ЩО1)** | | |
| 132 | Pret de piata | Cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0 36 УХЛЗ IP31 | buc | 1,0000 |
| 133 | Pret de piata | Intrerupator de sarcina model analog BН 32/3Р/40А | buc | 2,0000 |
| 134 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A | buc | 6,0000 |
| 135 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/30mA | buc | 6,0000 |
| 136 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/10mA | buc | 2,0000 |
|  |  | **2.5. Panou electric iluminare (ЩО2)** | | |
| 137 | Pret de piata | Cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0 36 УХЛЗ IP31 | buc | 1,0000 |
| 138 | Pret de piata | Intrerupator de sarcina model analog BН 32/3Р/40А | buc | 2,0000 |
| 139 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A | buc | 8,0000 |
| 140 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/30mA | buc | 5,0000 |
| 141 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/10mA | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.6. Panou electric de distributie al cazangeriei (РЩК)** | | |
| 142 | Pret de piata | Cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0 36 УХЛЗ IP31 | buc | 1,0000 |
| 143 | Pret de piata | Intrerupator de sarcina model analog BН 32/3Р/63А | buc | 1,0000 |
| 144 | Pret furnizor | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/10A | buc | 7,0000 |
| 145 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A | buc | 4,0000 |
| 146 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/10mA | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.7. Panou electric de distributie al sistemului de ventilare (РЩВ)** | | |
| 147 | Pret de piata | Cutie pentru automate model analog ЩРв-36з-0 36 УХЛЗ IP31 | buc | 1,0000 |
| 148 | Pret de piata | Intrerupator de sarcina model analog BН 32/3Р/63А | buc | 1,0000 |
| 149 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/20A | buc | 1,0000 |
| 150 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/3P/С/16A | buc | 1,0000 |
| 151 | Pret furnizor | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/10A | buc | 5,0000 |
| 152 | Pret de piata | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/В/10A | buc | 3,0000 |
| 153 | Pret de piata | Intrerupator automat diferential model analog АBДT 32/С16A/30mA | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.8. Diferite** | | |
| 154 | Pret furnizor | Cutie cu transformatori coboritori model analog ЯТП-0,25-220/12В | buc | 2,0000 |
| 155 | Pret furnizor | Controler t°C model analog Devi 316 protectie antiinghet | buc | 1,0000 |

**2-1-6 Fire alarm system / Semnalizare de incendiu**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **1.1. Utilaj central** | | |
| 1 | 10-08-001-04 | Aparate receptoare: Dispozitiv "AI" pentru: 4 raze (centrala conventionala de semnalizare incendiu 4 zone, model analog SmartLina 020-4) | buc | 1,0000 |
| 2 | 10-08-001-11 | Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (modul de extensie pentru 8 zone model analog SmartLine 8/Z) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.2. Detectoare** | | |
| 3 | 10-04-066-05 apl | Aparataj de perete: Avertizator manual (Buton manual de semnalizare incendiu conventional resetabil cu cheie, fara geam de sticla, culoare rosie model analog IC0020) | buc | 8,0000 |
| 4 | 10-08-002-03 | Avertizoare automatice: de fum ID 100 (detector optic de fum ID 100) | buc | 39,0000 |
| 5 | 10-08-002-03 | Avertizoare automatice: termic (Detector de temperatura conventional ID200) | buc | 2,0000 |
| 6 | 10-08-002-06 | Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului ЕВ0010 | buc | 41,0000 |
|  |  | **1.3. Avertizoare** | | |
| 7 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie (Sirena conventionala de incendiu, culoare rosie IS0010RE) | buc | 10,0000 |
| 8 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete | 100 buc | 0,0500 |
| 9 | Pret furnizor | Corp de iluminat LED EXIT | buc | 5,0000 |
|  |  | **1.4. Baterie** | | |
| 10 | 08-01-121-1 | Acumulator acid stationar, tip: СB 7,0-12 (acumulator Delta DTM 1217, 12V, 17 A/h) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.5. Cabluri** | | |
| 11 | 08-02-402-1 | 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 mm2 | 100 m | 4,9800 |
| 12 |  | Cablu instalatii, semnalizare, alarmare incendiu, rezistent la foc, halogen-free JE-H(St)H FE180 E30 PH120 1x2x0.8 mm | m | 553,0000 |
|  |  | **1.6. Structuri de cablare** | | |
| 13 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 25 mm | 100 m | 3,6000 |
| 14 | Pret furnizor | Furtun Ondulat 20мм L PVC 20 SP | m | 400,0000 |
|  |  | **1.7. Materiale** | | |
| 15 | Pret furnizor | Clipsa pentru tub gfrat 20mm model analog DKC | buc | 1 087,0000 |
| 16 | Pret furnizor | Diblu cu surub F 3.5x50 | buc | 1 087,0000 |
|  |  | **1.8. Elemente de executie** | | |
| 17 | ID13A | Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1/2" (Clapeta de gaz 1/2" F 230V) | buc | 1,0000 |
| 18 | 11-07-001-01 | Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: vase ( Modul autonom de stingere a incendiilor cu pulbere model PFE-12 МПП ) | buc | 1,0000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
| 19 | Pret furnizor | Centrala conventionala de semnalizare incendiu 4 zone, extensibila la 20 zone, (model analog SmartLine020-4) | buc | 1,0000 |
| 20 | Pret furnizor | Modul de extensie pentru 8 zone de semnalizare incendiu (model analog SmartLine/8Z) | buc | 2,0000 |
| 21 | Pret furnizor | Buton manual de semnalizare incendiu conventional resetabil cu cheie, fara geam de sticla, culoare rosie IC0020 | buc | 9,0000 |
| 22 | Pret furnizor | Detector optic de fum ID100 | buc | 43,0000 |
| 23 | Pret furnizor | Detector de temperatura conventional ID200 | buc | 3,0000 |
| 24 | Pret furnizor | Soclu pentru detectoare model analog Inim EB0010 | buc | 46,0000 |
| 25 | Pret furnizor | Sirena conventionala de incendiu, culoare rosie model analog IS0010RE | buc | 10,0000 |
| 26 | Pret furnizor | Acumulator Delta DTM 1217, 12В, 17 А/ч | buc | 2,0000 |
| 27 | Pret furnizor | Clapeta de gaz 1/2" F 230V | buc | 1,0000 |
| 28 | Pret furnizor | Modul autonom de stingere a incendiilor cu pulbere (model PFE-12 МПП) | buc | 1,0000 |

**Access control System**

**General Note**

The chapter also including the special interviewing equipment for child victims/witnesses of crimes. The contractor mandatory should analyze in detail the design documentation and drawing to ensure the full understanding of the scope of work.

**The child hearing space comprises three rooms: the hearing room, the observation room, and the waiting room. The hearing room is connected to the observation room through audio/video reception and recording equipment, where the child being interviewed, and the interviewer are located. In the observation room, participants in the hearing process, except for the child and the interviewer, are present. The waiting room informs the child about the hearing process, allows the interviewer to prepare for the hearing, and provides a space for the child to rest before or after the hearing. The child hearing space must comply with the requirements of Government Decision (HG) No. 456 from June 26, 2024, and HG No. 708 from December 27, 2019.**

**2-1-7 Access control System / Sistemul control access**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **1.1. Sistem control access** | | |
|  |  | **1.1.1. Utilaj central** | | |
| 1 | 10-08-001-04 | Aparate receptoare: Dispozitiv "PS" pentru: 4 raze (centrala control acces 2/4 usi model analog Hikvision DS-K2604) | buc | 2,0000 |
| 2 | 11-04-008-01 | Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "ТЭЗ"), masa, kg, pina la: 5 (Switch 16 porturi model analog Gigabit Hikvision DS-3E1318P-EI, L2) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.1.2. Detectoare** | | |
| 3 | 10-08-002-04 | Avertizoare "SPA" automatice: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (Detector Magnetic model analog SMK АЦДР.425112.001 ЭТ Smartec) | buc | 5,0000 |
|  |  | **1.1.3. Surse de alimentare** | | |
| 4 | 10-02-016-06 | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: bloc de alimentare (sursa de alimentare 12V5A model analog MinWel) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.1.4. Baterie** | | |
| 5 | 08-01-121-1 | Acumulator stationar, tip: СB 7,0-12 ( acumulator 12V, 17 А/h, model analog DELTA DTM 1207 ) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.1.5. Elemente de chimp** | | |
| 6 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Buton fara contact model analog EB2 HIKVISION) | buc | 2,0000 |
| 7 | Pret furnizor | Buton fara contact model analog EB2 HIKVISION | buc | 2,0000 |
| 8 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (cititor de carduri model analog Pro 1103 DS-K1103 Hikvision) | buc | 6,0000 |
| 9 | Pret furnizor | Cititor de carduri model analog Pro 1103 DS-K1103 Hikvision | buc | 6,0000 |
| 10 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Terminal de control acces cu cititor de carduri model analog Mifare DS-K1T502DBWX-C Hikvision) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.1.6. Cabluri** | | |
| 11 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 | 100 m | 4,9100 |
| 12 | Pret furnizor | Cablu U/UTP model analog cat.6 Hikvision, DS-1LN6-UU, 4x23AWG, material cupru integral, ANSI/TIA-568-C.2 PVC | m | 546,0000 |
| 13 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 4,6100 |
| 14 | Pret de piata | Cablu ШВВП 2х0,75 | m | 512,0000 |
| 15 | Pret de piata | Cablu HDMI - HDMI (in rolă de 14m) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.1.7. Structuri de cabluri** | | |
| 16 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 25 mm | 100 m | 2,0500 |
| 17 | Pret furnizor | Teava pentru cablu PE 20mm | m | 228,0000 |
| 18 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 1,2600 |
| 19 | Pret furnizor | Furtun metalic ondulat 20мм | m | 140,0000 |
| 20 | Pret furnizor | Clipsa pentru teava PVC D20 | buc | 364,0000 |
| 21 | Pret furnizor | Clipsa pentru tub gofrat 20mm, cu Diblu si Surub RAL 7035 | buc | 257,0000 |
|  |  | **1.1.8. Elemente de executie** | | |
| 22 | 08-01-081-1 | Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Electromagnet aplicabil model analog DS-K4H258S) | buc | 5,0000 |
| 23 | Pret furnizor | Electromagnet aplicabil model analog DS-K4H258S | buc | 5,0000 |
|  |  | **1.2. Sistemul video** | | |
| 24 | 10-04-067-23 | Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol (Camera model analog PTZ) | buc | 2,0000 |
| 25 | 10-04-064-02 | Aparataj de masa: Calculator de Monitorizare Video | buc | 1,0000 |
| 26 | 10-04-064-02 | Aparataj de masa: Monitor (Monitor 24" Full HD SM-F421, Monitor LED-TV 55 ") | buc | 2,0000 |
| 27 | 10-04-064-01 apl | Aparataj de masa: Microfon de masa | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.3. Dulapuri** | | |
| 28 | 10-06-037-01 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 600х600 (Rack (UPS, PDU, ROUER, Mounting, WallCabinet) | buc | 1,0000 |
| 29 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 (Dulap CE 400x300x250 DKC) | buc | 2,0000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
|  |  | **2.1. Sistem control access** | | |
| 30 | Pret furnizor | Centrala control acces 2/4 usi model analog Hikvision DS-K2604 | buc | 2,0000 |
| 31 | Pret furnizor | Switch 16 porturi Gigabit model analog Hikvision DS-3E1318P-EI, L2 | buc | 1,0000 |
| 32 | Pret furnizor | Detector Magnetic model analog SMK АЦДР.425112.001 ЭТ Smartec | buc | 5,0000 |
| 33 | Pret furnizor | Sursa de alimentare 12V5A model analog MinWel | buc | 2,0000 |
| 34 | Pret furnizor | Acumulator model analog DELTA DTM 1207 | buc | 2,0000 |
| 35 | Pret furnizor | Terminal de control acces cu cititor de carduri model analog Mifare DS-K1T502DBWX-C Hikvision | buc | 2,0000 |
|  |  | **2.2. Sistemul video** | | |
| 36 | Pret furnizor | Camera PTZ | buc | 2,0000 |
| 37 | Pret furnizor | PC-Client PC-Recoring | buc | 1,0000 |
| 38 | Pret furnizor | Monitor 24" Full HD SM-F421 | buc | 1,0000 |
| 39 | Pret furnizor | INDICO-Recorder Video | buc | 1,0000 |
| 40 | Pret furnizor | 1yr Mandatory Maint. // Indico Recorder - Video or Video Network | buc | 1,0000 |
| 41 | Pret furnizor | Headphones | buc | 1,0000 |
| 42 | Pret furnizor | Keybard and Mose | buc | 1,0000 |
| 43 | Pret furnizor | Microphone | buc | 2,0000 |
| 44 | Pret furnizor | Mixer | buc | 1,0000 |
| 45 | Pret furnizor | Monitor LED-TV 55 " | buc | 1,0000 |
| 46 | Pret furnizor | Mounting Materials | set | 1,0000 |
| 47 | Pret furnizor | Rack (UPS, PDU, ROUER, Mounting, WallCabinet) | buc | 1,0000 |
| 48 | Pret furnizor | Dulap CE 400x300x250 DKC | buc | 2,0000 |

**2-1-8 Structural cabling system / Sistemul cablare structurata**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de montare** | | |
| 1 | 10-04-066-07 apl | Aparataj de perete: Prize de telecominicatii 2xRJ45 cat. 6 | buc | 17,0000 |
| 2 | Pret furnizor | Prize de telecominicatii 2xRJ45 cat. 6 Ecranata (STR) Lex-Com | buc | 17,0000 |
| 3 | 10-06-037-12 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala | 100 buc | 0,1700 |
| 4 | Pret furnizor | Doza de baza OpticLine 45 | buc | 17,0000 |
| 5 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 (Dulap Telecomunicatii de perete 6Ux600, R-066WW) | buc | 1,0000 |
| 6 | 10-02-016-03 | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 (regleta de conexiune (patch - panel) 19" 1U cat. 5, 24 porturi RJ45/110) | buc | 2,0000 |
| 7 | 11-04-008-01 | Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "ТЭЗ"), masa, kg, pina la: 5 (organaizer cabluri, 1U) | buc | 1,0000 |
| 8 | Pret furnizor | Cable management 1U, 19" (cable organizer), orizontal | buc | 1,0000 |
| 9 | 08-02-412-1 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2 | 100 m | 7,4700 |
| 10 | Pret furnizor | Cablu FTP, cat. 6 4x2x23 AWG, cupru | m | 830,0000 |
| 11 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 25 mm | 100 m | 7,4700 |
| 12 | Pret furnizor | Tub polivinilhlorid PVC diam. 20 mm L=3000 mm DKC | m | 32,0000 |
| 13 | Pret furnizor | Furtun Ondulat 20мм DKC | m | 798,0000 |
| 14 | Pret furnizor | Clipsa pentru tub gofrat D20 | buc | 996,0000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
| 15 | Pret furnizor | Dulap Telecomunicatii de perete 6Ux600, R-066WW | buc | 1,0000 |
| 16 | Pret furnizor | Regleta de conexiune (patch - panel) 19" 1U cat. 6, 24 porturi RJ45/110 Signamax | buc | 2,0000 |

**2-1-9 Indoor Gas supply network / Retele interioare de gaze**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructive** | | |
| 1 | IC24A | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" (Teava DN 15х2,8MM ГОСТ 3262-75\*, conducta de proba) | m | 0,2000 |
| 2 | IC24A | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (Teava DN 20х2,8мм ГОСТ 3262-75\*, conducta de purjare) | m | 9,0000 |
| 3 | IC24C | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/4" (Teava DN 32х3.2мм ГОСТ 3262-75\*) | m | 6,0000 |
| 4 | ID12A | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 32 mm (supapa de inchidere) | buc | 1,0000 |
| 5 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet DN15mm 11б12бк pentru probe) | buc | 1,0000 |
| 6 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet DN20mm 11б12бк de purjare) | buc | 1,0000 |
| 7 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet DN20mm 11б12бк de siguranta) | buc | 1,0000 |
| 8 | IE03A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 9,2000 |
| 9 | IE03B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" | m | 6,0000 |
| 10 | IzA06D | Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund ГФ-21 si 2 straturi de emai ПФ-115) | m2 | 1,4500 |
| 11 | IC43A | Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 2" (teava de protectie din otel D50 L=0.5 m) | buc | 1,0000 |
| 12 | IC42B | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc | kg | 21,8400 |
| 13 | Pret furnizor | Furtun pentru gaze Di 20 mm L=1 m | buc | 1,0000 |

**2-1-10 Thermomechanical solutions / Solutii termomecanice**

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Lucrari de constructie** | | |
|  |  | **1.1. Utilaj** | | |
| 1 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Metal profilat pentru supoarte) | kg | 60,000 |
| 2 | 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 | 0,060 |
|  |  | **1.2. Armatura de conducte** | | |
| 3 | 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 DN32 PN6 model analog Danfoss, s.V3000, 149B 5043) | buc | 6,000 |
| 4 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN25 PN6 model analog Danfoss, s.V3000, 149B 5042) | buc | 18,000 |
| 5 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN20 PN6 model analog Danfoss, s.V3000, 149B 5041) | buc | 7,000 |
| 6 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN15 PN6 model analog Danfoss, s.V3000, 149B 5040) | buc | 5,000 |
| 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" (Supapa de retinere(cu arc) DN32 PN10 model analog Emmeti, Italia. 40G40442) | buc | 2,000 |
| 8 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, ( Supapa de retinere(cu arc) DN25 PN10 model analog Emmeti, Italia. 40G30442) | buc | 5,000 |
| 9 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa de retinere(cu arc) DN20 PN10 ,model analog Emmeti, Italia. 40G20442) | buc | 2,000 |
| 10 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa de retinere(cu arc) DN15 PN10 model analog Emmeti, Italia. 40G10442) | buc | 1,000 |
| 11 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Robinet automat de evacuare a aerului DN15 model analog Danfoss, Danemarca) | buc | 6,000 |
| 12 | ID13B | Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (Robinet cu protectie impotriva inchideriim neintentionate Dn20 (pentru vas de expansiune). (Model analog ASK AFRISO, Germania) | buc | 2,000 |
| 13 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Compensator EPDM ZKB DN32 PN10 model analog Danfoss, Dania. 149B 5141C) | buc | 2,000 |
| 14 | AcA26A | Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm (Compensator EPDM ZKT DN20 PN10 model analog Danfoss, Dania. 149B 5126) | buc | 2,000 |
| 15 | IA20A | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta Dn15/Dn15 model analog Danfoss, Dania. 149B 6835) | buc | 2,000 |
|  |  | **1.3. Tevi** | | |
| 16 | IC12A | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 57x3,0 mm, ГОСТ 10704-91\* | m | 5,000 |
| 17 | IC12A | Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 45x2.5 mm, ГОСТ 10704-91\* | m | 3,000 |
| 18 | IC11E | 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, teava avind diametrul de 38x2.0 mm, ГОСТ 10704-91\* | m | 5,000 |
| 19 | 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, teava avind diametrul de 32x2,0 mm, ГОСТ 10704-91\* | m | 3,000 |
| 20 | IC11C | 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, teava avind diametrul de 25x2,0 mm, ГОСТ 10704-91\* | m | 14,000 |
| 21 | IC11B | 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, teava avind diametrul de 18x1.8 mm, ГОСТ 10704-91\* | m | 2,000 |
| 22 | SA07C | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" (Teava zincata ф33.5x3,2. Dn25. ГОСТ 3262-75) | m | 10,000 |
| 23 | SA07B | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 3/4"(Teava zincata ф21,3x2,8. Dn20. ГОСТ 3262-75) | m | 5,000 |
| 24 | IE03A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 31,000 |
| 25 | IE03B | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" | m | 16,000 |
| 26 | IE04A | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" | m | 31,000 |
| 27 | IE04B | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" | m | 16,000 |
| 28 | 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-177l) | m2 | 6,130 |
| 29 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Otel laminat Pentru suporturi) | kg | 50,000 |
| 30 | 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 | 0,050 |
|  |  | **1.4. Materiale termoizolante** | | |
| 31 | 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. Saltele de vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1,2 din doua parti) marca 125, STUS 21880-85 | m2 | 2,500 |
| 32 | IzH40B | Izolarea cu pinza perforata din fibre de sticla marca "HPST-5" a conductelor de diametru mai mare de 25 mm -Placi de vata minerala pe baza de liant sinteticmarca 125, ГОСТ 9573-82 | m3 | 0,990 |
| 33 | IzI07B1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,7 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare | m2 | 18,300 |
| 34 | IzI07B2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,7 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare | m2 | 18,300 |
|  |  | **1.5. Ventilare** | | |
|  |  | **1.5.1. Sistema de admisie AN1** | | |
| 35 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de admisie 250x200) | buc | 1,000 |
|  |  | **1.5.2. Sistema de admisie AN1** | | |
| 36 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Grila de extractie Р 200 | buc | 1,000 |
| 37 | VB28A1.F | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate, (Deflector ф 200) | buc | 1,000 |
| 38 | VA22A | Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 700 mm. Du200mm | m2 | 1,268 |
| 39 | VC34A | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg | kg | 7,000 |
| 40 | 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 | 0,007 |
|  |  | **1.6. Incalzire Inclus in"IVC"** | | |
|  |  | **2. Lucrari de montare** | | |
| 41 | IA14A | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw - model analog Lana Duo-tec MP 1.35 . Q=35kW Tmax=80\*C. P=4 bar De comandat in set cu cos de fum coaxial vertical Ф80-125 plus un prelungitor de L = 1m Ф80-125 | buc | 2,000 |
| 42 | IA42E | Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 100 mc/h, cu racord de intrare Dn 1 1/4"si iesire Dn 2" (Regulator programabil THNK (Vezi AIT)) | buc | 1,000 |
| 43 | IA42E | Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 100 mc/h, cu racord de intrare Dn 1 1/4"si iesire Dn 2" (Echilibrare hidraulica Dn50 (conectare) model analog BAXI Italia Cod L.S.D. 79000031) | buc | 1,000 |
| 44 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Pompa de circulatie(incalzire). Model analog Dab, Italia. Evosta 2 40-70/130 1/2".. G=0.26 m3/h,H=6.0 m(1lucru+1rezerva) | buc | 2,000 |
| 45 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Pompa de circulatie(ventilare). model analog Dab, Italia. Evosta 3 80/180. G=1.05 m3/h, H=7.0m(1lucru+1rezerva) | buc | 2,000 |
| 46 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Pompa de circulatie(ACM). model analog Dab, Italia. Evosta 3 60/130 1/2".. G=1.1m3/h, H=4.0 m (1lucru+1dep) | buc | 2,000 |
| 47 | IA38A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv (Pompa de circulatie, circuit ACM. model analog Dab, Italia. VA 35/130-1/2#, G=0.6 m3/h, H=3.0 m(o pompa la depozit). | buc | 2,000 |
| 48 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Vas de expansiune. model analog VAREM, Italia. MAXIVAREM LR CE 35 (V=35l).Po=1.0bar, Pmax=6.0bar.). | buc | 1,000 |
| 49 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Vas de expansiune. model analog VAREM, Italia. MAXIVAREM LR CE 12 (V=12l).Po=2.0bar, Pmax=6.0bar.). | buc | 1,000 |
| 50 | IA17A | Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv ( model analog Boiler. Tesy EV9S 200 65, V=200 l. Q=32kW.Pmax=6bar). De complectat cu incalzitor electric N=6kW0kW si anod de magneziu) | buc | 1,000 |
| 51 | IA39A | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h ( Instalatie de pregatire a apei. model analog GEL, Italia. DECALUX 45ET 500. G=1.0 m3/h) | buc | 1,000 |
| 52 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru cu plasa. model analog Danfoss, Italia. 149B 1771, s. Y222, Dn 32) | buc | 1,000 |
| 53 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru cu plasa. model analog Danfoss, Italia. 149B 1770, s. Y222, Dn 25) | buc | 5,000 |
| 54 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru cu plasa. model analog Danfoss , Italia. 149B 1769, s. Y222, Dn 20) | buc | 1,000 |
| 55 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Filtru cu plasa. model analog Danfoss, Italia. 149B 1768, s. Y222, Dn 15) | buc | 1,000 |
| 56 | IA23A | Filtru de combustibil lichid (Neutralizator de condens. model analog "NETKON" G=14.0 l/h. NK100) | buc | 1,000 |
| 57 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa electromagnetica DN25 PN6 model analog Fantini Cosmi, Italia. M23F25) | buc | 1,000 |
| 58 | ID03A | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Vana cu trei cai DN15 PN6 (model analog Danfoss VF-3 cod. 065B1613) cu actuator electric (model analog Danfoss AMV-15 cod. 082G 3028) | buc | 1,000 |
| 59 | AcB09A | Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm | buc | 1,000 |
|  |  | **3. Utilaj** | | |
| 60 | Preturi firmei | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (model analog Lana Duo-tec MP 1.35 . Q=35kW Tmax=80\*C. P=4 bar in set cu cos de fum coaxial vertical Ф80-125 plus un prelungitor de L = 1m Ф80-125 BAXI Italia) | buc | 2,000 |
| 61 | Pretul firmei | Regulator programabil THNK (Vezi AIT) BAXI | buc | 1,000 |
| 62 | Pretul firmei | Echilibrare hidraulica Dn50(conectare) (model analog BAXI Italia Cod L.S.D. 79000031) | buc | 1,000 |
| 63 | Pretul firmei | Pompa de circulatie(incalzire). Model analog Dab, Italia. Evosta 2 40-70/130 1/2".. G=0.26 m3/h,H=6.0 m(1lucru+1rezerva) | buc | 2,000 |
| 64 | Pretul firmei | Pompa de circulatie(ventilare). Model analog Dab, Italia. Evosta 3 80/180. G=1.05 m3/h, H=7.0m(1lucru+1rezerva) | buc | 2,000 |
| 65 | Pretul firmei | Pompa de circulatie(ACM). Model analog Dab, Italia. Evosta 3 60/130 1/2".. G=1.1m3/h, H=4.0 m (1lucru+1dep) | buc | 2,000 |
| 66 | Pretul firmei | Pompa de circulatie, circuit ACM. Model analog Dab, Italia. VA 35/130-1/2#, G=0.6 m3/h, H=3.0 m(o pompa la depozit). | buc | 2,000 |
| 67 | Pretul firmei | Vas de expansiune. Model analog VAREM, Italia. MAXIVAREM LR CE 35 (V=35l).Po=1.0bar, Pmax=6.0bar. ). | buc | 1,000 |
| 68 | Pretul firmei | Vas de expansiune. Model analog VAREM, Italia. MAXIVAREM LR CE 12 (V=12l).Po=2.0bar, Pmax=6.0bar. | buc | 1,000 |
| 69 | Pretul firmei | Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv ( model analog Boiler. Tesy EV9S 200 65, V=200 l. Q=32kW.Pmax=6bar). De complectat cu incalzitor electric N=6kW0kW si anod de magneziu) | buc | 1,000 |
| 70 | Pretul firmei | Instalatie de pregatire a apei. Model analog GEL, Italia. DECALUX 45ET 500. G=1.0 m3/h | buc | 1,000 |
| 71 | Pretul firmei | Filtru cu plasa. Model analog Danfoss , Italia. 149B 1771, s. Y222, Dn 32 | buc | 1,000 |
| 72 | Pretul firmei | Filtru cu plasa. Model analog Danfoss , Italia. 149B 1770, s. Y222, Dn 25 | buc | 5,000 |
| 73 | Pretul firmei | Filtru cu plasa. Model analog Danfoss , Italia. 149B 1769, s. Y222, Dn 20 | buc | 1,000 |
| 74 | Pretul firmei | Filtru cu plasa. Model analog Danfoss , Italia. 149B 1768, s. Y222, Dn 15 | buc | 1,000 |
| 75 | Pretul firmei | Neutralizator de condens. Model analog "NETKON" G=14.0 l/h. NK100 | buc | 1,000 |
| 76 | Pretul firmei | Supapa electromagnetica DN25 PN6 Model analog Fantini Cosmi, Italia. M23F25 | buc | 1,000 |
| 77 | ID03A | Vana cu trei cai DN15 PN6 (Model analog Danfoss VF-3 cod. 065B1613 cu actuator electric AMV-15 cod. 082G 3028) | buc | 1,000 |

**2-1-11 Automatization of thermomechanical solutions / Automatizarea solutiilor termomecanice**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **1.1. Dispozitive si instrumente automatizare** | | |
| 1 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termostat de suprafata, domeniul de masurare 0...90°) | buc | 2,0000 |
| 2 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (Termostat de imersie, domeniul de masurare 0...90°.) | buc | 1,0000 |
| 3 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termomanometru Т=0 - 120\*C, P=0-0.4 MPa) | buc | 11,0000 |
| 4 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termomanometru Т=0 - 120\*C, P=0-0.6 MPa) | buc | 2,0000 |
| 5 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (termomanometru Т=30 - 50\*C, P=0-0.6 MPa) | buc | 2,0000 |
| 6 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0 ... 0.4 Mpa | buc | 15,0000 |
| 7 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru 0 ... 0.6 Mpa | buc | 3,0000 |
| 8 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu contact electric model analog ДМ-2010Сr 0 - 4.0 kgf/сm2 | buc | 4,0000 |
| 9 | IA05A apl | Regulator de admisie a aerului, montat la cazane (Contor de presiune cu diafragma, limita superioara de masurare 4,0 kPa model analog НМП 100) | buc | 1,0000 |
| 10 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( Senzor-releu de presiune de dimensiuni mici, limite de setare 0,6...6,0 kPa model analog ДЕ-57-6 ) | buc | 2,0000 |
| 11 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Senzor-releu debit petale, 1,5...30 l/min, ~220V model analog ДР-ПП-09-20) | buc | 1,0000 |
| 12 | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 ( Semnalizatorul de gaze metan (СН4), cu UPS, ~220V) | buc | 1,0000 |
| 13 | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 ( Semnalizatorul de gazе monoxid de carbon (СО), cu UPS, ~220V) | buc | 1,0000 |
| 14 | 10-04-066-05 apl | Aparataj de perete: GSM-modul cu antena, cu alimentare, 2DI, 2DO, 1AI, 6-12V model analog Ke-GSM25 | buc | 1,0000 |
| 15 | 10-04-066-05 apl | Aparataj de perete: Taimer electronic, ~220V, 4 moduri de lucru | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.2. Echipament de control al cazanului** | | |
| 16 | 11-03-001-01 | Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 ( Modul extern de control in cascada si circuit suplimentar, model analog AVS 75.391) | buc | 2,0000 |
| 17 | 11-03-011-01 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I (Senzor de temperatura exterioara model analog QAC 34) | set | 1,0000 |
| 18 | 11-03-011-01 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I (Senzor de temperatura ACM prin imersie model analog QAZ 36) | set | 1,0000 |
| 19 | 11-03-011-01 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I (Senzor de temperatura de contact model analog QAD 36) | set | 3,0000 |
| 20 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( Placa de interfata, model analog RS 485, OCI 345 ) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.3. Echipament electric** | | |
| 21 | 08-03-532-4 | Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 ( Buton manual de urgenta ) | buc | 1,0000 |
| 22 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie ( Anunt de lumina si sunet ) | buc | 2,0000 |
| 23 | 10-02-016-06 | Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: convertizor sau bloc de alimentare (Alimentare neintreruptibila ~220V/~220V model analog IMP-1025AP-1025ВА/615W) | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.4. Accesorii pentru conducte** | | |
| 24 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" ( robinet de trecere DN 15 mm) | buc | 3,0000 |
| 25 | ID03A | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm ( robinet cu trei cai DN15 ) | buc | 37,0000 |
|  |  | **1.5. Cabluri** | | |
| 26 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 2,0200 |
| 27 | Pret de piata | Cablu de comanda, izolatie din clorura de polivinil compozitie de inflamabilitate redusa KВВГнг-LS 2x0.75 mm2 | m | 23,0000 |
| 28 | Pret de piata | Cablu de comanda, izolatie din clorura de polivinil compozitie de inflamabilitate redusa KВВГнг-LS 2x1.0 mm2 | m | 2,0000 |
| 29 | Pret de piata | Cablu de comanda, izolatie din clorura de polivinil compozitie de inflamabilitate redusa KВВГнг-LS 4x0.75 mm2 | m | 6,0000 |
| 30 | Pret de piata | Cablu de comanda, izolatie din clorura de polivinil compozitie de inflamabilitate redusa KВВГнг-LS 4x1.0 mm2 | m | 168,0000 |
| 31 | Pret de piata | Cablu de comanda, izolatie din clorura de polivinil compozitie de inflamabilitate redusa KВВГнг-LS 5x1.0 mm2 | m | 3,0000 |
| 32 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,5800 |
| 33 | Pret de piata | Cablu de comanda, izolatie din clorura de polivinil compozitie de inflamabilitate redusa, ecranata, sectiune transversala a miezului КВВГЭнг-LS 2x0,75mm2 | m | 38,0000 |
| 34 | Pret de piata | Cablu de comanda, izolatie din clorura de polivinil compozitie de inflamabilitate redusa, ecranata, cu toxicitate scazuta a produselor de combustie sectiune transversala a miezului КВВГнг-LSLTx 4x1.0mm2 | m | 20,0000 |
| 35 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,1300 |
| 36 | Pret de piata | Cablu de informare, sectiune transversala a miezului LAPP-LIV-TR 4x1x0,35mm2 | m | 13,0000 |
|  |  | **1.6. Materiale de instalare** | | |
| 37 | 08-02-407-1 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 0,2100 |
| 38 | Pret de piata | Teava de otel sudata electric, diametru: 10х1,2 mm | m | 2,0000 |
| 39 | Pret de piata | Teava de otel sudata electric, diametru: 18х1,2 mm | m | 19,0000 |
| 40 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. | 100 m | 0,3100 |
| 41 | Pret de piata | Mini-canal PVC auto-stingabila, gri model analog ТМК 1720 5400 034 PG | m | 25,0000 |
| 42 | Pret de piata | Mini-canal PVC auto-stingabila, gri model analog ТМК 1735 5400 045 PG | m | 6,0000 |
| 43 | 08-02-396-6 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m | 100 m | 0,0900 |
| 44 | Pret de piata | Tava de sarma, isp. 1, 85x500x3000 mm | m | 9,0000 |
| 45 | Pret de piata | Compartimentare tava, isp. 1, h 80mm, L 2000mm model analog CLP1F-080-2 | m | 9,0000 |
| 46 | 08-01-087-3 | Constructii metalice sub utilaj | t | 0,0050 |
|  |  | **1.7. Panouri** | | |
| 47 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, 1000x650x300 mm ( Panou de comanda si semnalizare analog ЩМП-4-800.650.250mm, IP54) | buc | 1,0000 |
| 48 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/2A) | buc | 1,0000 |
| 49 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/5A) | buc | 1,0000 |
| 50 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator automat diferential model analog АД12/2/10/30 ) | buc | 2,0000 |
| 51 | 08-03-534-1 | Comutator universal protejat de praf si apa, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate sectii pina la 4 (Comutator universal model analog УП5312-С86) | buc | 4,0000 |
| 52 | 08-03-534-1 | Comutator universal protejat de praf si apa, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate sectii pina la 4 (Comutator pentru trei pozitii fixe ALCLR-22) | buc | 4,0000 |
| 53 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Butonul de comanda "Start", impingatorul verde model analog SB-7) | buc | 2,0000 |
| 54 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Butonul de comanda "Stop", impingatorul rosu, model analog SB-7) | buc | 2,0000 |
| 55 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Butonul de comanda "Ciuperci" , "Start", impingatorul verde model analog AEA 22) | buc | 1,0000 |
| 56 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Butonul de comanda "Ciuperci" , "Stop", impingatorul rosu model analog AEA 22) | buc | 1,0000 |
| 57 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Releu intermediar model analog ПЭ 37-44У3) | buc | 26,0000 |
| 58 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Releu intermediar model analog ПЭ 37-62У3) | buc | 2,0000 |
| 59 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Releu de timp model analog РСВ19-11) | buc | 2,0000 |
| 60 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare ( Releu de timp model analog ВС-33-1 УХЛ4) | buc | 1,0000 |
| 61 | 08-01-081-1 | Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 | buc | 17,0000 |
| 62 | Pret de piata | Lampa de semnalizare AD-22DS alba | buc | 1,0000 |
| 63 | Pret de piata | Lampa de semnalizare AD-22DS rosu | buc | 4,0000 |
| 64 | Pret de piata | Lampa de semnalizare AD-22DS galben | buc | 5,0000 |
| 65 | Pret de piata | Lampa de semnalizare AD-22DS verde | buc | 7,0000 |
| 66 | Pret furnizor | Diod Д226Б | buc | 19,0000 |
| 67 | 10-04-066-07 apl | Aparataj de perete: Priza ( Priza pentru instalare deschisa, cu contact de impamantare ~220V, 10A, IP31 ) | buc | 1,0000 |
| 68 | Pret furnizor | Priza pentru instalare deschisa, cu contact de impamantare ~220V, 10A, IP31 | buc | 1,0000 |
| 69 | 08-03-545-1 | Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 | buc | 7,0000 |
| 70 | Pret furnizor | Panou contacte Бз24-4П716-В/ВУЗ | buc | 7,0000 |
| 71 | 08-02-405-1 | Conductor pe constructii din otel si panouri montate, sectiune pina la 16 mm2 | 100 m | 1,1000 |
| 72 | Pret de piata | Fir cu conductor din cupru ПВ1 1х1,5 mm2 | m | 50,0000 |
| 73 | Pret de piata | Fir cu conductor din cupru ПВ3 1х1,5 mm2 | m | 60,0000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
|  |  | **2.1. Dispozitive si instrumente automatizare** | | |
| 74 | Pret furnizor | Termostat de suprafata, domeniul de masurare 0...90° | buc | 2,0000 |
| 75 | Pret furnizor | Termostat de imersie, domeniul de masurare 0...90° | buc | 1,0000 |
| 76 | Pret furnizor | Termomanometru Т=0 - 120\*C, P=0-0.4 MPa | buc | 11,0000 |
| 77 | Pret furnizor | Termomanometru Т=0 - 120\*C, P=0-0.6 MPa | buc | 2,0000 |
| 78 | Pret furnizor | Termomanometru Т=30 - 50\*C, P=0-0.6 MPa | buc | 2,0000 |
| 79 | Pret furnizor | Manometru 0 - 0.4 МПа | buc | 15,0000 |
| 80 | Pret furnizor | Manometru 0 - 0.6 МПа | buc | 3,0000 |
| 81 | Pret furnizor | Manometru indicator ДМ-2010Сr 0....4 кгс/см2 | buc | 4,0000 |
| 82 | Pret furnizor | Manometru cu diafragma, limita superioara de masurare 4,0 kPa model analog НМП 100 | buc | 1,0000 |
| 83 | Pret furnizor | Senzor-releu de presiune de dimensiuni mici, limite de setare 0,6...6,0 kPa model analog ДЕ-57-6 | buc | 2,0000 |
| 84 | Pret furnizor | Senzor-releu de debit, 1,5...30 l/min, ~220V model analog ДР-ПП-09-20 | buc | 1,0000 |
| 85 | Pret furnizor | Semnalizator de gaze metan (СН4), cu UPS, ~220V model analog"Страж S10 АЗК " | buc | 1,0000 |
| 86 | Pret furnizor | Semnalizatorul de gazе monoxid de carbon (СО), cu UPS, ~220V model analog "Страж S30 АЗК " | buc | 1,0000 |
| 87 | Pret furnizor | GSM-modul cu antena, cu alimentare, 2DI, 2DO, 1AI, 6-12V Ke-GSM25 | buc | 1,0000 |
| 88 | Pret furnizor | Taimer electronic, ~220V, 4 moduri de lucru, model analog IEK ТЭ-15 | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.2. Echipament de control al cazanului** | | |
| 89 | Pret furnizor | Modul extern de control in cascada si circuit suplimentar model AVS 75.391 | buc | 2,0000 |
| 90 | Pret furnizor | Senzor de temperatura exterioara model analog QAC 34 | buc | 1,0000 |
| 91 | Pret furnizor | Senzor de temperatura ACM prin imersie model analog QAZ 36 | buc | 1,0000 |
| 92 | Pret furnizor | Senzor de temperatura de contact model analog QAD 36 | buc | 3,0000 |
| 93 | Pret furnizor | Placa de interfata, model analog RS 485, OCI 345 | buc | 2,0000 |
|  |  | **2.3. Echipament electric** | | |
| 94 | Pret furnizor | Buton manual de urgenta | buc | 1,0000 |
| 95 | Pret furnizor | Anunt de lumina si sunet | buc | 2,0000 |
| 96 | Pret furnizor | Alimentare neintreruptibila ~220V/~220V model analog IMP-1025AP-1025ВА/615W | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.4. Panouri** | | |
| 97 | Pret furnizor | Panou de comanda si semnalizare model analog ЩМП-4-800.650.250mm, IP54 | buc | 1,0000 |
| 98 | Pret furnizor | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/2A | buc | 1,0000 |
| 99 | Pret furnizor | Intrerupator automat model analog ВA47-29/1P/С/5A | buc | 1,0000 |
| 100 | Pret furnizor | Intrerupator automat diferential model analog АД12/2/10/30 | buc | 2,0000 |
| 101 | Pret furnizor | Comutator universal model analog УП5312-С86 | buc | 4,0000 |
| 102 | Pret furnizor | Comutator pentru trei pozitii fixe model analog ALCLR-22 | buc | 4,0000 |
| 103 | Pret furnizor | Buton rosu model analog SB7 | buc | 2,0000 |
| 104 | Pret furnizor | Buton verde model analog SB7 | buc | 2,0000 |
| 105 | Pret furnizor | Butonul de comanda "Ciuperci" , "Start", impingatorul verde model analog AEA 22 | buc | 1,0000 |
| 106 | Pret furnizor | Butonul de comanda "Ciuperci" , "Start", impingatorul rosu model analog AEA 22 | buc | 1,0000 |
| 107 | Pret furnizor | Releu intermediar model analog ПЭ 37-44У3 | buc | 26,0000 |
| 108 | Pret furnizor | Releu intermediar model analog ПЭ 37-62У3 | buc | 2,0000 |
| 109 | Pret furnizor | Releu de timp model analog РСВ19-11 | buc | 2,0000 |
| 110 | Pret furnizor | Releu de timp model analog ВС-33-1 УХЛ4 | buc | 1,0000 |

**2-1-12 Fire protection measures / Masuri de asigurare a sigurantei la incendiu**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de montare** | | |
| 1 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete | 100 buc | 0,0800 |
| 2 | Pretul furnizorului | Corp de iluminat LED | buc | 8,0000 |
| 3 | Pret furnizor | Indicatoare " Stingator cu pulbere OP-5 ", " Stingator mobil cu pulbere OP-5 ", " Iesirea de urgenta pe scara", " Iesire de evacuare " si altele | buc | 8,0000 |
| 4 | Pret furnizor | Indicatoare " Plan de evacuare ", " Categoria încăperilor în funcție de pericolul de explozie și incendiu și clasa zonei conform normelor PUE (Regulile pentru instalarea echipamentelor electrice) ", "În caz de incendiu, nu folosiți liftul", "Hidrant de incendiu", "Zonă destinată autospecialelor de pompieri. Parcarea Cvehiculelor este interzisă" | buc | 12,0000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
| 5 | Pret furnizor | Stingator cu pulbere OP-5 | buc | 5,0000 |
| 6 | Pret furnizor | Stingator mobil cu pulbere OP-100 | buc | 1,0000 |

**2-1-13 Furniture / Mobila**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructive** | | |
| 1 | CK32B apl | Storuri (jaluzele) pentru ferestre, inclusiv accesoriile (Jaluzele rulante din textil cu dimensiuni 2000x2000mm de culoarea bej deschis) | m2 | 36,0000 |
| 2 | CK32B apl | Storuri (jaluzele) pentru ferestre, inclusiv accesoriile (Jaluzele rulante din textil cu dimensiuni 1100x2000mm de culoarea bej deschis) | m2 | 15,4000 |
| 3 | CK32B apl | Storuri (jaluzele) pentru ferestre, inclusiv accesoriile ( Jaluzele rulante din textil cu dimensiuni 700x2000mm de culoarea bej deschis) | m2 | 2,8000 |
| 4 | Calcul | Asamblarea utilajului nemontabil (0,5% din pretul utilajului) | set | 1,0000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
|  |  | **2.1. Mobila** | | |
| 5 | Pretul de piata | Dulap in 2 sectii cu 8 usi. Dimensiuni: 2375x450 mm; Inaltimea totala: 2950 mm, Material: PAL melaminat de culoarea lemnului (Stejar Hamilton Natur). Dotat cu o bara pentru umerase din inox, sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta | buc | 1,0000 |
| 6 | Pretul de piata | Dulap cu rafturi. Dimensiuni: 350x500 mm; Inaltimea totala: 2950 mm, Material: PAL melaminat de culoarea lemnului (Stejar Hamilton Natur) | buc | 2,0000 |
| 7 | Pretul de piata | Masuta pu reviste,cu blat rotund cu diametru de 700mm. Inaltimea: 450 mm. De culoarea stejarului | buc | 6,0000 |
| 8 | Pretul de piata | Fotoliu cu spatar 800x800x800(H) mm. Cu umplutura din spuma poliuretanica de mobila certificat hipoalergenic, tesatura de catifea pentru tapiterie rezistenta la absorbtia de lichid de culoarea galbena pal si cu cadru din lemn de calitatea superiora. | buc | 2,0000 |
| 9 | Pretul de piata | Canapea din 2 module cu spatar 2500x850x800(H) mm. Tesatura de catifea pentru tapiterie rezistenta la absorbtia de lichid de culoarea albastra. | buc | 1,0000 |
| 10 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 900x250 mm; Inaltimea totala: 2950 mm, Material: PAL melaminat de culoarea lemnului (Stejar Hamilton Natur) Devizat in 2 sectii de 600mm si 300mm | buc | 1,0000 |
| 11 | Pretul de piata | Comoda TV dimensiuni: 1800x400 mm; Inaltimea totala:550 mm, cu doua usi si un raft, de culoarea lemnului stejar. Cu muchiile rotunjite. Dotat cu sistem de inchidere silentioas, inchidere lenta.. | buc | 2,0000 |
| 12 | Pretul de piata | Masa dreptunghiulara p-u 1 persoana cu dulap cu 3 sertare. Dimensiuni: 700x1500x750(H) mm. Material: Blat de 36 mm. din PAL melaminat cu cant ABS minim 1 mm. de culoarea alba cu colturi rotunjite. Carcasa din Pal 16 mm. si suport metalic de culoara alba. | buc | 4,0000 |
| 13 | Pretul de piata | Masa dreptunghiulara p-u 1 persoana cu dulap cu 3 sertare. Dimensiuni: 700x1400x750(H) mm. Material: Blat de 36 mm. din PAL melaminat cu cant ABS minim 1 mm. de culoarea alba cu colturi rotunjite. Carcasa din Pal 16 mm si suport metalic de culoara alba | buc | 7,0000 |
| 14 | Pretul de piata | Scaun de birou culoarea sur deschis. | buc | 11,0000 |
| 15 | Pretul de piata | Masa de bucatarie cu dimensiuni. . Dimensiuni: 1200x900x750(H) mm. Material cadru/picioare -lemn. Material blat MDF de culoara alba. | buc | 1,0000 |
| 16 | Pretul de piata | Scaun de bucatarie. Dimensiuni: 550x500x800(H) mm.Scaunul si spatarul scaunului sunt confectionate din tesatura sura. Cadrul este realizat din otel pictat dn stejar. | buc | 3,0000 |
| 17 | Pretul de piata | Bucatarie cu lungimea de 3.0 m din PAL Egger 18 mm de culoarea bej deschis, Blatul mesei - 38 mm, minere profil Gola, Ciuveta din piatra artificiiala culoare bej cu robinet pentru bucatarie de culoare inox. Dulapurile de jos de 600x950 mm., Dulapurile de sus pe 350 x1350 mm. Dotata cu frigider incorporat 60x55x82 cm si microunda, uscator p-u vesela din inox si sertar cu suport organizare tacimuri. | buc | 1,0000 |
| 18 | Pretul de piata | Dulap pentru documente, 400x1500x2950(H) mm, PAL Egger 18 mm /10 mm de culoareA alba. cu 7 rafturi; Deschidere cu mainere. | buc | 1,0000 |
| 19 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 1100x275 mm; Inaltimea totala 1500 mm, Material: PAL melaminat de culoarea RAL 5023 .Devizat in 6 sectii de 500mm pe 550 mm. | buc | 1,0000 |
| 20 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 2650x275 mm; Inaltimea totala 400 mm, Material: PAL melaminat de culoarea RAL 5023 .Devizat in 3 sectii. | buc | 1,0000 |
| 21 | Pretul de piata | Dulap cu 4 usi. Dimensiuni: 1200x600 mm; Inaltimea totala: 2950 mm, Material: PAL melaminat de culoarea lemnului (Stejar Hamilton Natur). Dotat cu o bara pentru umerase din inox, sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta.. | buc | 1,0000 |
| 22 | Pretul de piata | Tumba pentru antreu cu scaun de sezut si speteaza moate de culoarea albastra intunecat. 2050x600 mm;Inaltimea tumbei 450 mm, Inaltimea totala cu speteaza :2950 mm. Tesatura de catifea pentru tapiterie rezistenta la absorbtia de lichid de culoarea albast | buc | 1,0000 |
| 23 | Pretul de piata | Masa p-u 14 persoane 4200x1400x750H. Masa Blat culoarea lemn deschis 4200 x 1400 mm; PAL de 37 mm, captusit cu furnir natural cu margine de 1,5 mm; Decupaj de 420 x 140 mm pentru manson izolant si cutie priza. Cutie pentru blocul de prize - PAL de 18 mm captusit cu furnir natural care se potriveste cu culoarea blatului; Dimensiuni interne - 420 x 145 mm, H = 115 mm (inclusiv blatul); Port rotund de cablu de plastic negru in partea centrala.Carcasa metalica de culoarea intunecata. Garnituri din pasla densa lipite de baza picioarelor, H = 10 mm; | buc | 1,0000 |
| 24 | Pretul de piata | Scaun de birou culoarea cafenie. | buc | 14,0000 |
| 25 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 3200x350 mm; Inaltimea totala 2950mm, Material: PAL melaminat de culoarea alba.. Cu 2 sectii de dulap pentru haime, dotate cu o bara pentru umerase din inox, sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta.. | buc | 1,0000 |
| 26 | Pretul de piata | Tumba pentru lavoar dublu cu 2 sertare de depozitare. Dimensiuni: 1275x500x 800(H) mm., Material: PAL melaminat de culoarea RAL 5023, rezistent la umiditare. Sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta..Cu 2 oglinzi rotunde diametru 500mm. | buc | 1,0000 |
| 27 | Pretul de piata | Tumba pentru lavoar cu 2 sertare de depozitare. Dimensiuni: 1200x500x 800(H) mm., Material: PAL melaminat de culoarea RAL 2001, rezistent la umiditare. Sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta.Cu o oglinda rotunda diametru 800mm | buc | 1,0000 |
| 28 | Pretul de piata | Tumba pentru lavoar cu 3 sertare de depozitare 250mm. Dimensiuni: 950x500x 850(H) mm., Material: PAL melaminat de culoarea RAL 2001, rezistent la umiditare. Sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta.Cu o oglinda rotunda diametru 800mm | buc | 1,0000 |
| 29 | Pretul de piata | Tumba pentru lavoar de copii cu 2 sertare de depozitare 250mm. Dimensiuni: 950x500x 600(H) mm., Material: PAL melaminat de culoarea RAL 2001, rezistent la umiditare. Sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta. Cu o oglinda rotunda diametru 800mm | buc | 1,0000 |
| 30 | Pretul de piata | Masa infatisat copii cu saltare. Dimensiuni: 900x790x 1000(H) mm. De culoarea alba. Dotata cu saltea pentru schimbat. | buc | 1,0000 |
| 31 | Pretul de piata | Tumba cu 3 sertare fara mвnere. Material: PAL melaminat 18 mm de culoarea alba, cu cant din ABS de minim 1,00 mm. Dimensiuni: 600x800x750(H) mm; Mecanism sertare: box sina glisate. Culoarea alba. | buc | 1,0000 |
| 32 | Pretul de piata | Dulap pentru documente, 375x1200x2950(H) mm, PAL Egger 18 mm /10 mm de culoarea alba. cu 7 rafturi; Deschidere cu manere. | buc | 2,0000 |
| 33 | Pretul de piata | Dulap cu rafturi devizat in 4. Dimensiuni: 475x375 mm; Inaltimea totala: 2650 mm, Material: PAL melaminat de culoarea RAL 5023 | buc | 1,0000 |
| 34 | Pretul de piata | Dulap pentru documente, 400x600x2650(H) mm, PAL Egger 18 mm /10 mm de culoarea alba. cu 6 rafturi; Deschidere cu manere. | buc | 2,0000 |
| 35 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 600x400 mm; Inaltimea totala: 2650 mm, Material: PAL melaminat de culoarea alba. Devizat in 2 sectii de 300 mm si 300mm. | buc | 1,0000 |
| 36 | Pretul de piata | Dulap pentru documente, 400x1200x2650(H) mm, PAL Egger 18 mm /10 mm de culoarea alba cu 7 rafturi; Deschidere cu manere. Sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta. | buc | 2,0000 |
| 37 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 300x500 mm; Inaltimea totala: 2650 mm, Material: PAL melaminat de culoarea alba. | buc | 1,0000 |
| 38 | Pretul de piata | Canapea cu lungime 185 cm/latime 86 cm/inaltime 77 cm. Material: structura din placaj, PAL, lemn de fag, lemn de pin, suspensie cu chingi elastice, tapiterie din 100% poliester, umplutura din fibre de silicon si spuma poliuretanica. Albastru deschis | buc | 2,0000 |
| 39 | Pretul de piata | Fotoliu cu spatar 800x800x800(H) mm. Cu umplutura din spuma poliuretanica de mobila certificat hipoalergenic, tesatura de catifea pentru tapiterie rezistenta la absorbtia de lichid de culoarea albastra dechis si cu cadru din lemn de calita superiora. | buc | 2,0000 |
| 40 | Pretul de piata | Fotoliu cu spatar 800x800x800(H) mm. Cu umplutura din spuma poliuretanica de mobila certificat hipoalergenic, tesatura de catifea pentru tapiterie rezistenta la absorbtia de lichid de culoarea bej dechis si cu cadru din lemn de calita superiora. | buc | 2,0000 |
| 41 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 600x400 mm; Inaltimea totala: 2650 mm, Material: PAL melaminat de culoarea alba. | buc | 1,0000 |
| 42 | Pretul de piata | Rafturi cu dimensiuni: 800x400 mm; Inaltimea totala: 2650 mm, Material: PAL melaminat de culoarea alba. Devizat in 2 sectii de 400 mm si 400mm. | buc | 1,0000 |
| 43 | Pretul de piata | Tumba cu 4 usi. 500x2000x1000(H) mm, PAL Egger 18 mm /10 mm de culoareA alba cu 3 rafturi.; Deschidere cu manere. Sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta | buc | 1,0000 |
| 44 | Pretul de piata | Canapea din 2 module cu spatar 2000x850x800(H) mm. Tesatura de catifea pentru tapiterie rezistenta la absorbtia de lichid de culoarea albastra. | buc | 1,0000 |
| 45 | Pretul de piata | Fotoliu puf pentru copii Funny Bunny. Dimesiuni 700x700x900(H). Husa detasabila din material textil de culoarea bej deschis deschis. Umplutura din 100% bile non-toxice, igienice | buc | 1,0000 |
| 46 | Pretul de piata | Masuta rotunda cu diamentru 600 mm si inaltimea de 600 mm, blat de culoarea alba cu piciore din lemn. Scaunel pentru copil 300x300 mm, inaltimea sezutului 300mm, inaltimea totala 600 mm.- 4 un | buc | 1,0000 |
| 47 | Pretul de piata | Masuta rotunda cu diamentru 600 mm si inaltimea de 600 mm, blat de culoarea alba cu piciore din lemn. Scaunel pentru copil 300x300 mm, inaltimea sezutului 300mm, inaltimea totala 600 mm.- 2 un. | buc | 1,0000 |
| 48 | Pretul de piata | Dulap cu rafturi din 5 sectii cu 2 usi si 4 sertare. Dimensiuni: 3125x400 mm; Inaltimea totala: 900/1900 mm, Material: usi din PAL melaminat de culoarea lemnului (Stejar Hamilton Natur), carcasa din PAL melaminat de culoarea alba si culoarea RAL 5024. Deschidere cu manere. Sistem de inchidere silentioas, cu inchidere lenta. Mecanism sertare: box sina glisate | buc | 1,0000 |
| 49 | Pretul de piata | Raft cu 3 polite. Dimensiuni: 1200x200x2400(H) mm. Material: polita de culoarea lemnului (Stejar Hamilton Natur), carcasa din PAL melaminat de culoarea albastru intunecat RAL 5023. | buc | 1,0000 |
| 50 | Pretul de piata | Covoras-puzzle .30 placi de mozaic pentru pardoseala. Din material EVA (cauciuc spumos); Dimensiunile la asamblare: 150 cmx180 cm; Dimensiuni de 1 element: 31,5 x 31,5 cm, grosime 1,2 cm; De culori neutre: sur, bej, albastru deschis. | buc | 1,0000 |

**Medical equipment**

**General Requirements**

The medical cabinet is a specialized area where children and adolescents who have experienced violence can receive medical evaluations in a safe, child-friendly environment. The cabinet is equipped with medical tools and resources necessary for medical examinations including forensic examination. Privacy and comfort are key elements. The space for medical examination must comply with sanitary and hygienic norms as well as the requirements of HG 708 from December 27, 2019

**2-1-14 Medical equipment / Utilaj medical**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructie** | | |
| 1 | Calcul | Asamblarea utilajului nemontabil (0,5% din pretul utilajului) | set | 1,0000 |
|  |  | **2. Lucrari de montare** | | |
| 2 | 08-03-594-6 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 1 | 100 buc | 0,0200 |
| 3 | Pret furnizor | Lampa bactericida cu reflector. Dimensiuni: 1070x80x160 (inaltime) mm. Priza – 220V, 0,1 kW | buc | 2,0000 |
|  |  | **3. Utilaj** | | |
| 4 | Pret furnizor | Masa ginecologie electrica 3 sectiuni reglabila pe inaltime. Sistemul electric, dispozitivul de actionare si telecomanda sunt impermeabile. Spatarul si sectiunea picioare sunt reglabile. Saltea din material plastic lavabil, ignifug. Montata pe 4 roti dintre care doua cu frana. O pereche de suporti pentru picioare reglabili in inaltime. Suport pentru role de hartie si bazin de otel inoxidabil. Inaltime electrica reglabila: de la 59 cm (min) pana la 98 cm (max) | buc | 1,0000 |
| 5 | Pret furnizor | Lampa de examinare portabila. Lampa pe picior, cu lumina LED, cu brat flexibil, pentru a asigura o pozitionare si focusare precisa asupra campului examinat. Priza – 220V,0,1. 0,1 kW | buc | 1,0000 |
| 6 | Pret furnizor | Scaun rotativ pentru doctor. Tapiterie din material sintetic, impermeabila (de ex. piele artificiala), lavabila, Ш 330 mm . Inaltime reglabila de la 53 la 68 cm | buc | 1,0000 |
| 7 | Pret furnizor | Masa pentru instrumente. Constructie din otel inoxidabil. Dimensiuni: 440x670x900(H) | buc | 1,0000 |
| 8 | Pret furnizor | Paravan medical pliant mobil, cu 4 sectiuni. Campul tubular din otel cromat, perdele din material plastic si cu retardare a flacarii. Montat pe roti de 50 mm. Lungime: 420 mm; Latime: 2000 mm; Inaltime: 1670 mm | buc | 1,0000 |
| 9 | Pret furnizor | Videocolposcop cu monitor. Priza – 220V ,0,1 kW | buc | 1,0000 |
| 10 | Pret furnizor | Cuseta medicala cu reglarea sectiunii capului. Sarcina de lucru sigura (SWL):135 kg. Reglarea tetierei: -20 - +74 °.Saltea de baza (sectiuni, bucati): 2 Greutate: 30 kg. Tapiterie din material sintetic, impermeabila, lavabila. Dimensiuni: 1900x600x745 (H) mm | buc | 1,0000 |
| 11 | Pret furnizor | Cantar mecanic pentru adulti cu taliometru -Inaltimea tijei оn cm.: 75-200cm. Gradatie taliometru: 1mm. Capacitatea cantarului: 200 kg. Gradatie: 100 gr. | buc | 1,0000 |
| 12 | Pret furnizor | Dulap pentru medic. Dimensiuni: 1000x400x2000 (H) mm | buc | 1,0000 |
| 13 | Pret furnizor | Dulap pentru instrumente. Dulap, cu rafturi si usa, potrivit pentru pastrarea instrumentelor medicale si a consumabilelor. Dimensiuni: 400x500x1600(H) mm | buc | 1,0000 |
| 14 | Pret furnizor | Masa- dulap cu saltare. Dimensiuni: 1100x500x850 (H) mm. Blat rotungit de masurat pe fata locului | buc | 1,0000 |
| 15 | Pret furnizor | Dulap de sterilizare. Functie: sterilizare.Interval de temperatura: Min .: 5 °C , Max.:250 °C. Tip: Aer cald, convectie naturala. Capacitate: 40 l 220V ,3,0 kW,priza | buc | 1,0000 |
| 16 | Pret furnizor | Distilator pe masa Priza - 220V ,0,8 kW | buc | 1,0000 |

**Elevator**

**General Requirements**

The elevator to be installed must comply with all applicable standards and regulations concerning accessibility, safety, and operational efficiency.

The elevator model will be based on the specifications of a Machine Room-Less model, adjusted to meet the specific needs of the Barnahus facility.

**Elevator Specifications**

* Model: Machine Room-Less
* Type: Passenger Elevator
* Capacity: 450 Kg
* Maximum Number of Passengers: 6
* Dimensions:
* Cabin Size: 1000 mm (width) x 1250 mm (depth) x 2150 mm (height)
* Door Width: to ensure wheelchair accessibility

**Performance and Functional Requirements**

* Speed: 1.0 m/s
* Travel Distance: Designed for stops at ground floor and first floor
* Entry/Exit: Single entry/exit point
* Drive System: to ensure energy efficiency and smooth operation
* Door Operation: Automatic opening doors with sensor for obstacle detection
* Control System: Microprocessor-based control with the ability to interface with the building management system (if applicable)

**Accessibility Features**:

* Braille Buttons: Braille on all control buttons inside the cabin and on each floor
* Auditory Signals: Voice announcements for floor indication and emergency messages
* Handrails: Stainless steel handrails mounted at a height of 900 mm inside the cabin
* Mirror: Full or half-height mirror on the rear wall to aid wheelchair users in reversing out of the cabin
* Cabin Lighting: LED lighting with emergency battery backup
* Flooring: Non-slip, durable material suitable for heavy use in a public building.
* Visual Indicators: Floor level indicators inside the cabin and on each landing

**Safety and Compliance**

* Emergency Communication: Integrated two-way communication system with a direct line to building security or emergency services
* Emergency Power: Battery backup for lighting and communication system in case of power failure
* fire safety requirements: with fire-rated doors and smoke detectors
* Overload Protection: Automatic overload detection and warning system

**Compliance Standards and Certification**

* Adherence to local fire safety regulations, with fire-rated doors and smoke detectors
* The elevator must be certified according to local norms and standards, ensuring compliance with all regulatory requirements. This includes certification for safety, accessibility, and environmental impact.

**Installation and Testing Requirements**

* The installation must be carried out by a certified technician, with all tests conducted according to local regulations and standards
* Site Preparation: Contractor is responsible for ensuring that the elevator fits the specified dimensions and tolerances lift shaft.
* Load-Bearing Capacity: The building structure must be capable of supporting the elevator load, including dynamic loads during operation.
* Ventilation: Adequate ventilation in the shaft and machine areas to maintain optimal operating temperatures
* Acoustic Treatment: Installation should include noise reduction measures to ensure that the elevator operates quietly, minimizing disturbance within the facility
* Temperature in the shaft: +5⁰C min / +40⁰C max
* Humidity at 20⁰C: should not exceed 80%
* The elevator should be fully operational and meet all specified requirements before being handed over to the client

**Maintenance and Service**

* Maintenance requirements: The contractor must provide a maintenance plan, including regular inspections, emergency services, and periodic safety checks.
* Spare Parts Availability: Availability of spare parts must be guaranteed for at least 10 years, with a local supplier network to ensure timely replacements.

**Environmental Considerations**

* Energy Efficiency: The elevator should have an energy efficiency rating in line with the latest EU standards. Regenerative drives are preferred to reduce energy consumption.
* Recyclable Materials: Use of materials that are recyclable and environmentally friendly in construction.

**Documentation and Compliance**

* Technical Documentation: Complete technical documentation, including electrical diagrams, mechanical drawings, and installation instructions, must be provided.
* Compliance Certificates: All necessary certifications confirming compliance with local and international standards must be submitted.
* Training: Comprehensive training for facility management staff on the operation and maintenance of the elevator.

**Warranty**

* Warranty Period: Minimum of 12 months for parts and labor, including all installed equipment and systems.
* Warranty Conditions: The warranty should cover all manufacturing defects and include prompt service response times.

**Product Alternatives:**

While the design documentation specifies a particular elevator model, this is not mandatory, and alternative models may be proposed. However, any alternative must meet or exceed the required specifications, performance standards, and quality levels outlined in the design documents. The proposed alternatives must also comply with local norms and standards and receive approval from the relevant authorities prior to installation. It is the Contractor's responsibility to ensure that any proposed alternatives are fully compatible with the project's requirements and objectives.

**Final Note:**

The contractor is required to adhere to these specifications and must consult the design documentation, drawings, and specifications in parallel when fulfilling the Bill of Quantities (BoQ). All deviations must be approved by the relevant authorities, and alternative products may be used if they meet the specified characteristics and are approved.

Additionally, the offer must include the electrical supply for the elevator as designed in the electrical compartment of the design documentation. This includes the necessary cables for power supply and the command panel for the elevator, and the BoQ must incorporate these components within the price of the elevator.

The Contractor's offer must comprehensively cover all necessary works, equipment, and associated tasks for the complete supply, installation, and testing of the elevator system, leaving no aspect unaddressed, even if these items are not specifically described in the BoQ.

**2-1-15 Elevator / Ascensor**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **1.1. Ascensoare** | | |
| 1 | MАsA01C | Ascensoare pentru persoane, cu usi glisante automate, cu viteza cabinei pina la 1,0 m/s: capacitatea de ridicare pina la 1000 kg, la 12 statii, inaltimea putului 44 m (complet echipat conform specificatiilor) | ascensor | 1,0000 |
| 2 | MАsA01D2 | Pentru fiecare statie, mai mult sau mai putin de 12, se adauga sau se scade la norma C (corectarea la numarul de opriri) | 1 statie | -9,0000 |
| 3 | MАsA01E2 | Pentru fiecare metru de inaltime a putului, mai mult sau mai putin de 44 m, se adauga sau se scade la norma C (Corectarea înălțimii puțului de lift, Н a putului = 10.7 m, 44 - 10,7 = 33,3 m) | m | -33,3000 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
| 4 | Pret furnizor | Ascensor pentru pasageri 450kg la 3 statii (complet echipat conform specificatiilor) | buc | 1,0000 |

**4-1-1 Outdoor Electrical Network / Retele electrice exterioare**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructive** | | |
|  |  | **1.1. Lucrari de desfaceri imbracaminte din asfalt** | | |
| 1 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m | 20,0000 |
| 2 | DI109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic | m3 | 1,6200 |
| 3 | DI118 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta | m3 | 3,2400 |
| 4 | RpCS19B | Demontari: dale din placi prefabricate | m2 | 4,0000 |
| 5 | TrI1AA01C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t | 8,1000 |
| 6 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 8,1000 |
| 7 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,0500 |
|  |  | **1.2. Lucrari de terasament** | | |
| 8 | TsC11B | Sapatura mecanica la santuri pentru conducte si cabluri, executata cu excavator cu mai multe cupe, cu sapare longitudinala si cu rotor de 101-150 CP, inclusiv descarcarea in depozit, in pamint cu umeditate naturala, in teren catg.II | 100 m3 | 1,0400 |
| 9 | AcA11A1 | Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga | buc | 36,0000 |
| 10 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm | 100 m3 | 0,6900 |
| 11 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 0,6900 |
| 12 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II | 100 m3 | 0,3500 |
| 13 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 57,4200 |
|  |  | **1.3. Subtraversarea drumului prin metoda forajului orizontal L=29м** | | |
| 14 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Excavarea solului cu excavatorul pentru executarea gropii) | 100 m3 | 0,4000 |
| 15 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 1,0000 |
| 16 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (Rambleierei inversa a gropilor) | m3 | 40,0000 |
| 17 | GD60A | Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 125 mm | buc | 2,0000 |
| 18 | GD59A | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 125 mm (Teava PE DN 110 mm) | m | 34,0000 |
|  |  | **1.4. Conducte din tevi** | | |
| 19 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri (teava diam. 110 mm) | 1 km | 0,2130 |
| 20 | Pret furnizor | Banda de avertizare "Atentie Cablu!" | m | 390,0000 |
|  |  | **1.5. Reabilitarea imbracamintei din asfalt** | | |
| 21 | DA06A1 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast ( pietris f. 40 - 70 ) | m3 | 3,2400 |
| 22 | DB19B | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 18,0000 |
| 23 | DB16D | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 18,0000 |
|  |  | **1.6. Restaurarea acoperirii placilor de pavaj** | | |
| 24 | DA11C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire | m3 | 0,4000 |
| 25 | DE17B | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm | m2 | 4,0000 |
|  |  | **1.7. Instalarea panourilor electrice** | | |
| 26 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3 | 0,1000 |
| 27 | CA03E2 | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250) | m3 | 0,1000 |
| 28 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada, grile, chepenguri, opritori de zapada, gratare ( teava 80x80, 50x50, consum electrozi pentru sudura - 0.0972 kg ) | kg | 51,4300 |
| 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 | 0,0510 |
| 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 | t | 0,0510 |
| 31 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,0510 |
| 32 | Pret furnizor | Banda de otel, b=20mm F207 | m | 1,0000 |
| 33 | Pret furnizor | Clama pentru banda de otel NC20 | buc | 2,0000 |
|  |  | **2. Lucrari de montare** | | |
|  |  | **2.1. Lucrari in transee** | | |
| 34 | 08-02-142-1 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee | 100 m | 5,8400 |
| 35 | 408-93 | Nisip | m3 | 34,8000 |
| 36 | 08-02-148-3 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg | 100 m | 2,1600 |
| 37 | 08-02-141-3 | Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 3 kg | 100 m | 5,8400 |
| 38 | Pret furnizor | Cablu АПвБбШв-1 4x95 mm2 | m | 700,0000 |
| 39 | 08-02-143-1 | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu | 100 m | 5,8400 |
| 40 | Pret furnizor | Caramida | buc | 1 620,0000 |
|  |  | **2.2. Diferite** | | |
| 41 | 08-01-056-1 | Deconector, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 А | buc | 2,0000 |
| 42 | 08-03-523-1 | Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A | buc | 3,0000 |
|  |  | **2.3. Panou de evidenta PE in complet** | | |
| 43 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, 525х375х165мм (Carcasa metalica pentru contor trifazat, 550х550х230mm, model analog BZUM DDE-3 TIP 3 100A IP65) | buc | 2,0000 |
| 44 | 08-03-521-15 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A (comutator de conectare model analog ВР32И-31В31250) | buc | 2,0000 |
| 45 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de circuit model analog ВА47-100/3P/С50А) | buc | 2,0000 |
| 46 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de circuit model analog ВА47-100/3P/С25А) | buc | 1,0000 |
| 47 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze AMT B2B | buc | 2,0000 |
|  |  | **2.4. Panou de distributie PD in complet** | | |
| 48 | 08-03-572-3 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 500х400x220 (carcasa metalica cu placa de montare, У1, IP65, ЩМП-2-0) | buc | 1,0000 |
| 49 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de sarcina ВН-32/3Р/63А) | buc | 1,0000 |
| 50 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de circuit diferential, АВДТ34/C16/30мА) | buc | 1,0000 |
| 51 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (intrerupator de circuit diferential, АВДТ32/C16/30мА) | buc | 3,0000 |
| 52 | 08-03-575-1 | Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (automate) (bare - bara de nul si bara de pamant) | buc | 2,0000 |
| 53 | Pret furnizor | Bara de nul N pe izolator DIN ШНИ-6х9-8-Д-С | buc | 1,0000 |
| 54 | Pret furnizor | Bara de pamant PE pe izolator DIN ШНИ-6х9-8-Д-Ж | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.5. Сabluri si mansoane** | | |
| 55 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,0200 |
| 56 | Pret furnizor | Cablu cu conductori din cupru, incombustibil, cu fum redus si emisii de gaze ВВГнг-LS-1,0 5x6 mm2 | m | 2,0000 |
| 57 | 08-02-148-2 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg | 100 m | 0,2000 |
| 58 | Pret furnizor | Cablu cu conductori din cupru, incombustibil, cu fum redus si emisii de gaze ВВГнг-LS-1,0 5x16 mm2 | m | 20,0000 |
| 59 | 08-02-165-1 | Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 | buc | 4,0000 |
| 60 | Pret furnizor | Mufa terminala pina la 1kW, pentru montrare interioara, sect. fir 4х70-120mm2 model analog ПКВтпбэ 4х70/120 | buc | 4,0000 |
| 61 | 08-02-167-8 | Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 120 mm2 | buc | 1,0000 |
| 62 | Pret furnizor | Mufa de conexiune pina la 1kW, pentru montare exterioaa, sect. fir 4х70-120mm2 model analog ПСттбэ 4х70/120 | buc | 1,0000 |
|  |  | **2.6. Materiale** | | |
| 63 | 08-02-409-3 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm | 100 m | 0,0150 |
| 64 | Pret furnizor | Teava din PVC D63mm de rigiditate sporita si rezistenta la UV, neteda | m | 1,5000 |
| 65 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,0100 |
| 66 | Pret furnizor | Furtun metalic izolat cu PVC, D32mm | m | 1,0000 |
| 67 | 08-02-396-6 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m | 100 m | 0,0300 |
| 68 | Pret furnizor | Canal metalic zincat 50x100 | m | 3,0000 |
| 69 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm | 10 buc | 0,3000 |
| 70 | 08-02-472-7 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (40х4мм) | 100 m | 0,1500 |
|  |  | **3. Utilaj** | | |
|  |  | **3.1. Diferite** | | |
| 71 | Pret furnizor | Intrerupator deconectro cu siguranta model analog 3Р, Iн=160А ПВР 160А Предохранитель-выключатель-разъединитель | buc | 2,0000 |
| 72 | Pret furnizor | Siguranta cu caracteristicile gL/gG, Iпл.вст=80А model analog ППНИ-33 (габ.00) | buc | 6,0000 |
|  |  | **3.2. Panou de evidenta PE in complet** | | |
| 73 | Pret furnizor | Carcasa metalica pentru contor trifazat, 550х550х230mm, model analogУ1, IP65, BZUM DDE-3 TIP 3 100A IP65 | buc | 2,0000 |
| 74 | Pret furnizor | Сomutator de conectare model analog ВР32И-31В31250 | buc | 2,0000 |
| 75 | Pret furnizor | Intrerupator de circuit model analog ВА47-100/3P/С50А | buc | 2,0000 |
| 76 | Pret furnizor | Intrerupator de circuit model analog ВА47-100/3P/С25А | buc | 1,0000 |
| 77 | Pret furnizor | Contor electric, electronic, model analog Un=380/220V, In=5-60А, AMT B2B | buc | 2,0000 |
|  |  | **3.3. Panou de evidenta ЩУ** | | |
| 78 | Pret furnizor | Carcasa metalica cu placa de montare, model analog У1, IP65, ЩМП-2-0 | buc | 1,0000 |
| 79 | Pret furnizor | Intrerupator de sarcina model analog ВН-32/3Р/63А | buc | 1,0000 |
| 80 | Pret furnizor | Intrerupator de circuit diferential, model analog АВДТ34/C16/30мА | buc | 1,0000 |
| 81 | Pret furnizor | Intrerupator de circuit diferential, model analog АВДТ32/C16/30мА | buc | 3,0000 |

**6-1-1 Outdoor water supply and sewage network / Retele exterioare de apa si canalizare**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructie** | | |
|  |  | **1.1. Retea de apa** | | |
| 1 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 0,3000 |
| 2 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 0,6000 |
| 3 | AcF03A | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip | m3 | 3,0000 |
| 4 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 27,4000 |
| 5 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 0,2700 |
| 6 | AcA52A | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 32 mm (Teava PE100 PN10 SDR17) | m | 40,0000 |
| 7 | AcF11C | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei | m | 40,0000 |
| 8 | AcF12A | Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm | m | 40,0000 |
| 9 | SD07A | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" (Robinet de bronz D15 mm in set cu piese de conexiune) | buc | 2,0000 |
| 10 | SD20A | Racord olandez si cot cu racord olandez, zincat, cu etansare plana, avind filet interior-exterior, cu diametrul 1/2" (supapa de retinere cuplare D15 mm in set cu piese de conexiune) | buc | 1,0000 |
| 11 | ID03A | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (in set cu piese de conexiune) | buc | 1,0000 |
| 12 | IC30E | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4" (trecere 32x15mm, in set cu piese de conexiune prin compresiune la teava de PE DN32mm) | buc | 2,0000 |
| 13 | AcA24B | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 125-250 mm (Adaptor compresiune cu flansa DN32 PN10/16 mm) | buc | 1,0000 |
| 14 | RpCU05E1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 4,0000 |
| 15 | SA34D | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 2" (consum tevii - 0.2 m) | buc | 4,0000 |
| 16 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Canal din beton armat 400x250 RU 4-10) | buc | 6,0000 |
| 17 | CP15A | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (placi pentru rigole RU 4-10) | buc | 5,0000 |
| 18 | CP15A | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (placi pentru rigole RUPA 4-4/0.8) | buc | 5,0000 |
|  |  | **1.2. Canalizarea** | | |
| 19 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 0,3400 |
| 20 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 0,7000 |
| 21 | AcF03A | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip | m3 | 3,6800 |
| 22 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 30,3800 |
| 23 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 0,3000 |
| 24 | AcD18C | Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinate prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 160 mm SN4 | m | 21,0000 |
| 25 | AcD18B | Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinate prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 110 mm SN4 | m | 28,0000 |
| 26 | AcA52D | Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 160 mm (Tub de protectie D160 mm) | m | 12,0000 |
| 27 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (canal din beton armat 400x250 RU 4-10) | buc | 6,0000 |
| 28 | CP15A | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (placi pentru rigole RU 4-10) | Buc | 5,0000 |
| 29 | CP15A | Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (placi pentru rigole RUPA 4-4/0.8) | Buc | 5,0000 |
|  |  | **1.3. Fantani** | | |
| 30 | TsA05B1 | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu. | m3 | 14,3200 |
| 31 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 8,0000 |
| 32 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 0.0800 |
| 33 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (beton B 7.5) | m3 | 0.8000 |
| 34 | AcE13A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana | m3 | 4.06 |
| 35 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3) | buc | 7,000 |
| 36 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-9 (0,24 m3) | buc | 6,000 |
| 37 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel prefabricat pt. camine КЦ-10-6 (0,16 m3) | buc | 4,0000 |
| 38 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1 (0,10 m3) | buc | 7,000 |
| 39 | AcE13A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-9 (0,1 m3) | buc | 7,000 |
| 40 | CD50I | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 la peretii gropilor de descarcare si canale | m3 | 0,2100 |
| 41 | AcE10A1 | Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana Capacul cu rama din fonta\* (usor) | buc | 7,000 |
|  |  | **1.4. Subtraversarea orizontala a drumului L=13 m** | | |
| 42 | TsC03B1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (Saparea gropilor pentru traversarea drumului) | 100 m3 | 0,4000 |
| 43 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 1,0000 |
| 44 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu (astuparea gropilor pentru traversarea drumului) | m3 | 40,0000 |
| 45 | GD60A | Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm | buc | 2,0000 |
| 46 | GD59A | Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm (teava PND D=63 mm) | m | 13,0000 |
| 47 | Material | Distantieri pentru conducte | buc | 8 |
|  |  | **1.5. Trecere prin fantana** | | |
| 48 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris (fr. 90 - 100 mm) | m3 | 0,0420 |
| 49 | CP05A | Montarea pernelor OP-1 | buc | 7,000 |
| 50 | CA02A2 | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) (solutie B 7.5) | m3 | 0,1050 |
| 51 | CG32A | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argile | m3 | 1,2250 |
| 52 | CG32B | Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip | m3 | 2,6250 |
|  |  | **2. Lucrari de montare** | | |
| 53 | AcB06A apl | Montarea hidrantilor de incendiu subteran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm | buc | 1,0000 |
| 54 | AcA24B | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 125-250 mm (Cruce din fonta cu flanse, cu suport hidrant 150/150, se exclud resurse - piesa de legatura (transferat in capitol utilaj), | buc | 1,0000 |
| 55 | AcA24B | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 125-250 mm (Reductie din fonta cu flanse DN 150/32, se exclud resurse - piesa de legatura (transferat in capitol utilaj) | buc | 1,0000 |
| 56 | AcB01B | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile) la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 150 mm (vana din fonta cu pana cauciucata cu flanse DN 150 mm PN 10/16) | buc | 1,000 |
| 57 | AcB04A | Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 15 mm (Contor de apa combinat DS-CC) | buc | 1,0000 |
| 58 | SE56A | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1/2" | buc | 1,0000 |
| 59 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (manometru) | buc | 1,0000 |
| 60 | AcA24B | Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 125-250 mm (piese de conexiune necesare pentru conectarea la conducta existenta DN 150 mm) | buc | 3,0000 |
|  |  | **3. Utilaj** | | |
| 51 | Pret furnizor | Contor de apa combinat D15 mm model analog DS-CC in set cu piese de conexiune | buc | 1,0000 |
| 52 | Pret furnizor | Hidrant subteran H=1000 D100 mm | buc | 1,0000 |
| 63 | Pret furnizor | Cruce din fonta cu flanse, cu suport hidrant 150/150 | buc | 1,0000 |
| 64 | Pret furnizor | Vana din fonta cu pana cauciucata cu flanse DN 150 mm PN 10/16 | buc | 1,0000 |
| 65 | Pret furnizor | Reductie din fonta cu flanse DN 150/32mm | buc | 1,0000 |
| 66 | Pret furnizor | Manometru | buc | 1,0000 |
| 67 | Pret frunizor | Filtru 1/2" | buc | 1,0000 |
| 68 | Pret furnizor | piese de conexiune necesare pentru conectarea la conducta existenta DN 150 mm | Buc | 1,0000 |

**6-1-2 Outdoor gas supply network / Retele exterioare de gaze**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructie** | | |
|  |  | **1.1. Echipamente si materiale (presiune joasa)** | | |
|  |  | **1.1.1. Lucrari de terasamente** | | |
| 1 | TsC02B1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 0,180 |
| 2 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 1,000 |
| 3 | TsD01A | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3 | 1,000 |
| 4 | TsD04A | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv | m3 | 1,000 |
| 5 | TsD02A1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm | 100 m3 | 0,180 |
| 6 | TsD05A | Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv | 100 m3 | 0,180 |
| 7 | AcA08B1 | Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga | buc | 2,000 |
|  |  | **1.1.2. Racordare in tava subterana D57х D57** | | |
| 8 | TsA05E1 | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, executata cu taluz inclinat, fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 2,01-4 m teren mijlociu (1,5х1,5х1,5(h)) | m3 | 3,380 |
| 9 | TsD01A | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3 | 3,380 |
| 10 | TsD04A | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv | m3 | 3,380 |
| 11 | GD14B | Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" (Racordare in conducta existenta) | buc | 1,000 |
| 12 | RpIC31F | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii | buc | 1,000 |
| 13 | GD12A | Legatura conductei noi la reteaua in fuctiune | buc | 1,000 |
|  |  | **1.1.3. Racordare la conducta existenta aeriana D57х D57** | | |
| 14 | GD14B.1 | Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" Racordare in conducta existenta | buc | 1,000 |
| 15 | RpIC31F | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii | buc | 1,000 |
| 16 | GD12A | Legatura conductei noi la reteaua in fuctiune | buc | 1,000 |
|  |  | **1.1.4. Armaturi si tevi** | | |
| 17 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Robinet DN50 cu flanta) | buc | 2,000 |
| 18 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet D25 de gaz, cu bila) | buc | 2,000 |
| 19 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50mm - Trecere d32xd25 | buc | 1,000 |
| 20 | GD52A | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm (Teava PE 80 SDR 11 D 32х3.0) | m | 20,000 |
| 21 | GD58A | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm ( Tub de protectie pl. 63х5,8mm L=4.0m.1buc) | m | 4,000 |
| 22 |  | Banda de semnalizare | m | 20,000 |
| 23 |  | Sirma de aluminiu, sect.2,5mm | m | 20,000 |
| 24 | GA07A | Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm (Rasuflatoare de control) | buc | 1,000 |
| 25 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Tevi de otel apa-gaz nezincata D 25x2.8 ГОСТ 3262-75) | m | 4,000 |
| 26 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Tevi de otel apa-gaz nezincata D 32x3.2 ГОСТ 3262-75) | m | 12,000 |
| 27 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie (Tevi de otel electrosudata direct D57x3.0, in izolatie puternic armata ГОСТ 10704-91Вст3сп2) | m | 8,000 |
| 28 | IzA08B K=2 | Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat | m2 | 3,360 |
| 29 | AcA25A | Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Cot 90-2-57х3,5 ст.20) | buc | 3,000 |
| 30 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Dop PE electrofuziune Д=50мм) | buc | 2,000 |
|  |  | **1.1.5. Suport D57, H=2,00m. 1 buc** | | |
| 31 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu Разработка земли вручную | m3 | 0,200 |
| 32 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 0,200 |
| 33 | CB01A | Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile | m2 | 1,080 |
| 34 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton – Suport pentru conducte D57, H=2,00m. 1buc | kg | 10,360 |
| 35 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Fixarea conductei de gaze pe perete c.5.905-8) | kg | 10,000 |
| 36 | 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 (aplicare primer) | t | 0,020 |
| 37 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (vopsea) | t | 0,020 |
|  |  | **1.1.6. Beton** | | |
| 38 | CA03F | Beton simplu 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 simplu clasa В12,5 | m3 | 0,150 |
|  |  | **1.1.7. УПГ-1-1 Intrare-ieiire din pamint a conductei de PE DN32-2 buc** | | |
| 39 | GA08A | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, D=100мм, L=1450mm,2buc | m | 2,900 |
| 40 |  | Aplicare material spuma polimerica pentru tubul de protectie | kg | 0,200 |
| 41 | IzF10Hf | Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinepa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная = 1,8кг/шт) | m2 | 0,040 |
| 42 |  | Пакля смоляная ленточная 1.8\*2=3.6кг/шт. | kg | 3,600 |
| 43 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip (pentru tubul de protiectie) | m3 | 0,020 |
| 44 | CA03F | Beton simplu 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 simplu clasa....В12,5 | m3 | 0,020 |
| 45 | 08-03-545-1 | Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10 | buc | 2,000 |
| 46 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (cornier 40х40 0,8м-18buc, racord D20мм-18buc, carcas 350х450х3-18 buc) =7,24Kg,1buc | kg | 14,480 |
| 47 | IzD02B | Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare | t | 0,014 |
| 48 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme | t | 0,014 |
| 49 | IzD04A | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina | t | 0,014 |
| 50 | GD52A | Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32х3 mm PE80 SDR11 mm | m | 3,000 |
| 51 | TfA01A1 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (Тeava de otel DN 25mm GOST 10704-91) | m | 1,000 |
| 52 | IzL02C | Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita | m2 | 0,120 |
| 53 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Mufa electrofuziune D32 PE80 SDR11) | buc | 2,000 |
| 54 | GD54A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, Trecere PE-otel DN 32х25 | buc | 2,000 |
|  |  | **1.1.8. Demontare** | | |
| 55 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (Разработка грунта вручную) | m3 | 2,520 |
| 56 | RpIC19C | Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2" (Tevi de otel electrosudata direct D57x3.0 in izolatie puternic armata - (iesire din pamint) ГОСТ 10704-91 Вст3сп2) | m | 3,000 |
| 57 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 2,520 |
|  |  | **2. Lucrari de montare** | | |
| 58 | IA44B | Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 100 mm - Contor de gaze G -6T. | buc | 1,000 |
| 59 | 11-02-002-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, masa, kg, pina la: 1,5 Radiomodul pentru citirea datelor contorului de gaze | buc | 1,000 |
|  |  | **3. Valoarea utilajului** | | |
| 60 | pretul firmei | Contor de gaze G-6T | buc | 1,000 |
| 61 | pretul firmei | Radiomodul pentru citirea datelor contorului de gaze | buc | 1,000 |

**7-1-1 Landscaping, General Plan / Amenajarea teritoriului, Plan general**

| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de masura | Volum |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **1. Lucrari de constructive** | | |
|  |  | **1.1. Demolarea constructiilor** | | |
| 1 | DG01A | Desfacerea de pavaje sau fundatii din piatra bruta, bolovani sau alicarie din piatra bruta sau din bolovani asezate pe nisip | m2 | 23,0000 |
| 2 | DI109 | Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic ( 254 m2 x gr. 5 cm = 12.7 m3 ) | m3 | 12,7000 |
| 3 | TsH92B | Incarcarea in auto constructii demolate | t | 32,0000 |
| 4 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 32,0000 |
|  |  | **1.2. Sistematizare pe verticala** | | |
| 5 | TsC03E1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (pentru inverzire) | 100 m3 | 0,0800 |
| 6 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 13,2000 |
| 7 | TsC51A | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I | 100 m3 | 0,0800 |
| 8 | TsC18B1 | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 2 | 100 m3 | 0,3400 |
| 9 | TsC22B1 | Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18B1 teren catg. II (adauga pana la 40 m, K=4) | 100 m3 | 0,3400 |
| 10 | TsD7A1 | Compactarea mecanica a umpluturilor cu rulou compresor static autopropulsat de 10-12 t, in straturi succesive de 15-20 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint necoeziv grad. compact. 92-94% | 100 m3 | 0,1800 |
| 11 | TsC03F1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II | 100 m3 | 0,1600 |
| 12 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t | 26,4000 |
|  |  | **1.3. Inverzire** | | |
|  |  | **1.3.1. Conifere** | | |
| 13 | TsH238E | Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime 0,4 - 0,7 m:- sol mediu | buc | 74,0000 |
| 14 | TsH110B | Plantarea arborilor in gropi gata sapate: arbori rasinosi | buc | 74,0000 |
| 15 | Pret furnizor | Pinus Nigra Austriaca | buc | 10,0000 |
| 16 | Pret furnizor | Pinus mugo Pumilio | buc | 1,0000 |
| 17 | Pret furnizor | Picea abies "Nidiformis" molid pitic | buc | 1,0000 |
| 18 | Pret furnizor | Thuja occidentalis "Wagneri" | buc | 1,0000 |
| 19 | Pret furnizor | Thuja occidentalis "Brabant" | buc | 3,0000 |
| 20 | Pret furnizor | Thuja occidentalis "Columna" | buc | 7,0000 |
| 21 | Pret furnizor | Juniperus media "Gold Star" | buc | 4,0000 |
| 22 | Pret furnizor | Juniperus horizontalis "Golden Carpet" | buc | 10,0000 |
| 23 | Pret furnizor | Cupressocyparis leylandii | buc | 37,0000 |
|  |  | **1.3.2. Arbusti de foioase** | | |
| 24 | TsH238B | Saparea manuala a gropilor pentru plantarea arborilor si arbustilor in sol neinghetat, adincime pina la 0,4 m:- sol mediu | buc | 84,0000 |
| 25 | TsH24A | Plantari arbusti fara balot | buc | 84,0000 |
| 26 | Pret furnizor | Аcer palmatum "Katsura" (аrtar japonez) | buc | 1,0000 |
| 27 | Pret furnizor | Spiraea Bumalda "Goldflamme" | buc | 4,0000 |
| 28 | Pret furnizor | Spiraea vanhouttei | buc | 6,0000 |
| 29 | Pret furnizor | Prunus Laurocerasus "Otto Luyken" (Laurocires) | buc | 19,0000 |
| 30 | Pret furnizor | Berberis thunbergii "Green Carpet" | buc | 10,0000 |
| 31 | Pret furnizor | Hedera helix Woerner | buc | 19,0000 |
| 32 | Pret furnizor | Lonicera caprifolium (caprifoiului japonez) | buc | 10,0000 |
| 33 | Pret furnizor | Stipa tenuissima "Pony Tails" | buc | 6,0000 |
| 34 | Pret furnizor | Heuchera villosa "Bronze Wave" | buc | 9,0000 |
|  |  | **1.4. Straturi decorative** | | |
| 35 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris (pietris pentru drenaj fr. 20 - 40, gr. 0.2 m) | m3 | 17,5000 |
| 36 | TsD01A | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor | m3 | 16,5000 |
| 37 | RpDD27B | Armarea paminturilor de fundatie slabe sau instabile in monostrat sau multistrat, executate cu geotextile | m2 | 21,0000 |
| 38 | Pret furnizor | Agrotextil (folie antiburuieni) 100g/m2 (3.4mX25m) | m | 56,7000 |
| 39 | Pret furnizor | Mulci decorative | m3 | 1,6900 |
|  |  | **1.5. Pavaj limita terenului (299.28 m2)** | | |
| 40 | DA12C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (fr. 0 - 40, gr. 100 mm) | m3 | 29,9300 |
| 41 | DE17A | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj gr. 60 mm, culoare alba) | m2 | 178,0500 |
| 42 | DE17A | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj gr. 60 mm, culoare negru) | m2 | 121,2300 |
| 43 | DE10A | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x10 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (bordura PB 100.30.10) | m | 58,0000 |
| 44 | DE10A | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x10 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (bordura PB 50.20.10) | m | 50,0000 |
|  |  | **1.6. Pavaj exterior (285.52 m2)** | | |
| 45 | DA12C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (fr. 0 - 40, gr. 100 mm) | m3 | 28,5500 |
| 46 | DE17A | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj gr. 60 mm) | m2 | 53,6600 |
| 47 | DE17A | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj gr. 40 mm) | m2 | 212,5100 |
| 48 | DE17A | Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj tactil gr. 60 mm, 300x300, culoare galbena) | m2 | 19,3500 |
| 49 | DE10A | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x10 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (bordura PB 100.20.10) | m | 63,0000 |
|  |  | **1.7. Uluc de scurgere** | | |
| 50 | TsA02B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu | m3 | 1,6000 |
| 51 | AcF03B | Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu pietris margaritar | m3 | 0,4000 |
| 52 | CA02C | Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (beton C 7.5) | m3 | 0,5600 |
| 53 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (uluc din beton cu gratar L= 1000 mm) | buc | 10,0000 |
| 54 | TsD01B | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu | m3 | 0,3900 |
| 55 | TsD04A | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv | m3 | 0,3900 |
|  |  | **1.8. Forme mici** | | |
| 56 | TsH91B | Instalarea urne | buc | 2,0000 |
| 57 | TsH91A apl | Instalarea parcarei pentru biciclete pe 2 picioare | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.9. Teren de joaca pentru copii** | | |
| 58 | TsA02A | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren usor | m3 | 1,5000 |
| 59 | CA03F | Beton simplu 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 simplu clasa (beton C 12/15) | m3 | 1,5000 |
| 60 | TsH91A apl | Instalarea echipamentului de joaca pentru copii (numai manopera, 5 unitati) | set | 5,0000 |
| 61 | DA12C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (fr. 35, gr. 150 mm) | m3 | 4,8000 |
| 62 | DE17A apl | Pavaje executate din placi din cauciuc pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (placi din cauciuc 500x500, culoarea alba gr. 30 mm) | m2 | 14,7600 |
| 63 | DE17A apl | Pavaje executate din placi din cauciuc pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (placi din cauciuc 500x500, culoarea negru gr. 30 mm) | m2 | 17,1900 |
| 64 | CK17A1 apl | Lambriuri la banca, executate pe santier in cantitati pina la 10 mp inclusiv din cherestrea de rasinoase, in tablii si frizuri sau lamele | m2 | 2,2000 |
| 65 | CN50B | Tratament ignifug al lemnariei; carcase, estacade. | m3 | 0,0800 |
| 66 | CN51D | Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: grinzi, cosoroabe. | m3 | 0,0800 |
| 67 | CN16A | Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu vopsele de ulei in 3 straturi la usi si ferestre gata grunduite | m2 | 4,4000 |
|  |  | **1.10. Porti culisante** | | |
| 68 | CK13B | Usi si porti metalice glisante sau pliante intr-un canat montate in zidarie de orice natura inclusiv accesoriile necesare, cu suprafata peste 7 mp (tip 1 - 4.5x1.8) | m2 | 8,1000 |
| 69 | CK13A | Usi si porti metalice glisante sau pliante intr-un canat montate in zidarie de orice natura inclusiv accesoriile necesare, cu suprafata pina la 7 mp inclusiv (tip 2 - 3.4x2.05) | m2 | 6,9700 |
|  |  | **2. Utilaj** | | |
|  |  | **2.1. Forme mici** | | |
| 70 | Pret furnizor | Urne pentru gunoi | buc | 34,0000 |
| 71 | Pret furnizor | Parcare pentru biciclete pe 2 picioare | buc | 2,0000 |
|  |  | **2.2. Teren de joaca pentru copii** | | |
| 72 | Pret furnizor | Tunel interactiv pentru desvoltare timpurie | set | 1,0000 |
| 73 | Pret furnizor | Casuta educativa Logica | set | 1,0000 |
| 74 | Pret furnizor | Balansoar pe arc elicoidal | set | 2,0000 |
| 75 | Pret furnizor | Tabla p/u desen cu creta | set | 1,0000 |

## Design drawings and specifications are available upon request, at

## [rbradescu@unicef.org](mailto:rbradescu@unicef.org)