# ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarealucrărilor

**„Reconstrucția Penitenciarului nr.5, municipiul Cahul”**

prin procedura de achiziție **Licitație deschisă**

1. **Denumirea autorității contractante:** Administrația Națională a Penitenciarelor
2. **IDNO:** 1006601001012
3. **Adresa:** mun. Chișinău, str. N. Titulescu, 35
4. **Numărul de telefon/fax:** 022 - 409 -702/ 022 - 409 -748
5. **Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante:** [anp@anp.gov.md](mailto:anp@anp.gov.md), <http://anp.gov.md/>
6. **Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire:** *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP***,** [**solomoniuc@anp.gov.md**](mailto:solomoniuc@anp.gov.md)**, mariana.leu@penitenciar.gov.md.**
7. **Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună):** Instituție de stat cu statut special
8. **Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. d/o** | **Cod CPV** | **Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate** | **Unitatea de măsură** | **Cantitatea** | **Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință** | **Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)** |
|  |  | **Lotul 1** |  |  |  |  |
| 1. | 45200000-9 | Reconstrucția Penitenciarului nr.5, municipiul Cahul | obiect | 1 | în conformitate cu caietul de sarcini | 115 151 610,00 lei |
| **Valoarea estimativă totală** | | | | | | **115 151 610,00 lei** |

1. **În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):**
2. Pentru toate loturile;
3. **Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative:** nu se admite
4. **Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați:** 24 luni
5. **Termenul de valabilitate a contractului:** 31.12.2023
6. **Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz):** nu
7. **Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz):** nu
8. **Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):**

*În temeiul art.19 alin. 3 lit. d) din Legea nr. 131/ 2015, privind achizițiile publice, ANP va exclude din procedura de atribuire a contractului de achiziții publice orice ofertant în cazul prezentării informațiilor false sau neprezentării informațiilor solicitate de ANP, în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. d/o** | **Descrierea criteriului/cerinței** | **Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:** | **Nivelul minim/ Obligativitatea** |
|  | Oferta | Semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Garanția pentru ofertă – 2% | Completată în conformitate cu Anexa nr.9 la Documentația standard - în original, emisă de o bancă comercială; Termenul de valabilitate să fie egal cu **perioada de valabilitate al ofertei - 60 zile din ziua deschiderii ofertelor**.  **Nu se acceptă transfer pe contul ANP**, semnat cu semnătură electronică; | Obligatoriu |
|  | Documentația de deviz | Formularele 3, 5, 7, 8, 9 cu specificația parametrilor tehnici solicitate in caietul de sarcini, semnate cu semnătură electronică (Formularul nr.9 va cuprinde compartimentele de cheltuieli ale capitolelor 1-9), deoarece conține o serie de cheltuieli ale antreprenorului, în caz de includere a cheltuielilor enunțate cu coeficientul zero antreprenorul nu va mai putea pretinde la mijloacele financiare ce rezultă din acestea, neprezentarea formularelor cu oferta va fi considerat ca ofertă neconformă),confirmată prin semnătură electronică; | Obligatoriu |
|  | DUAE | Confirmată prin semnătură electronică; | Obligatoriu |
| Acte solicitate prin DUAE,  conform art. 20 alin.8, Legea nr. 131 din 03.07.2015, privind achiziţiile publice, ofertantul clasat pe primul loc va prezenta (prin mijloace electronice, cu aplicarea semnăturii electronice) în termen de 3 zile, la solicitarea autorităţii contractante, documentele justificative actualizate prin care va demonstra îndeplinirea tuturor criteriilor de calificare şi selecţie. | | | |
|  | Disponibilitatea de mijloace finaciare în valoare de 10,00 mln lei în conturi proprii sau resurse creditare | Dovedit prin extrasul de conturi al ofertantului sau prin contract cu banca comercială ce prezintă dovada creditării întreprinderii; Copie, confirmată prin semnătură electronică; | Obligatoriu |
|  | Cerere de participare | **Anexa nr. 7** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Declarație privind valabilitatea ofertei | **Anexa nr. 8** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Grafic de executare a lucrărilor | **Anexa nr. 10** la Documentația  standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Declarație privind experiența similară | **Anexa nr. 12** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Declarație privind lista  principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate | **Anexa nr. 13** la Documentația  standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Declarație privind dotările specifice, utilajul şi echipamentul  necesar pentru îndeplinirea  corespunzătoare a contractului | **Anexa nr. 14** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Declarație privind personalul de specialitate şi/sau a experților propus/propuși pentru implementarea contractului | **Anexa nr. 15** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Lista subcontractanților și  partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de către aceștia | **Anexa nr. 16** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Informație privind asocierea | **Anexa nr. 17** la Documentația  standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Angajament terţ susţinător financiar | **Anexa nr. 18** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | ANGAJAMENT privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/ grupului de Operatori economici | **Anexa nr. 19** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Declaraţie terţ susţinător tehnic | **Anexa nr. 20** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Declaraţie terţ susţinător profesional | **Anexa nr. 21** la Documentația standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Avizul Agenției pentru  supraveghere tehnică | **Anexa nr. 22** la Documentația  standard, semnat cu semnătură electronică | Obligatoriu |
|  | Raportul financiar pentru anul 2020 | Copie – confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii și Extrasul din registrul de Stat | Copie – confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Certificat de atribuire a contului bancar | Eliberat de banca deținătoare de cont, semnat electronic de către operatorul economic; | Obligatoriu |
|  | Certificat de efectuare sistematică a plății impozitelor, contribuțiilor | Eliberat de Inspectoratul Fiscal, valabil la momentul deschiderii ofertelor, semnat electronic de către operatorul economic; | Obligatoriu |
|  | Cazier judiciar al persoanei juridice | Original, eliberat de către Serviciul tehnologii informaţionale al MAI, semnat electronic de către ofertant; | Obligatoriu |
|  | Informații generale despre ofertant | Original, confirmat prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Perioada de garanție asupra lucrărilor achiziționate | **Minim 5 ani;** | Obligatoriu |
|  | Cifra de afaceri medie anuală în ultimii 3 ani | **Egală sau mai mare decât**  **138 181,93 mii lei;** | Obligatoriu |
|  | Certificate de atestare profesională | Pentru persoanele responsabile (diriginți de șantier) pentru execuția lucrărilor prevăzute în Caietul de sarcini, semnate electronic de către operatorul economic; | Obligatoriu |
|  | Experiență similară | Operatorul economic va confirma experiența prin prezentarea de copii ale contractului de antrepriză, proceselor verbale de recepție finală cu anexe, executate în ultimii 5 ani a cel puțin a unui contract cu o valoare nu mai mică de 75% din valoarea viitorului contract, sau valoarea cumulată a tuturor contractelor executate în ultimul an de activitate să fie egală sau mai mare decât valoarea viitorului contract cu aplicarea semnăturii electronice; | Obligatoriu |
|  | Minim 10 ani de activitate în domeniul construcțiilor | Copia licenței de activitate sau alt act demonstrativ, confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Deținerea certificatului Sistemului de Management al calității ISO 9001 | Copie – confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Deținerea certificatului Sistemului de Management de mediu ISO 14001 | Copie – confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Deținerea certificatului Sistemului de management al sanatatii si securitatii ocupationale ISO 45001 | Copie – confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Personal atestat în domeniul securitătii și sănătății în munca | Copia certificatului, confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Manualul calității | Copie – confirmată prin semnătura electronică a ofertantului; | Obligatoriu |
|  | Garanția de bună execuție în valoare de 10% | 1) original, emisă de o bancă comercială, confirmat prin aplicarea ștampilei și semnăturii electronice;  2) rețineri succesive din plata cuvenită pentru facturile înaintate, cu efectuarea transferului sumei respective pe un cont special deschis de către operatorul economic, pus la dispoziția autorității contractante, la o bancă licențiată, agreată de ambele părți;  3) rețineri succesive directe din plata cuvenită pentru facturile înaintate; | Obligatoriu |
|  | Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activităţi ale unei organizaţii sau grupări criminale, pentru corupţie, fraudă şi/sau spălare de bani. | completat în conformitate cu ordinul Ministerului Finanțelor nr.145 din 24.11.2020, confirmată prin semnătura electronică; | Obligatoriu |
|  | Studierea documentației de proiect | Proces-verbal ce atestă examinarea documentației de proiect, confirmat prin semnătura reprezentantului autorității contractante și a agentului economic participant (în format liber) | Obligatoriu |
|  | Vizita șantierului după a 15-a zi de la publicarea anunțului de participare în SIA RSAP M-tender (data și ora vor fi coordonate telefonic cu reprezentanții autorității contractante) | Proces-verbal ce atestă prezența la șantier | Obligatoriu |

1 . Descriere generală

Penitenciarul nr. 5 – Cahul, mun. Cahul, str. Trandafirilor 21, lucrările prevăd următoarele compartimente ce urmează a fi realizate: lucrări de demolare a edificiilor de pază existente, demolarea edificiilor de regim etajate și doar cu parter, demolarea halei industriale, degajarea molozului de construcție la întreprinderi specializate în depozitarea și/sau reciclare; construcția perimetrelor de pază ce reprezintă construcții din beton armat și perimetru din construcții metalice cu elemente speciale de protecție; montarea sistemelor de iluminat electric perimetral, sisteme de detectare și semnalizare, sisteme de supraveghere video; lucrări de construcție a rigolelor de scurgere a apelor pluviale exterioare. Consolidarea și reconstrucția unui bloc de detenție, cu replanificare interioară, construcția curților de plimbare, rețele exterioare de alimentare cu gaze naturale, apeduct canalizare, energie electrică, stație de transformare a energiei electrice, cazangerie pe gaze naturale, etc.



**2. Informații și proiectare**

Autoritatea contractată dispune de documentația de proiect și deviz pentru efectuarea lucrărilor de reconstrucție și demolare având ca bază următoarele compartimente:

**BORDEROU SETURILOR DE BAZĂ AL DESENELOR DE LUCRU**

**VOLUMUL 0 "MATERIALE GENERALE ALE TERENULUI DE CONSTRUCŢIE"**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Reconstrucția clădirii Penitenciarului № 5 –Cahul (Actualizarea 04.2021)*** | |
| **Nr. Denumirea si Componenta volumului** | **Denumirea compartimentului** |
| *vol 0 Общеплощадочные решения* | |
| Album 0-0 85/24.06/2013-0-PG | Plan general |
| Album 0-1 85/24.06/2013-0-НВК | Внутрунний водопровод и канализация |
| Album 0-3 85/24.06/2013-0-ТС | Тепловые сети |
| Album 0-3.1 85/24.06/2013-0-RT-R | Retele termice. Rezistenta |
| Album 0-4 85/24.06/2013-0-НЭС | Anulat cu schimbarea la compartiment 85/24.06/2013-AEE (Album 0-4).Alimentarea cu energie electrică (2 albume) |
| Album 0-5 85/24.06/2013-0-ЭН | Электроосвещение наружное. |
| Album 0-6 85/24.06/2013-0-СОП | Anulat cu schimbarea la compartiment 85/24.06/2013-0-SPA (Album 0-6).Semnalizarea de paza automata (2 albume) |
| Album 0-7 85/24.06/2013-SV | Supraveghere video |
| Album 0-8 85/24.06/2013-OLC | Organizarea Lucrărilor de construcție |
| Album 0-9 85/24.06/2013-OLD | Organizarea Lucrărilor de demolare |
| Album 0-10 85/24.06/2013-ВК | Kанализационная насосная станция |
| *vol 1 Blocul de regim* | |
| lbum I-1 85/24.06/2013-1-АР | Архитектурные решения |
| Album I-2 85/24.06/2013-1-R | Строительные конструкции |
| Album I-3 85/24.06/2013-1-ОВ | Отопление и вентиляция |
| Album I-4 85/24.06/2013-1-ВК | Внутрунний водопровод и канализация |
| Album I-5 85/24.06/2013-1-ЭМО, ЭО | Anulat cu schimbarea la compartiment 85/24.06/2013-1-EEF/IEI Echipament electric de forta/ Iluminat electric interior (2 albume) (Album 1-5). |
| Album I-6 85/24.06/2013-1-ОС | Anulat cu schimbarea la compartiment 85/24.06/2013-1-SPA (Album 1-6).Semnalizarea de paza automata (2 albume) |
| Album I-7 85/24.06/2013-1-ПС | Anulat cu schimbarea la compartiment 85/24.06/2013-1-SI (Album 1-7).: Semnalizarea de incendiu (2 albume) |
| Album I-9 85/24.06/2013-1-TP | Технологические решения |
| Album I-10 85/24.06/2013-1-СКД | Система контроля доступа. |
| Album I-11 85/24.06/2013-1-TS | Comunicaţiile telefonice şi de semnalizare |
| Album I-12 85/24.06/2013-1-TS.Interfon | Соmunicaţiile telefonice şi de semnalizare. Interfon. |
| Album I-13 85/24.06/2013-1-TV. | Televiziunea. |
| *vol 2 Крытая спортплощадка* | |
| Альбом II-1 85/24.06/2013-2-AC | Архитектурно- строительные решения |
| Альбом II-2 85/24.06/2013-2-BK | Внутрунний водопровод и канализация |
| Альбом II-3 85/24.06/2013-2- EEF | Anulat cu schimbarea la compartiment 85/24.06/2013-2 EEF (Album II-3).IEI Echipament electric de forta (2 albume) |
| Альбом II-4 85/24.06/2013-2-ПТ | Система автоматического пожаротушения |
| Альбом II-4 85/24.06/2013-2-OB | Отопление и вентиляция |
| Альбом II-5 85/24.06/2013-2- SI | Semnalizarea de Incendiu. |
| Альбом II-6 85/24.06/2013-2-TS | Сomunicatii telefonice si de semnalizare |
| *vol 3 Прогулочные дворики, забор,галерея,открытая Спорт площадка* | |
| Альбом III-1 85/24.06/2013-3-AP  Альбом III-2 85/24.06/2013-3-R | Архитектурные решения  Строительные конструкции |
| Альбом III-3 85/24.06/2013-3-TS | Comunicatii telefonice si de semnalizare. |
| *Vol 5 караульные вышки, заборы* | |
| Альбом V-1 85/24.06/2013 –5a,5b,5c-AP | Архитектурные решения |
| Альбом V-2 85/24.06/2013-5a,5b,5c-R | Строительные конструкции |
| Альбом IX-1 85/24.06/2013-9,10,11,14-AP | Архитектурные решения |
| Альбом IX-2 85/24.06/2013-9,10,11,14-R | Строительные конструкции |
| Vol.6 Alimentare cu gaze | RGE,RGI,AEE |
| *vol 7 Котельная,actualizat* | |
| Альбом VII-1 85/24.06/2013-7-АР | Архитектурные решения |
| Альбом VII-2 85/24.06/2013-7-R | Строительные конструкции |
| Альбом VII-3 85/24.06/2013-7-ТМ | Решения тепломеханические |
| Альбом VII-4 85/24.06/2013-7ATM | Автоматизация котельной |
| Альбом VII-5 85/24.06/2013-7-ВК | Внутрунний водопровод и канализация |
| Альбом VII-6 85/24.06/2013-7-ЭМО;ЭО | Электрооборудование силовое; электроосвещение внутреннее. |
| Альбом VII-7 85/24.06/2013-7-ОВ | Отопление и вентиляция |
| Альбом VII-8 85/24.06/2013-7-АК | Anulat. Автоматизация комплексная. |
| Devize de Cheltuieli |  |

**3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate**

La execuția lucrărilor în construcții se aplică documentele normative, reglementările tehnice și standardele în vigoare în Republica Moldova. Pot fi utilizate şi documentele normative internaționale şi europene în cazul în care sunt superioare celor din Republica Moldova. Materialele aplicate la construcţia în cauză vor fi coordonate cu Beneficiarul şi responsabilul tehnic, precum şi vor trece testările de laborator.

**4. Mostre**

Mostrele la lucrările ascunse vor fi predispuse conform cerinţelor, normativelor şi legislaţiei în vigoare a Republicii Moldova.

**5. Furnizarea, păstrarea, protecţia materialelor şi a lucrărilor. Securitatea construcţiilor şi a terenurilor aferente**

Transportarea, manipularea şi depozitarea produselor şi materialelor utilizate; protecţia lucrărilor în funcţie de condiţiile atmosferice; protecţia construcţiilor şi teritoriilor aferente sunt în sarcina Ofertantului desemnat învingător.

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

Este necesar de a efectua încercări ale utilajului instalat cu întocmirea actelor corespunzătoare, de a prezenta investitorului schemele și documentele de execuție, de a completa cărțile tehnice a construcțiilor Cap.B “documentația privind executarea lucrărilor”, cheltuielile pentru perfectarea documentației necesare sunt puse în sarcina Antreprenorului.

**7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

Antreprenorul își asumă obligațiunile să înlăturare din cont propriu toate defectele apărute din cauza sa, depistate pe parcursul termenului de garanţie, care sunt indicate în actul semnat de ambele pârți.

**8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranţe de execuţie**

Trasare geodezică, bornele, reperele, picheţii, jaloanele, aliniamentele; toleranţele admise la executarea lucrărilor, sunt precizate în documentația de proiect elaborată.

**9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive**

Sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acţiunile, alţi parametri sunt redate în documentația de proiect.

**10. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele şi alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor.**

**LISTA MAȘINILOR, MECANISMELOR, ECHIPAMENTELOR ȘI ACCESORII SPECIALE**

**DE CONSTRUCȚII PENTRU LUCRĂRI DE REPARAȚII ȘI INSTALAȚII CONSTRUCTIVE**

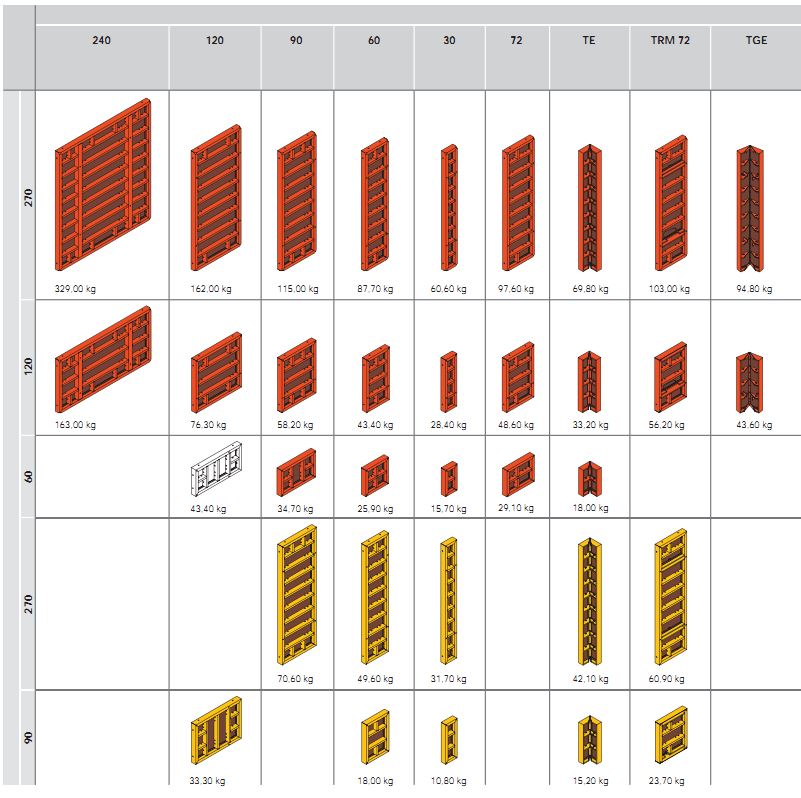
**PE SANTIERUL**

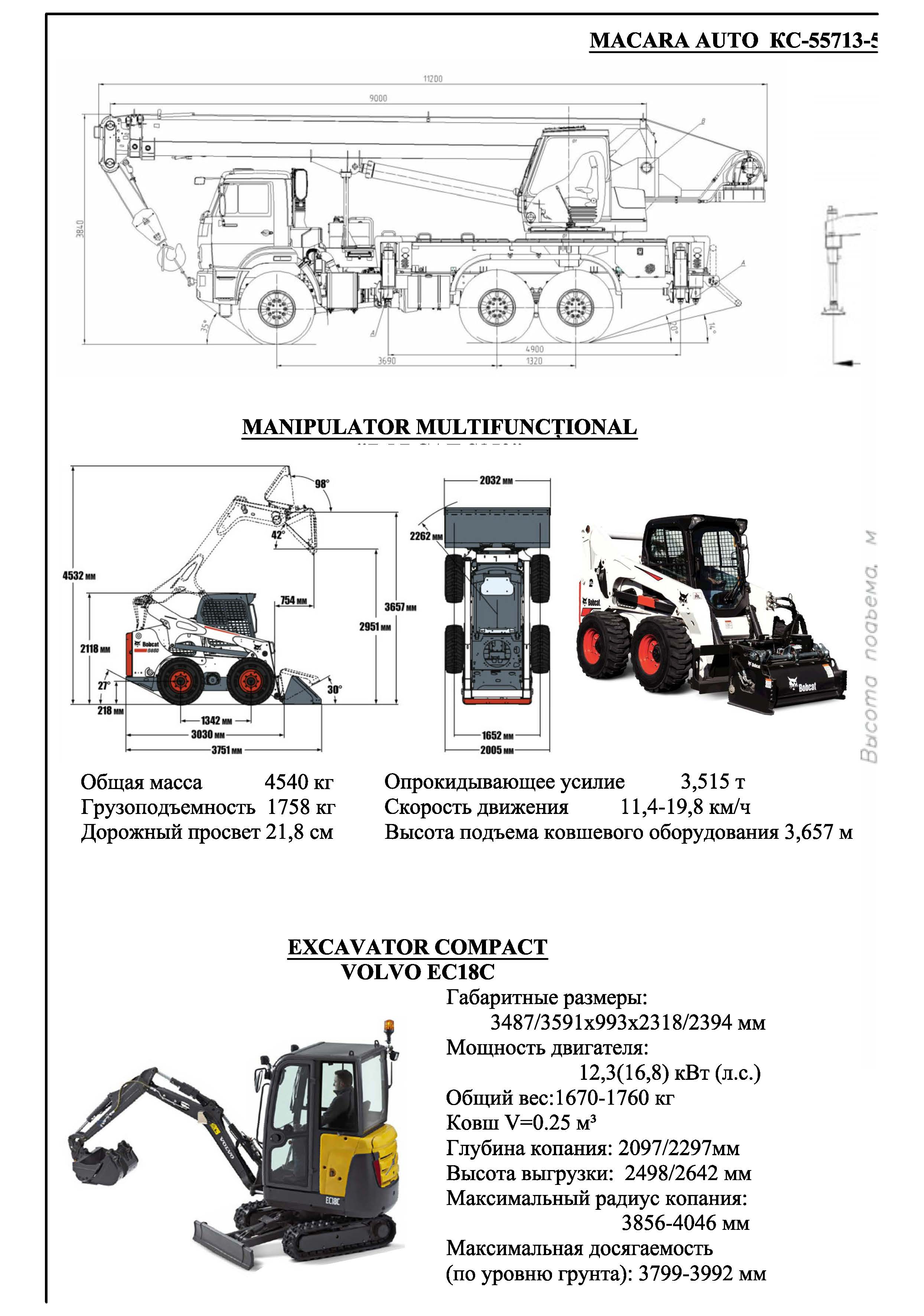
| **№** | **Denumire** | **Marca** | **Cantit(buc.)** | **Nota** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Macara auto | Tip | 1 | Descărcarea materialelor de construcție pe teritoriul depozitului deschis (poz.4 pe Plan General), furnizarea de materiale și componente constructive la acoperiș  (poz. 1, 2), lucrări de montaj pe teritoriul șantierului. |
|  | Manipulator multifuncțional | Tip  «ВОВСАТ S850» | 1 | Principalul mecanism auxiliar pentru producerea diferitelor tipuri de lucrări pe întreg teritoriul șantierului |
|  | Ascensor telescopic cu o platformă rotativă pe un curs pneumatic pentru ridicarea  materialelor de constr. |  | 1 | descărcarea panourilor sandwich după livrarea pe șantier, ridicarea materialelor pe podelele blocului de regim (poz.1), instalarea de panouri sandwich pe sala de sport (poz. 2), funcționează ca un turn auto. |
|  | Automixer-pompă de beton, V=5,0 m3 | Tip  «КАМАЗ 581412» | 1 | Livrarea mortarului de beton gata preparat în timpul reconstrucției clădirilor Poz.1 și Poz.2, construirea pereții de sprijin și de amenajare a teritoriului |
|  | Camion cu pompă de beton | Tip  «М 36-4 LW,  VOLVO FM 330» | 1 | Livrarea mortarului de beton gata preparat în timpul reconstrucției clădirilor Poz.1 și Poz.2, construirea pereții de sprijin și de amenajare a teritoriului |
|  | Excavator compact pe șenile, V=0.25 m3 | Tip  «VOLVO EC18C» | 1 | Săparea șanțurilor pentru rețelele subterane externe |
|  | Compresor cu acționare diesel | Tip  «ПКСД-5.2» | 1 | Este utilizat pentru lucrări de construcție și montaj în complet cu un ciocan pneumatic (Poz. 1,2,3, 7, 15) |
|  | Camion cu platforma, L=13.5 m | Tip  «КАМАЗ» | 1 | Livrarea materialelor de construcție: materialelor de perete în zboruri, armatura în pachete, materiale din lemn, plasă din  armatura |
|  | Schele in complect cu 2 nivele | 600 m² | 1 set | Lucrări de fațadă pe clădiri  (Poz. 1-3, 5 (a, b, c), 15) |
|  | Transformator de  sudare | СТЭ-34 | 4 | Lucrări de sudare pe teritoriul șantierului |
|  | Modul de inventar, tip bloc-container | Containex  sau Trimo | 4 | Aplicarea ca spațiu mobil de uz casnic, o recepție de masă, o cameră pentru oficiu, Diriginte șantierului |
|  | Echipament gaz complet cu butelii de oxigen și gaz |  | 4 set | Lucrări de tăiere a gazelor pe întreg teritoriul șantierului |
|  | Ciocan pneumatic electric | "Makita" | 2 | Lucrări de instalare, instalarea comunicațiilor, instalarea blocurilor de ferestre și uși |
|  | Ciocane rotative electrice | Bosch | 3 | instalarea unui cadru de otel sub panoul sandwich ре Poz. 2, stabilirea tuturor tipurilor de comunicații pe teritoriul șantierului |
|  | Mașina de rectificat electric unghiular (Bulgacă) | Bosch | 3 | -”- |
|  | Arzător cu gaz in complet cu butelii de gaz și furtunul |  | З set | Lipirea unei role de acoperiș moale pe Poz.2, 7. |
|  | Mixer electric de  Beton-mortar, V= 220v |  | 2 | Pregătirea loturilor mici de beton 9i mortar in timpul de lucrări de construcție  și montaj pe întreg teritoriul șantierului |
|  | Vibrator de adâncime | ИВ-47А | 4 | Vibrarea betonului în cofraje pe tot teritoriul șantierului |
|  | Compactor de mână pe motor cu ardere internă | Bosch | 2 | Compactarea straturilor de pământ la poziționarea rețelelor |
|  | Cheie electrică. Электрогайковерт |  | 4 | Montarea panourilor sandwich |
|  | Fierăstrău circular electric, Dn-220 mm |  | 2 | Montarea și tăierea panourilor sandwich |
|  | Schele laminate ușoare, prefabricate pentru lucrări interior | Inventar | 2 set | Executarea lucrărilor de finisaj interior, Poz. 1-3. |
|  | Ventuze pneumatice |  | 2 set | Prinderea și instalarea panourilor sandwich |

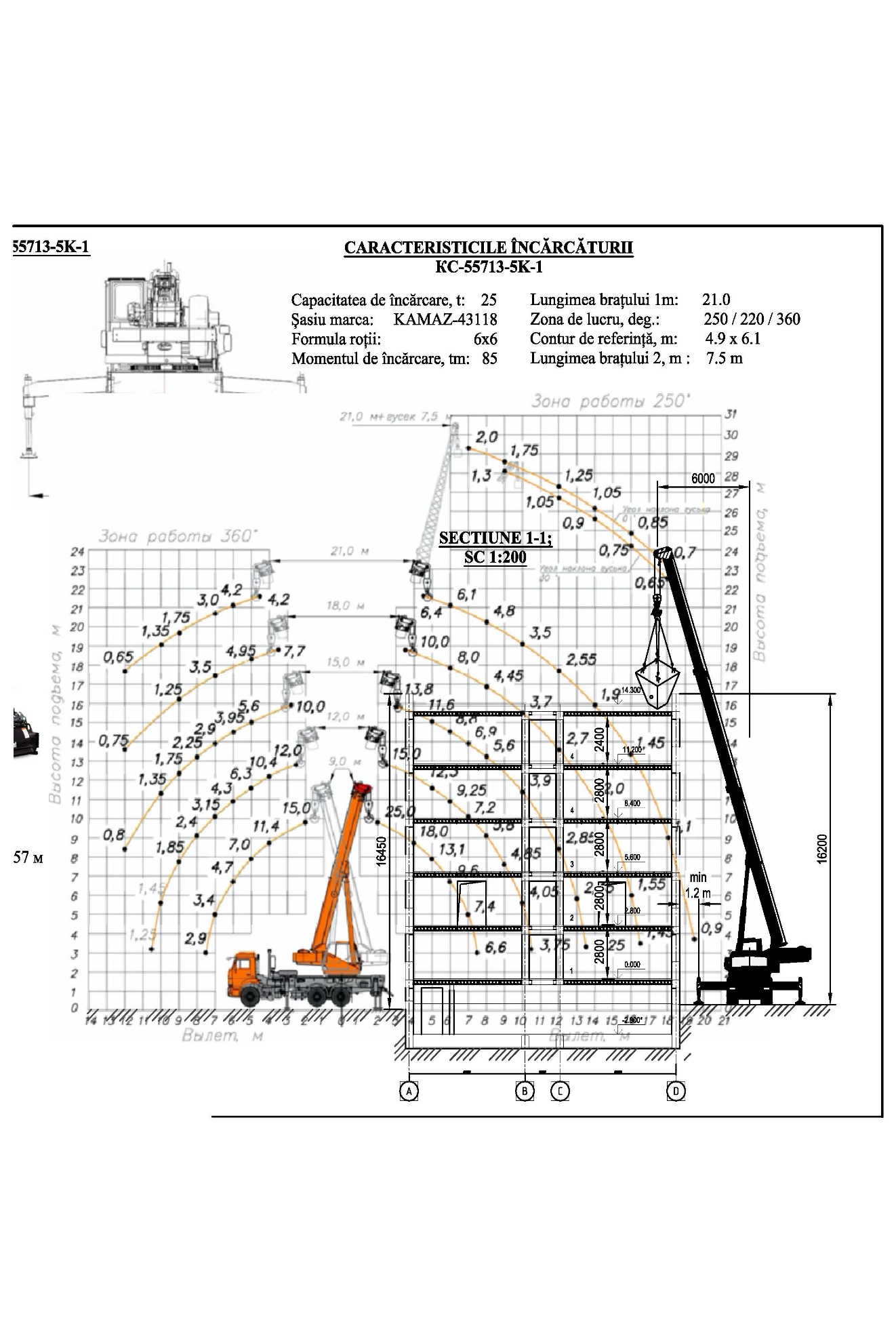
**ИНВЕНТАРНАЯ РАМНАЯ ОПАЛУБКА PERI-TRIO**

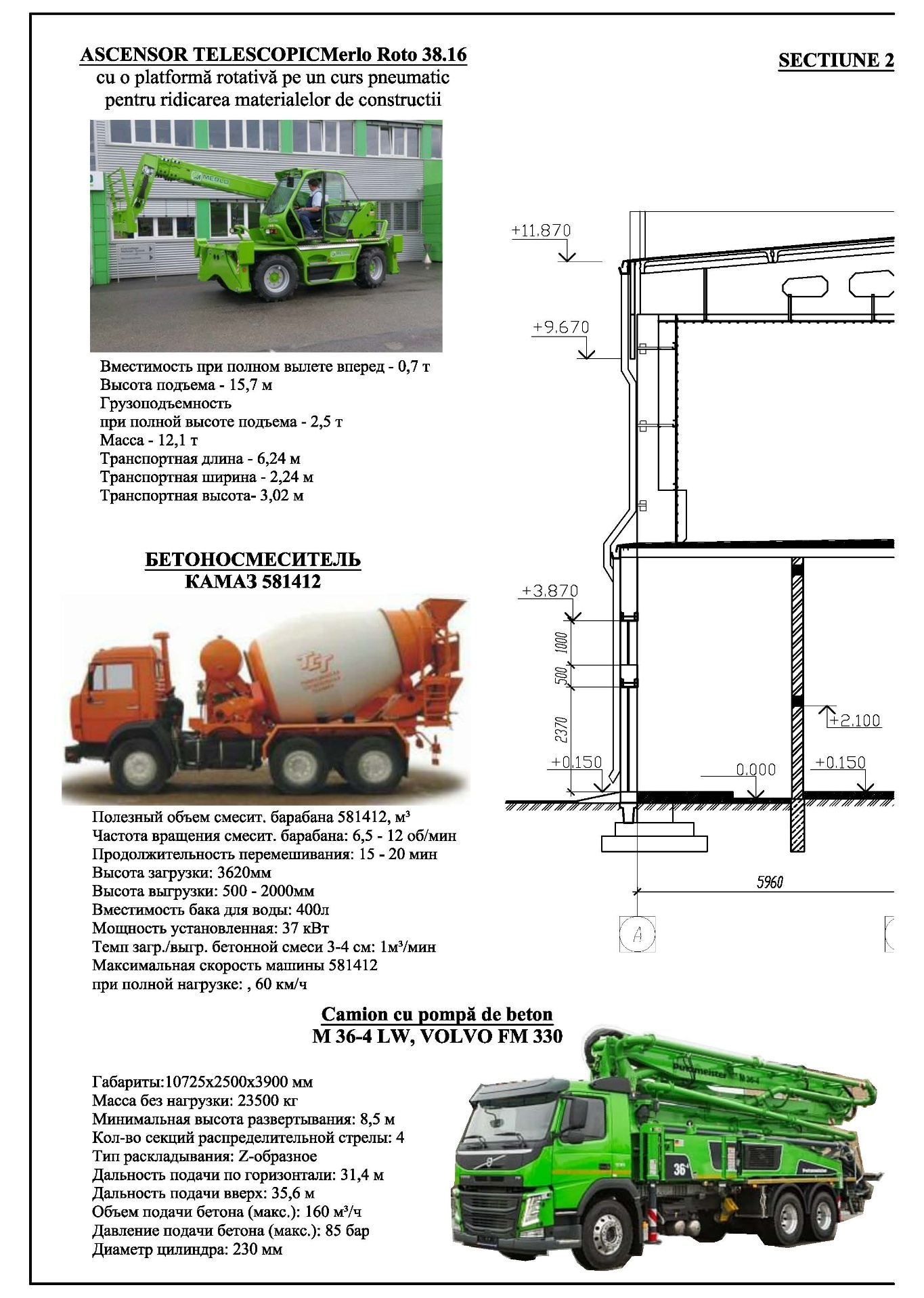
****

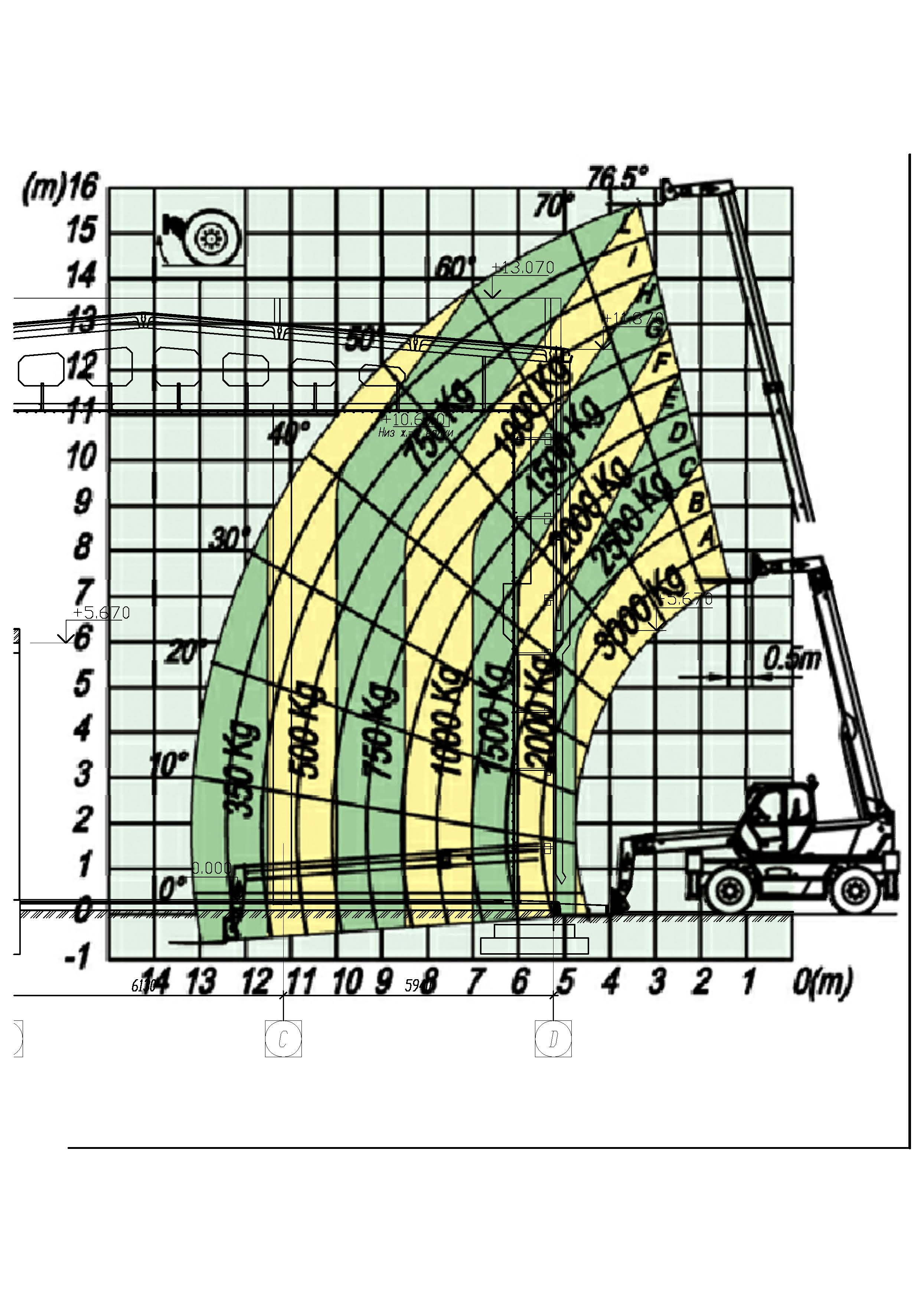
**ТИПОРАЗМЕРЫ ПАНЕЛЕЙ ОПАЛУБКИ И ИХ ВЕС**

****









**11. Cerințe privind calculul costului**

La ofertă urmează a fi anexate devizele de cheltuieli elaborate în conformitate cu CP L.01.01-2012, INSTRUCŢIUNI PRIVIND ÎNTOCMIREA DEVIZELOR PENTRU LUCRĂRILE DE CONSTRUCŢII-MONTAJ PRIN METODA DE RESURSE, formularele nr.7; nr.3, nr.5, nr.8 și nr.9, **(formularul nr.9 urmează a fi întocmit pentru capitolele 1-9 obligatoriu, deoarece conține o serie de cheltuieli ale antreprenorului, în caz de includere a cheltuielilor enunțate cu coeficientul zero antreprenorul nu va mai putea pretinde la mijloacele financiare ce rezultă din acestea, neprezentarea formularelor cu oferta va fi considerat ca ofertă neconformă)**, fără a efectua modificări de consum şi excluderea materialelor aferente necesare procesului tehnologic, din indicatoarele de norme de deviz. Orice modificare de consum a materialelor de construcție şi excluderile acestora, modificarea simbolului de norme de deviz, va fi considerată ca încălcare a cerințelor de calcul, astfel ofertele de agest gen vor fi respinse de grupul de lucru ca necorespunzătoare cerinţelor de calificare aplicate la procedura de achiziţie în cauză. În cazul prezentări preţurilor la utilaje extrem de mici de anexat la ofertă caracteristicile tehnice a utilajului propus şi documente confirmative ce atestă preţul acestora. Parametrii solicitaţi conform cărora este necesar să corespundă obiectul achiziţiei, în caz de modificare a mărcii sau tipului de utilaj, urmează ca cel propus să corespundă caracteristicilor tehnice celui inclus în proiect, abateri de la parametrii tehnici ale utilajului nu sunt admisibile, nespecificarea utilajului propus în deviz se va socoti ca abatere.

**12. Devizul –** lista cu cantitățile de lucrări (*vezi anexa nr.1*)

1. **Tehnici și instrumente specifice de atribuire:** nu se aplică;
2. **Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (**indicați după caz**):**
3. **Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului:** cel mai bun raport calitate - preț
4. **Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. d/o** | **Denumirea factorului de evaluare** | **Ponderea%** |
| 1. | Prețul ofertei | 80 % |
| 2. | Perioada de execuție | 10 % |
| 3. | Perioada de garanție a lucrărilor | 10 % |

**1. Punctajul pentru factorul de evaluare “prețul ofertei” se acordă astfel:**

a) pentru cel mai scăzut dintre preţurile ofertelor se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare respectiv;

b) pentru alt preţ decît cel  prevăzut la lit.a) se acordă punctajul astfel:

P(n) – (preţ minim/preţ (n) × punctajului maxim alocat).

Preţurile care se compară în vederea acordării punctajului sînt preţurile totale ofertate pentru execuţia lucrărilor exclusiv TVA.

**2. Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioada de execuţie” se acordă astfel:**

a) pentru o durată pînă la cea maximă indicată la punctul 23.3. in documentația standard (24 luni) se acordă punctajul maxim alocat factorului de evaluare respectiv;

b) pentru o durată mai mare decît cea prevăzută la lit.a) se acordă punctajul astfel:

P(n) – (durata maximă/durata prezentată (n) × punctajul maxim  acordat).

**3. Punctajul pentru factorul de evaluare “Perioada de garanție asupra lucrărilor” se acordă potrivit formulei:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | P gar |
| Pct. = | ——— | × 5 |
|  | P max |  |

*unde:*

pct. – punctajul acordat pentru perioada de garanţie;

P gar – perioada de garanţie ofertată;

P max – perioada maximă de garanţie.

1. **Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:**

* **Conform SIAR RSAP Mtender (achizitii.md)**

1. **Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:**

*Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP*

1. **Termenul de valabilitate a ofertelor:** 60 zile din ziua deschiderii ofertelor
2. **Locul deschiderii ofertelor:** *SIA RSAP*

*Ofertele întârziate vor fi respinse.*

1. **Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:   
   *Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA “RSAP”*.**
2. **Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:** română
3. **Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene:** nu
4. **Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:**

***Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor***

***Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;***

***Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md***

1. **Data (datele) și referința (referințele) publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul (contractele) la care se referă anunțul respective (dacă este cazul): https://enotices.ted.europa.eu/noticeInformation?noticeId=6149024**
2. **În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: -**
3. **Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunţ:** 24.08.2021
4. **Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare:** 10.09.2021
5. **În cadrul procedurii de achiziție publică se va utiliza/accepta:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumirea instrumentului electronic** | **Se va utiliza/accepta sau nu** |
| depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare | da |
| sistemul de comenzi electronice |
| facturarea electronică |
| plățile electronice |

1. **Contractul intră sub incidența Acordului privind achizițiile guvernamentale al Organizației Mondiale a Comerțului (numai în cazul anunțurilor transmise spre publicare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene):** nu
2. **Alte informații relevante:** nu sunt

**Conducătorul grupului de lucru: Alexandru ADAM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**L.Ș.**

Anexa nr.1

**Formularul de deviz nr.1 – lista cu cantitățile de lucrări.**

**Obiectul**: *„*Reconstrucția Penitenciarului nr. 5-Cahul*”*

**Autoritatea contractantă:** *Administrația Națională a Penitenciarelor, mun. Chișinău, str. Titulescu, 35.*

**Capitolul 1. Pregătirea terenului pentru construcția obiectului**

**1-1-1. Lucrari de demolare (85/24.06/2013-0-ГП)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | RpCF10D | Demolarea zidariilor din piatra bruta, bolovani de riu sau moloane prelucrate, zidite cu mortar de ciment-var cu mijloace mecanice peste 1 mc la un punct de lucru | m3 | 1 870,00 |
| 2 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat | m3 | 394,00 |
| 3 | RpCP44B | Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor | kg | 9 600,00 |
| 4 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 22,64 |
| 5 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 4 685,60 |
| 6 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 22,64 |

**Capitolul 2. Obiecte de investiții de bază**

**2-1. Blocul de regim (85/24,06/2013-1)**

**№ 2-1-1 Solutii arhitecturale (85/24.06/2013-1-AP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de demontare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Lucrari de demontare interioare |  |  |
| 1 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti | m2 | 2 242,29 |
| 2 | RpCM33A | Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica | m2 | 87,54 |
| 3 | RpCG29C1 | Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din blocuri de calcar, exclusiv schela si curatirea caramizilor, pentru demolarea cu mijloace mecanice | m3 | 31,07 |
| 4 | RpCG29C1 | Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din blocuri ipsos, exclusiv schela si curatirea caramizilor, pentru demolarea cu mijloace mecanice | m3 | 5,59 |
| 5 | RpCG29C1 | Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din caramida, exclusiv schela si curatirea caramizilor, pentru demolarea cu mijloace mecanice | m3 | 40,98 |
| 6 | RpCP44B | Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor | kg | 279,42 |
| 7 | RpCG29D | Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie | m3 | 30,51 |
| 8 | RpCG29C1 | Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din blocuri de calcar, exclusiv schela si curatirea caramizilor, pentru demolarea cu mijloace mecanice | m3 | 18,70 |
| 9 | RpCG29C1 | Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din blocuri de calcar, exclusiv schela si curatirea caramizilor, pentru demolarea cu mijloace mecanice | m3 | 4,07 |
| 10 | RpCK42C | Desfacerea pardoselilor reci din placi de gresie | m2 | 176,50 |
| 11 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat (scari) | m3 | 5,62 |
| 12 | TsA02B aplicativ | Curatarea incaperilor de molozul existent pe pardosele | m3 | 28,62 |
| 13 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (strat de egalizare pardosele) | m2 | 3 338,96 |
| 14 | IzF11B | Demolarea termoizolant la pardosele (nimai manopera si utilajul) | m3 | 333,90 |
| 15 | RpCB18F | Demolarea constructii din beton pentru WC turcesc | m3 | 11,04 |
| 16 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane | m2 | 1 392,76 |
| 17 | RpCB15A | Curatarea betonului degradat si spituirea suprafetelor de beton, in vederea aderarii unui beton nou | m2 | 13,07 |
| 18 | RpCB18F | Curatarea rosturilor la placile planseu | m3 | 2,82 |
| 19 | RpCO56A | Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.) | m2 | 71,83 |
| 20 | RpCQ11C | Demontarea peretilor cu caramizi de sticla | m2 | 13,35 |
| 21 | RpCH27A | Confectii dulgheresti - jgheab din lemn pentru evacuarea molozului din camere | m | 29,60 |
| 22 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 7,72 |
| 23 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 1 082,90 |
| 24 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 7,72 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Lucrari de demontare exterioare |  |  |
| 25 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat | m3 | 13,60 |
| 26 | RpCB18F | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu | m3 | 0,08 |
| 27 | RpCP44B | Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor | kg | 193,60 |
| 28 | RpCI42F | Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase | m2 | 4 068,94 |
| 29 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (strat egalizare acoperis) | m2 | 675,44 |
| 30 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli exterioare driscuite la pereti | m2 | 119,20 |
| 31 | RpCB18D | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm | m3 | 4,13 |
| 32 | IzF11B | Demolarea termoizolant la pardosele (nimai manopera si utilajul) | m3 | 152,66 |
| 33 | RpCG29C1 | Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din blocuri de calcar, exclusiv schela si curatirea caramizilor, pentru demolarea cu mijloace mecanice | m3 | 2,57 |
| 34 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 2,38 |
| 35 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 268,80 |
| 36 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 2,38 |
|  |  | **Capitolul** 2. Inchideri si compartimentari |  |  |
| 37 | CD70С | Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m | m3 | 12,00 |
| 38 | CD60D | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel peste 4m | 100m2 | 26,22 |
|  |  | **Capitolul** 3. Finisarea interioara |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Tavane |  |  |
| 39 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 3 241,93 |
| 40 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 3 203,40 |
| 41 | IzF55B | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren XPS grosime 50 mm | m2 | 23,78 |
| 42 | CF64A | Strat de protectie din beton de baritina pentru planseu grosime 60-65 mm | m2 | 14,75 |
| 43 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 3 241,93 |
| 44 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 3 241,93 |
| 45 | CN05A | Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea silicato-acrilica in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite in 2 straturi | m2 | 3 241,93 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Pereti |  |  |
| 46 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 9 865,23 |
| 47 | IzF55B | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren XPS grosime 50 mm | m2 | 73,30 |
| 48 | 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 165 kg/m3, grosimea 50 mm | m2 | 23,10 |
| 49 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 150x150 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 44,35 |
| 50 | CF15A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 150-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 23,10 |
| 51 | CF02B | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 5 364,00 |
| 52 | 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 | 7 334,94 |
| 53 | CF63B | Acoperirea suprafetelor verticale a peretilor cu baritobeton, grosime 3 cm | m2 | 38,07 |
| 54 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 6 915,16 |
| 55 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 3 557,42 |
| 56 | CN05A | Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea silicato-acrilica in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite in 2 straturi | m2 | 3 557,42 |
| 57 | CN10B | Vopsitorii interioare cu vopsea bicomponenta pe baza de rasini epoxidice, aplicate in 1 strat de grund pentru vopseli epoxidica si 2 straturi de vopsea epoxidica, executate mecanizat | m2 | 3 888,89 |
| 58 | CF17C | Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 80 kg/m2, aplicat in componenta tencuelii cu amestec uscat | m2 | 2 418,92 |
| 59 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat) | m2 | 2 418,92 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Pardosele |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.3.1. Tip 1 |  |  |
| 60 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 0,72 |
| 61 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 12,38 |
| 62 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 7,20 |
| 63 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 7,20 |
| 64 | CG01A1 k=3,4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=3,4 | m2 | 7,20 |
| 65 | CG56A | Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm | m2 | 7,20 |
| 66 | CG49A | Executarea acoperirii antibacteriale si antistatice din vinil omogen (linoleum medical) de 2 mm grosime , la pardoseli | m2 | 7,20 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.2. Tip 2 |  |  |
| 67 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 29,32 |
| 68 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 504,24 |
| 69 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 293,16 |
| 70 | CG01A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=2 | m2 | 293,16 |
| 71 | CG11A | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 150, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 293,16 |
| 72 | CG11A2 | Pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga | m2 | 293,16 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.3. Tip 3 |  |  |
| 73 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 1,32 |
| 74 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 22,74 |
| 75 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 13,22 |
| 76 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 40 mm, intr-un strat | m2 | 13,22 |
| 77 | CG01A1 k=4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=4 | m2 | 13,22 |
| 78 | CC03C | Montare plase sudate d=4.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 13,62 |
| 79 | CG11A | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 150, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 13,22 |
| 80 | CG11A2 | Pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga | m2 | 13,22 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.4. Tip 4 |  |  |
| 81 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 12,20 |
| 82 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 209,69 |
| 83 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 121,91 |
| 84 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 121,91 |
| 85 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 121,91 |
| 86 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 121,91 |
| 87 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 121,91 |
| 88 | CF17D | Diverse lucrari - adaos de fibra polipropilen in mortar | kg | 4,02 |
| 89 | CN53A | Grunduirea suprafetelor pardoselilor | m2 | 121,91 |
| 90 | CG17D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, mata, antiderapanta, rezistenta la uzura, grosime 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 | m2 | 121,91 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.5. Tip 5 |  |  |
| 91 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 0,70 |
| 92 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 7,02 |
| 93 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 7,02 |
| 94 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 7,02 |
| 95 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 7,02 |
| 96 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 7,02 |
| 97 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 7,02 |
| 98 | CF17D | Diverse lucrari - adaos de fibra polipropilen in mortar | kg | 0,24 |
| 99 | CN53A | Grunduirea suprafetelor pardoselilor | m2 | 7,02 |
| 100 | CG17D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, mata, antiderapanta, rezistenta la uzura, grosime 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 | m2 | 7,02 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.6. Tip 6 |  |  |
| 101 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 5,47 |
| 102 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 93,96 |
| 103 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 54,63 |
| 104 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 54,63 |
| 105 | CG01A1 k=3,4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=3,4 | m2 | 54,63 |
| 106 | CG56A | Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm | m2 | 54,63 |
| 107 | CG49A | Executarea acoperirii antibacteriale si antistatice din vinil omogen (linoleum medical) de 2 mm grosime , la pardoseli | m2 | 54,63 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.7. Tip 7 |  |  |
| 108 | CG48A | Pardoseli de beton armat C20/25 cu strat superior consolidat grosime 20 cm armat cu plasa sudata VR-1 diametru 5 mm celula palasa 150x150 mm, cu executarea rosturilor de deformare la temperatura | m2 | 17,59 |
| 109 | CG48A1 k=5 | Corectii: se scade la schimbarea grosimii cu 10 mm (pentru strat final de 150 mm) | m2 | -17,59 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.8. Tip 8 |  |  |
| 110 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 40 mm, intr-un strat | m2 | 278,54 |
| 111 | CC03C | Montare plase sudate d=4.0 mm, ochi 150x150 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 356,53 |
| 112 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 278,54 |
| 113 | CG01A1 k=3,4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=3,4 | m2 | 278,54 |
| 114 | CG56A | Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm | m2 | 278,54 |
| 115 | CG49A | Executarea acoperirii antibacteriale si antistatice din vinil omogen (linoleum medical) de 2 mm grosime , la pardoseli | m2 | 278,54 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.9. Tip 9 |  |  |
| 116 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 40 mm, intr-un strat | m2 | 510,82 |
| 117 | CG01A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=2 | m2 | 510,82 |
| 118 | CG11A | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 150, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 510,82 |
| 119 | CG11A2 | Pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga | m2 | 510,82 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.10. Tip 10 |  |  |
| 120 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 30 mm, intr-un strat | m2 | 1 493,96 |
| 121 | CC03C | Montare plase sudate d=4.0 mm, ochi 150x150 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 1 927,21 |
| 122 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 1 493,96 |
| 123 | CG01A1 k=3,4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=3,4 | m2 | 1 493,96 |
| 124 | CG56A | Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm | m2 | 1 493,96 |
| 125 | CG49A | Executarea acoperirii antibacteriale si antistatice din vinil omogen (linoleum medical) de 2 mm grosime , la pardoseli | m2 | 1 493,96 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.11. Tip 11 |  |  |
| 126 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 263,12 |
| 127 | CG01A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=2 | m2 | 263,12 |
| 128 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 263,12 |
| 129 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 263,12 |
| 130 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 263,12 |
| 131 | CF17D | Diverse lucrari - adaos de fibra polipropilen in mortar | kg | 8,70 |
| 132 | CN53A | Grunduirea suprafetelor pardoselilor | m2 | 263,12 |
| 133 | CG17D | Pardoseli din placi de gresie ceramica, mata, antiderapanta, rezistenta la uzura, grosime 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2 | m2 | 263,12 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.12. Tip 12 |  |  |
| 134 | CG22A2 | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, cu aplicarea unei scliviseli de 2 mm, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 56,40 |
| 135 | CG22A4 k=4 | Diferenta in plus sau in minus la fiecare cm de beton, in cazul utilizarii betonului pe santier, se scade K=4 | m2 | -56,40 |
| 136 | CN53A | Impregnarea cu amorsa litiu pentru pardoseli din beton | m2 | 56,40 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.13. Tip 13 |  |  |
| 137 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 11,79 |
| 138 | CG01A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=2 | m2 | 11,79 |
| 139 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 11,79 |
| 140 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 11,79 |
| 141 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 11,79 |
| 142 | CG01A1 k=3,4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=3,4 | m2 | 11,79 |
| 143 | CG56A | Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm | m2 | 11,79 |
| 144 | CG49A | Executarea acoperirii antibacteriale si antistatice din vinil omogen (linoleum medical) de 2 mm grosime , la pardoseli | m2 | 11,79 |
|  |  | **Capitolul** 4. Acoperis |  |  |
| 145 | CF15A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 207,60 |
| 146 | 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 165 kg/m3, grosimea 50 mm | m2 | 14,24 |
| 147 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 700,50 |
| 148 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 700,50 |
| 149 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi termoizolante din PIR, grosime 100 mm, in 1 straturi | m2 | 632,40 |
| 150 | CA02C adoptata | Polisterol-beton cu densitatea D=600 kg/m3 | m3 | 82,21 |
| 151 | IzF18C K=1.667 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (K=1.667 - grosime medie de 5 cm) | m2 | 632,40 |
| 152 | CF17D | Diverse lucrari - adaos de fibra polipropilen in mortar | kg | 31,63 |
| 153 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 150-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 3,66 |
| 154 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 840,00 |
| 155 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Tehnoelast EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 840,00 |
| 156 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Tehnoelast EKP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 855,59 |
| 157 | SB28B | Aerator pentru acoperisuri din membrane bituminoase | buc | 18,00 |
| 158 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,23 |
| 159 | CE23C2 | Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,6 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm | m | 10,70 |
| 160 | CE23D2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm | m | 129,92 |
| 161 | CE23C2 | Glafuri si copertine dintabla plana protejata anticoroziv cu acoperire polimerica RAL 9006, 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm | m | 116,28 |
| 162 | SB26A | Gura de scurgere (receptor) din HPDE, pentru evacuarea apelor de pe acoperisuri, inclusiv parafrunzarul | buc | 4,00 |
| 163 | CE22A | Sisteme de burlane tip brass D=100 mm, din tabla protejata anticoroziv RAL6025 | m | 70,00 |
|  |  | **Capitolul** 5. Fatada |  |  |
| 164 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 2 295,00 |
| 165 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 34,91 |
| 166 | IzF55C | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi termoizolante din PIR, grosime 60 mm | m2 | 2 087,80 |
| 167 | CN54B | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade | m2 | 1 563,92 |
| 168 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti RAL M305 Baumit | m2 | 827,76 |
| 169 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti RAL M301 Baumit | m2 | 736,16 |
| 170 | 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 | 398,15 |
| 171 | CF15A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 523,88 |
| 172 | CF17B k=3 | Diverse lucrari - diferenta de grosime, + 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar ciment M100 | m2 | 523,88 |
| 173 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 523,88 |
| 174 | CI21A | Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm | m2 | 523,88 |
|  |  | **Capitolul** 6. Timplarie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 6.1. Usi |  |  |
| 175 | CK12A | Usi interioare, rama confectionata din profiluri de otel laminat, finisata cu vopsea pulbere, placa usii este alcatuita dim material compozit pe baza de lemn si lianti sintetici placata din ambele parti cu tabla gr. 1 mm, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat, conform specificatiilor tehnice tip 4 pl. 26.1\* (Дб1, Дб2, Дб14, Дб15, Дб16) | m2 | 167,70 |
| 176 | CK12A | Usi metalice interioare, rama confectionata din profiluri de otel laminat, placa usii confectionata din tabla otel cu grosimea 2.0 mm, elementele metalice finisata cu vopsea pulbere, clasa de rezistenta la efractie RC3, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat conform specificatiilor tehnice tip 3 pl. 26.1\* (Дб3) | m2 | 97,57 |
| 177 | CK12A | Usi metalice interioare, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4/RC3, fonoizolare Rw26-31 dB, sa intr-un canat conform specificatiilor tehnice tip 2 pl. 26.1\* (Дб4, Дб5, Дб7, Дб8, Дб9, Дб10) | m2 | 36,54 |
| 178 | CK12A | Usi metalice interioare, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC3, dotata cu o fereastra incorporata in corpul usii clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat conform specificatiilor tehnice tip 3 pl. 26.1\* (Дб6, Д11, Дб12, Дб17) | m2 | 11,67 |
| 179 | CK12D | Usi metalice exterioare, termoizolate, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC3, dotata cu o fereastra incorporata in corpul usii clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa in doua canaturi conform specificatiilor tehnice tip 3 pl. 26.1\* (Дб13) | m2 | 9,80 |
| 180 | CK12A | Usi metalice interioare, pentru cabinetele Reontgen, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat conform (Дб18, Дб19) | m2 | 3,70 |
| 181 | CK12A | Usi metalice de regim, pentru camere de detinuti, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu usita de transmitere 200(h)x400 mm cu deschidere in exterior la 90" si cu fereastra de observare 130(h)x250 mm, cu sticla cu rezistenta la impact RC4, inclusiv tijele de fixare - 10 buc, zavoarele exterioare - 2 buc, balamali - 3 buc, si umplerea ramei cu mortar ciment, usa intr-un canat, greutatea blocului usa 286kg, conform descrierii proiect (Дбp1, Дбр2) | m2 | 191,76 |
| 182 | CK12A | Usi metalice de regim, pentru camere de detinuti, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, inclusiv tijele de fixare - 10 buc, zavoarele exterioare - 2 buc, balamali - 3 buc, si umplerea ramei cu mortar ciment, usa intr-un canat, conform descrierii proiect (Дбp3\*) | m2 | 1,88 |
| 183 | CK12A | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat greutatea blocului usa 195kg, conform descrierii proiect (Дбp3, Дбр4, Дбр15) | m2 | 39,50 |
| 184 | CK12A | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat greutatea blocului usa 211kg, conform descrierii proiect (Дбp5) | m2 | 2,04 |
| 185 | CK12A | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra 600x950(h) mm incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat greutatea blocului usa 195kg, conform descrierii proiect (Дбp6, Дбр7) | m2 | 7,52 |
| 186 | CK12A | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra 700x850(h) mm incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat greutatea blocului usa 195kg, conform descrierii proiect (Дбp9, Дбр10) | m2 | 20,69 |
| 187 | CK12A | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra 600x850(h) mm incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat greutatea blocului usa 195kg, conform descrierii proiect (Дбp11) | m2 | 5,64 |
| 188 | CK12D | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, in doua canaturi, conform descrierii proiect (Дбp8) | m2 | 5,40 |
| 189 | CK12D | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra 600x850(h) mm incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, in doua canaturi, conform descrierii proiect (Дбp12) | m2 | 14,94 |
| 190 | CK12D | Usi metalice de regim, pentru camere de detinuti, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, inclusiv tijele de fixare - 10 buc, zavoarele exterioare - 2 buc, balamali - 3 buc, si umplerea ramei cu mortar ciment, in doua canaturi, conform descrierii proiect (Дбp13) | m2 | 2,45 |
| 191 | CK12D | Usi metalice de regim, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, dotata cu o fereastra incorporata in corpul usii, clasa de rezistenta la efractie a sticlei - RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, in doua canaturi, conform descrierii proiect (Дбp14) | m2 | 1,88 |
| 192 | CK12A | Usi metalice de regim, pentru camere de detinuti, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, inclusiv tijele de fixare - 10 buc, zavoarele exterioare - 2 buc, balamali - 3 buc, si umplerea ramei cu mortar ciment, usa intr-un canat, conform descrierii proiect (Дбp16, Дбp17) | m2 | 3,66 |
| 193 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-1) | kg | 1 368,15 |
| 194 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-2) | kg | 1 759,05 |
| 195 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-3) | kg | 996,42 |
| 196 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-4) | kg | 657,00 |
| 197 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-4\*) | kg | 280,45 |
| 198 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-5) | kg | 328,50 |
| 199 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-5\*) | kg | 280,45 |
| 200 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-6) | kg | 118,17 |
| 201 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-7) | kg | 179,64 |
| 202 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-8) | kg | 139,36 |
| 203 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-9) | kg | 184,07 |
| 204 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-10) | kg | 176,59 |
| 205 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-11) | kg | 307,40 |
| 206 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru usi-grila de regim | buc | 30,00 |
| 207 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (ДРР-12) | kg | 126,37 |
| 208 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 6,902 |
|  |  | **Capitolul** 6.2. Ferestre |  |  |
|  |  | **Capitolul** 6.2.1. Exterioare |  |  |
| 209 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, intr-un canat, cu deschidere oscilanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-1) | m2 | 1,42 |
| 210 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, intr-un canat, cu deschidere oscilanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-2) | m2 | 5,70 |
| 211 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, intr-un canat, cu deschidere oscilanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-3) | m2 | 0,54 |
| 212 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, in 2 canaturi, cu 1 deschidere oscilo-batanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-4) | m2 | 284,13 |
| 213 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, in 2 canaturi, cu 1 deschidere oscilo-batanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-5) | m2 | 5,00 |
| 214 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, in 2 canaturi, cu 1 deschidere oscilo-batanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-6) | m2 | 40,00 |
| 215 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, in 2 canaturi, cu 1 deschidere oscilo-batanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-7) | m2 | 3,22 |
| 216 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu cu coeficientul de transfer termic 1.68 W/m2\*K, intr-un canat, cu deschidere oscilo-batanta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБн-8) | m2 | 2,66 |
| 217 | CM07D | Luminator-perete din caramizi presate din sticla cu goluri 240 x 240 x 80 mm | m2 | 5,52 |
| 218 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu | m | 275,50 |
| 219 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre din mase plastice cu latimea 250 mm, inclusiv instalarea dopurilor laterale | m | 261,70 |
|  |  | **Capitolul** 6.2.2. Interioare |  |  |
| 220 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu, interioare, in 3 canat, cu 2 deschideri plianta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБ-1) | m2 | 1,86 |
| 221 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu, interioare, in 3 canat, cu 2 deschideri plianta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБ-2) | m2 | 1,13 |
| 222 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu, interioare, in 3 canat, cu 2 deschideri plianta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБ-4) | m2 | 0,70 |
| 223 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu, interioare, in 1 canat, cu deschidere plianta, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБ-5) | m2 | 0,54 |
| 224 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu, interioare, fara deschideri mobile, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБ-6) | m2 | 1,36 |
| 225 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu, interioare, fara deschideri mobile, cu geam termopan 1 camera, sticla din ambele parti armata cu pelicola antiimpact ca sa asigure clasa A1 conform ГОСТ Р 51136-98, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБ-7) | m2 | 1,36 |
| 226 | CK19A | Ferestre din profile din aluminiu pentru cabinete Reontgen, fara deschideri mobile, cu sticla plumbata grosime 10 mm, avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (ОБ-3) | m2 | 1,13 |
| 227 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre din mase plastice cu latimea 100 mm, inclusiv instalarea dopurilor laterale | m | 14,70 |
|  |  | **Capitolul** 6.2.3. Gratii fereastra P1-P8 |  |  |
| 228 | RCsB21C k=0.5 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 2 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm | buc | 1 248,00 |
| 229 | CP21A | Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, umplerea golurilor tehnologice si de montaj in prefabricate, inclusiv finisarea fetelor | buc | 1 248,00 |
| 230 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat la ferestre | kg | 10 824,59 |
| 231 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 10,825 |
|  |  | **Capitolul** 7. Lucrari diverse |  |  |
|  |  | **Capitolul** 7.1. Canale de ventilare |  |  |
| 232 | CD60D | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel peste 4m | 100m2 | 0,985 |
| 233 | 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 | 20,18 |
| 234 | CC02K2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 241,40 |
| 235 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 1,18 |
| 236 | CE05B1 | Invelitori din tabla plana protejata anticoroziv cu acoperire polimerica RAL, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. | m2 | 34,82 |
|  |  | **Capitolul** 7.2. Copertina axa 1 |  |  |
| 237 | CL26A | Rame metalice gata confectionate | kg | 159,51 |
| 238 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,16 |
| 239 | CE06C1 | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv, HC-44, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor | m2 | 47,60 |
|  |  | **Capitolul** 7.3. Copertina axa 9 |  |  |
| 240 | CL26A | Rame metalice gata confectionate | kg | 210,72 |
| 241 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,211 |
| 242 | CE06C1 | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv, HC-44, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor | m2 | 47,66 |
|  |  | **Capitolul** 7.4. Copertinele nr. 3; 4; 5 |  |  |
| 243 | CK35B | Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat | buc | 161,00 |
| 244 | CL26A | Rame metalice gata confectionate | kg | 2 046,21 |
| 245 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 2,046 |
| 246 | CE06C1 | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv, HC-44, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor | m2 | 55,44 |
|  |  | **Capitolul** 7.5. Scari interioare |  |  |
| 247 | CL21A1 | Protectia muchiilor la elemente din zidarie., cu otel cornier 45x28x4.0mm la trepte | m | 207,10 |
| 248 | CG11A | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 150, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 76,80 |
| 249 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada ОГ1, ОГ2 | kg | 797,24 |
| 250 | CK35B | Dibluri din metal d=10 mm, L=130mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 116,00 |
| 251 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada П-1 | kg | 158,32 |
| 252 | CK35B | Dibluri din metal d=8 mm, L=110mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 32,00 |
| 253 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 1,304 |

**№ 2-1-2 Solutii constructive (85/24.06/2013-1-R)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de demolare si terasament |  |  |
| 1 | RpCB18E | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm | m3 | 78,60 |
| 2 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 0,79 |
| 3 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 188,64 |
| 4 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,79 |
| 5 | TsC60B | Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "draglina" sau "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 la obiectele de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 | 100 m3 | 1,23 |
| 6 | TsA03E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu | m3 | 18,00 |
| 7 | TsC61B | Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 | 100 m3 | 0,79 |
| 8 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 130,35 |
| 9 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,79 |
| 10 | 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 | 141,00 |
| 11 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 1,41 |
|  |  | **Capitolul** 2. Fundatii si scari exterioare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Fundatii coninuii |  |  |
| 12 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 12,80 |
| 13 | CB03B | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 55,00 |
| 14 | CC01E | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 14,00 |
| 15 | CC01F1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 3 038,00 |
| 16 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 58,00 |
| 17 | IzF01A | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi | m2 | 55,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Fundatii FOm1, FOm2 |  |  |
| 18 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 15,55 |
| 19 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 5,90 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Scari exterioare |  |  |
| 20 | CB03B | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 78,00 |
| 21 | CC01E | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 78,40 |
| 22 | CC01F1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 321,60 |
| 23 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 112,00 |
| 24 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 30,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Confectii metalice |  |  |
| 25 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 1 615,20 |
| 26 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 1,62 |
|  |  | **Capitolul** 2.5. Fragment 1 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.5.1. Fundatii FM1 |  |  |
| 27 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 0,38 |
| 28 | CB03B | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 16,80 |
| 29 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 65,80 |
| 30 | CC01E | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 47,60 |
| 31 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 2,80 |
| 32 | IzF01A | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi | m2 | 16,80 |
|  |  | **Capitolul** 2.5.2. Centura monolita Pm1 |  |  |
| 33 | 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 | 2,68 |
| 34 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 17,50 |
| 35 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 98,00 |
| 36 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 1,60 |
|  |  | **Capitolul** 2.5.3. Perete monolit |  |  |
| 37 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 115,50 |
| 38 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 358,40 |
| 39 | CA05J | 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 pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 30,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.5.4. Planseu monolit |  |  |
| 40 | CB09C | Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor intre 6-9 m inclusiv | m2 | 6,12 |
| 41 | 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 | 6,12 |
| 42 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 68,50 |
| 43 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 80,40 |
| 44 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.5.5. Copertina |  |  |
| 45 | CK35B | Dibluri din metal FAZ II M12x160 mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 20,00 |
| 46 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 2 310,53 |
| 47 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 2,31 |
| 48 | CC09D | Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti ,fixata cu rondele din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, fara retea din otel - beton - (numai manopera si sirma zincata si utilajul) | m2 | 25,00 |
| 49 | pret furnizor | Plasa din sirma zincata d=3.0 mm, ochi 45x45 mm | m2 | 25,00 |
| 50 | CE06C1 | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv, HC-44, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor | m2 | 60,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.6. Fragment 2 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.6.1. Fundatii FM1 |  |  |
| 51 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 0,38 |
| 52 | CB03B | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 16,80 |
| 53 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 65,80 |
| 54 | CC01E | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 47,60 |
| 55 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 2,80 |
| 56 | IzF01A | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi | m2 | 16,80 |
|  |  | **Capitolul** 2.6.2. Centura monolita Pm1 |  |  |
| 57 | 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 | 3,00 |
| 58 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 15,55 |
| 59 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 38,40 |
| 60 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.6.3. Coloana monolita Km1 |  |  |
| 61 | 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 | 4,50 |
| 62 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 8,40 |
| 63 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 22,40 |
| 64 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 0,70 |
|  |  | **Capitolul** 2.6.4. Perete monolit |  |  |
| 65 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 115,50 |
| 66 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 492,80 |
| 67 | CA05J | 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 pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 30,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.6.5. Planseu monolit |  |  |
| 68 | CB09C | Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor intre 6-9 m inclusiv | m2 | 8,70 |
| 69 | 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 | 8,70 |
| 70 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 86,60 |
| 71 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 468,00 |
| 72 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 4,70 |
|  |  | **Capitolul** 2.6.6. Copertina |  |  |
| 73 | CK35B | Dibluri din metal FAZ II M12x160 mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 20,00 |
| 74 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 2 310,53 |
| 75 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 2,31 |
| 76 | CC09D | Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti ,fixata cu rondele din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, fara retea din otel - beton - (numai manopera si sirma zincata si utilajul) | m2 | 25,00 |
| 77 | pret furnizor | Plasa din sirma zincata d=3.0 mm, ochi 45x45 mm | m2 | 25,00 |
| 78 | CE06C1 | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv, HC-44, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor | m2 | 60,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.7. Consolidari |  |  |
| 79 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 102,00 |
| 80 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,102 |
|  |  | **Capitolul** 2.8. Scara cota 0,000 |  |  |
| 81 | CB03B | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 15,36 |
| 82 | CC01E | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 1,76 |
| 83 | CC01E1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 52,00 |
| 84 | CC01F1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 1,60 |
| 85 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 1,50 |
|  |  | **Capitolul** 3. Consolidarea goluri in plansee cotele 0,000, 2,800, 5,600, 8,400, 11,200, 14,000 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Sector monolit Um1 |  |  |
| 86 | RpCC02A | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm | m2 | 230,40 |
| 87 | RpCC03B | Sustineri din grinzi metalice extensibile, pentru cofraje, la placi drepte, cu sarcina totala asupra cofrajelor de maximum 500 kg/mp, la plansee executate in cladiri existente, de pina la 20 m inaltime, cu grinzi extensibile rezemate pe popi metalici sau schela metalica tubulara | m2 | 230,40 |
| 88 | RpCD01F1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee si cadre inclinate sau curbe | kg | 805,20 |
| 89 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 3 774,00 |
| 90 | RpCB04C | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-25/20 Bc25 | m3 | 57,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Sector monolit Um2 |  |  |
| 91 | RpCC02A | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm | m2 | 230,40 |
| 92 | RpCC03B | Sustineri din grinzi metalice extensibile, pentru cofraje, la placi drepte, cu sarcina totala asupra cofrajelor de maximum 500 kg/mp, la plansee executate in cladiri existente, de pina la 20 m inaltime, cu grinzi extensibile rezemate pe popi metalici sau schela metalica tubulara | m2 | 230,40 |
| 93 | RpCD01F1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee si cadre inclinate sau curbe | kg | 884,40 |
| 94 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 3 774,00 |
| 95 | RpCB04C | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-25/20 Bc25 | m3 | 57,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Sector monolit Um3 |  |  |
| 96 | RpCC02A | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm | m2 | 192,00 |
| 97 | RpCC03B | Sustineri din grinzi metalice extensibile, pentru cofraje, la placi drepte, cu sarcina totala asupra cofrajelor de maximum 500 kg/mp, la plansee executate in cladiri existente, de pina la 20 m inaltime, cu grinzi extensibile rezemate pe popi metalici sau schela metalica tubulara | m2 | 192,00 |
| 98 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 3 279,00 |
| 99 | RpCB04C | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-25/20 Bc25 | m3 | 48,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.4. Sector monolit Um4 |  |  |
| 100 | RpCC02A | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm | m2 | 192,00 |
| 101 | RpCC03B | Sustineri din grinzi metalice extensibile, pentru cofraje, la placi drepte, cu sarcina totala asupra cofrajelor de maximum 500 kg/mp, la plansee executate in cladiri existente, de pina la 20 m inaltime, cu grinzi extensibile rezemate pe popi metalici sau schela metalica tubulara | m2 | 192,00 |
| 102 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 3 279,00 |
| 103 | RpCB04C | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-25/20 Bc25 | m3 | 48,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.5. Sector monolit Um5 |  |  |
| 104 | RpCC02A | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm | m2 | 30,00 |
| 105 | RpCC03B | Sustineri din grinzi metalice extensibile, pentru cofraje, la placi drepte, cu sarcina totala asupra cofrajelor de maximum 500 kg/mp, la plansee executate in cladiri existente, de pina la 20 m inaltime, cu grinzi extensibile rezemate pe popi metalici sau schela metalica tubulara | m2 | 30,00 |
| 106 | RpCD01F1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee si cadre inclinate sau curbe | kg | 294,80 |
| 107 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 512,00 |
| 108 | RpCB04C | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-25/20 Bc25 | m3 | 7,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.6. Consolidarea placilor |  |  |
| 109 | RpCC02A | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in pereti si placi, cu placaj de 15 mm | m2 | 80,00 |
| 110 | RpCC03B | Sustineri din grinzi metalice extensibile, pentru cofraje, la placi drepte, cu sarcina totala asupra cofrajelor de maximum 500 kg/mp, la plansee executate in cladiri existente, de pina la 20 m inaltime, cu grinzi extensibile rezemate pe popi metalici sau schela metalica tubulara | m2 | 80,00 |
| 111 | RpCD01F1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee si cadre inclinate sau curbe | kg | 320,00 |
| 112 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 612,00 |
| 113 | RpCB04B | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-20/16 Bc20 (B250) | m3 | 6,00 |
| 114 | RCsJ10A | Reparatii de tencuieli interioare, de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, la tavane, cu mortar de ciment-var marca 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca 50-T pentru grund si mortar de var-ciment marca 10-T pentru stratul vizibil | m2 | 80,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.7. Consolidarea Rm1, Rm2 |  |  |
| 115 | RpCC02B | Cofraje mixte din panouri refolosibile, confectionate din placaj, exclusiv sustinerile, pentru beton armat, la completari sau refaceri la constructii existente, in grinzi, cu placaj de 15 mm | m2 | 39,90 |
| 116 | RpCD01D | Armaturi din otel-beton A240, cu diametrul de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor in plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 152,00 |
| 117 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 543,00 |
| 118 | RpCB04A | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) | m3 | 5,20 |
|  |  | **Capitolul** 4. Consolidarea peretilor |  |  |
| 119 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 1 551,64 |
| 120 | RpCD02D1 | Armaturi din otel-beton A500C, cu diametrul barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru plansee drepte, stilpi, grinzi etc. | kg | 932,00 |
| 121 | RpCB04B | Beton armat turnat in stilpi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-20/16 Bc20 (B250) | m3 | 57,00 |
| 122 | RpCG17A | Consolidarea zidariei portante, prin camasuire cu plase sudate ВР-1, cu d=4 mm, ochi150x150 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T, de 5 cm grosime Vezi plansa 14 03/2020-2-1-CBA notele 1-3. Consum: Otel beton - 1.00 kg/m2, Plase sudate - 2.576 kg/m2 | m2 | 3 925,00 |
|  |  | **Capitolul** 5. Pereti din beton armat |  |  |
| 123 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 4 648,75 |
| 124 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 3 714,90 |
| 125 | CC02I2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 1 002,62 |
| 126 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 47 785,90 |
| 127 | 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 C20/25 | m3 | 327,00 |

**№ 2-1-3 Inclazire, ventilare (85/24.06/2013-1-OB)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Ventilare |  |  |
| 1 | VB26A | Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=400 mm | buc | 12,00 |
| 2 | VB26A | Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=315 mm | buc | 3,00 |
| 3 | VB26A | Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=250 mm | buc | 1,00 |
| 4 | VB26A | Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=200 mm | buc | 5,00 |
| 5 | VB26A | Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=160 mm | buc | 5,00 |
| 6 | VB26A | Montarea difuzor vortex cu placi robuste, placa de capat difuzor rotund, avind D=125 mm | buc | 12,00 |
| 7 | VB26A | Montarea supapa poppet (de blocare) pentru evacuarea de aer, avind D=160 mm | buc | 7,00 |
| 8 | VB26A | Montarea supapa poppet (de blocare) pentru evacuarea de aer, avind D=125 mm | buc | 12,00 |
| 9 | CL20A | Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 150x150 mm | buc | 138,00 |
| 10 | CL20A | Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 450x200 mm | buc | 2,00 |
| 11 | CL20A | Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 300x150 mm | buc | 1,00 |
| 12 | CL20A | Grile de ventilatie gata din aluminiu anodizat, reglabile, in 2 rinduri, montata pe zidarie, sectiune 200x100 mm | buc | 1,00 |
| 13 | VB15B | Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 750x250 mm | buc | 2,00 |
| 14 | VB15B | Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 650x250 mm | buc | 1,00 |
| 15 | VB15B | Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 600x200 mm | buc | 1,00 |
| 16 | VB15B | Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 400x125 mm | buc | 1,00 |
| 17 | VB15B | Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 400x150 mm | buc | 1,00 |
| 18 | VB15B | Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 200x80 mm | buc | 1,00 |
| 19 | VB15B | Supapa de reglare a debitului de aer, cu reglaj manual, din tabla zincata, cu flansa pentru conectarea la conducta, placile supapelor sunt sigilate cu silicon, montata pe canal sectiune 125x80 mm | buc | 1,00 |
| 20 | VA02A | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon | m2 | 650,00 |
| 21 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon | m2 | 350,00 |
| 22 | VA02C | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon | m2 | 350,00 |
| 23 | VA01C | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla neagra de 1.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600-2500 mm, imbinarile etansate cu insertie din silicon | m2 | 300,00 |
| 24 | 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 | 300,00 |
| 25 | IzH10B | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala pe folie de aluminiu M35, confectionate pe santier, avind grosimea de 20 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm | m2 | 406,00 |
| 26 | IzH10B | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala pe folie de aluminiu M35, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm | m2 | 420,00 |
| 27 | IzH07B | Izolarea conductelor cu saltele din cauciuc inspumat, autoadeziv, avind grosimea de 10 mm | m2 | 100,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Incalzire |  |  |
| 28 | IC11A | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind Dn15 | m | 392,00 |
| 29 | 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 Dn20 | m | 288,00 |
| 30 | 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 Dn25 | m | 420,00 |
| 31 | 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 Dn32 | m | 125,00 |
| 32 | 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 Dn40 | m | 22,00 |
| 33 | 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 Dn50 | m | 50,00 |
| 34 | IC12C | 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 Dn65 | m | 185,00 |
| 35 | IC12D | 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 Dn80 | m | 20,00 |
| 36 | CN23E | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv | m | 1 225,00 |
| 37 | CN23F | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 61,80 |
| 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 | 1 100,00 |
| 39 | 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 | 197,00 |
| 40 | IE03C | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm | m | 205,00 |
| 41 | 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 | 1 100,00 |
| 42 | 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 | 197,00 |
| 43 | IE04C | 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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm | m | 205,00 |
| 44 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=32 x 9 mm | m | 125,00 |
| 45 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=40 x 9 mm | m | 22,00 |
| 46 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=50 x 9 mm | m | 50,00 |
| 47 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=65 x 9 mm | m | 185,00 |
| 48 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la Dn=80 x 9 mm | m | 20,00 |
| 49 | ID04B | Robinet tip ASV-PV cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" | buc | 24,00 |
| 50 | ID04B | Robinet de reglare ASV-I cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" | buc | 24,00 |
| 51 | ID06A | Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" | buc | 9,00 |
| 52 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termomanometru | buc | 2,00 |
| 53 | ID04B | Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" | buc | 8,00 |
| 54 | ID04A | Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" | buc | 4,00 |
| 55 | ID05B | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm | buc | 6,00 |
| 56 | ID05C | Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm | buc | 2,00 |
| 57 | IB01A | Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica MC-140x500-0.9 - 0,244 m2/buc - 1321 sectii | m2 | 322,32 |
| 58 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" | buc | 160,00 |
| 59 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" | buc | 160,00 |
| 60 | IB20A | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida. | buc | 960,00 |
| 61 | CN23G1 | Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe corpurile radiatoarelor de calorifer | m2 | 322,32 |
| 62 | IE01C | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp | m2 | 322,32 |
| 63 | IE02C | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de 201-500 mp | m2 | 322,32 |
| 64 | IE08C | Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind de 201-500 mp | m2 | 322,32 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Ventilare |  |  |
| 65 | VC16C | 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 11.000 - 17.000 mc/h | buc | 2,00 |
| 66 | 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 | buc | 4,00 |
| 67 | VC07A | Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastra, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw | buc | 71,00 |
| 68 | VB26A aplicativ | Montare suspape aer | buc | 162,00 |
| 69 | 08-03-605-1 | Ventilator (realizarea conexiunelor electrice) | buc | 239,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Incalzire |  |  |
| 70 | IC46B | Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 125 - 150 mm | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Ventilare |  |  |
| 71 | pret ofertant | (П1) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta:  1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=156kW, 80-60\*C - 1buc;  2. Ventilator de refulare cu motor 5.50kW, 380V, care asigura debitul de aer - 11413 m3/h, 600Pa, randament 80.5% - 1 buc;  3.Convertizor de frecventa a motorului  4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set;  5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set;  6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set;  7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc);  8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set;  9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел);  10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set. | buc | 1,00 |
| 72 | pret ofertant | (B1) Instalatie de aspitatie cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta:  1. Ventilator de aspiratie cu motor 4.0/7.5 kW, 380V, care asigura debitul de aer - 9500/16700 m3/h, 800Pa, randament 80.0% - 1 buc;  2. Convertizor de frecventa - 1 buc;  3. Automatizare este combiata cu instalatia П1 - 1 set;  4. Grila exterioara cu dispozitiv de actionare electric - 1 set;  5. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului - 1 set. | buc | 1,00 |
| 73 | pret ofertant | (П2) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta:  1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=25.29kW, 80-60\*C - 1buc;  2. Ventilator de refulare cu motor 2.20kW, 380V, care asigura debitul de aer - 1800 m3/h, 300Pa, randament 82% - 1 buc;  3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc;  4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set;  5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set;  6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set;  7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc);  8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set;  9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел);  10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set. | buc | 1,00 |
| 74 | pret ofertant | (П3, П4, П5) Instalatie de refulare cu carcasa executata din tabla zincata grosime 0.9 mm, in executie de montare in exteriorul incaperilor, in carcasa termoizolata, in urmatoarea componenta:  1. Calorifer de incalzire a aerului functionare pe agent termic Q=16,86kW, 80-60\*C - 1buc;  2. Ventilator de refulare cu motor 1,10kW, 380V, care asigura debitul de aer - 500 m3/h, 150Pa, randament 77% - 1 buc;  3.Convertizor de frecventa a motorului- 1 buc;  4. Automatizare pe baza de procesor Siemens cu display adaugator pentru controlul de la distanta - 1 set;  5. Sensor de temperatura pentru incapere, aer exterior, aer refulat si a agentului termic - 1 set;  6. Grile exterioara cu dispozitiv de actionare - 2 set;  7. Sensori de presiune a aerului pentru monitorizarea starii ventilatorului si filtrelor - 1 set (3 buc);  8. Sectie cu filtre clasa G de tip buzunar - 1 set;  9. Nod de amestecare pentru bateria de incalzire pe baza la dispozitiv de actionare electric - 1 set (смесительный узел);  10. Automatica pentru sistemul anti inghet a bateriei de incalzire - 1 set. | buc | 3,00 |
| 75 | pret ofertant | Ventilatorul pentru conducte rotunde D=125mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,27A, 62W, 2480rpm, de tip CK 125 C, in set cu accesoriile de montare necesare | buc | 4,00 |
| 76 | pret ofertant | Ventilatorul pentru conducte rotunde D=160mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,44A, 101W, 2480 rpm de tip CK 160 C, in set cu accesoriile de montare necesare | buc | 3,00 |
| 77 | pret ofertant | Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,51A, 115W, 2580 rpm, de tip CK 200 A, in set cu accesoriile de montare necesare | buc | 3,00 |
| 78 | pret ofertant | Ventilatorul pentru conducte rotunde D=200mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,71A, 165W, 2500 rpm, de tip CK 200 B, in set cu accesoriile de montare necesare | buc | 61,00 |
| 79 | pret ofertant | Ventilatorul pentru conducte rotunde D=315mm, grad de protectie IP 44, 230V/50Hz, 0,84A, 190W, 2465 rpm, de tip CK 315 B, in set cu accesoriile de montare necesare | buc | 1,00 |
| 80 | pret ofertant | Clapeta de incendiu EI90, corpul supapei realizat din tabla zincata, clapeta realizata dintr-o placa izolatoare de var-siliciu cu dispozitiv de actionare electric, montata pe canal sectiune 150x150 mm | buc | 120,00 |
| 81 | pret ofertant | Clapeta de incendiu EI120, corpul supapei realizat din tabla zincata, clapeta realizata dintr-o placa izolatoare de var-siliciu cu dispozitiv de actionare electric, montata pe canal sectiune 250x300 mm | buc | 6,00 |
| 82 | pret ofertant | Supapa de evacuare a fumului, realizata din tabla zincata, cu dispozitiv de actionare electromagnetic 230V, montata pe perete, cu grila, sectiune 250x300 mm | buc | 36,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Incalzire |  |  |
| 83 | pret furnizor | Distribuitor/colector avind Dn=150 mm, cu robineti de sectionare pentru fiecare contur, robineti de dezaerisire, de scurgere a apei, protectia anticoroziva si izolatia termica | buc | 2,00 |

**№ 2-1-4 Retele de apeduct si canalizare (85/24.06/2013-1-BK)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Apeduct B1 |  |  |
| 1 | AcA52A | Teava din polietilena PE100, SDR11 PN6 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 32 mm. | m | 3,00 |
| 2 | SA05B | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane, avind Dn=76.5x4.5 mm | m | 50,00 |
| 3 | SA05A | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=60x4.5 mm | m | 60,00 |
| 4 | SA06E | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de Dn=48x4.0 mm | m | 6,00 |
| 5 | SA06D | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de Dn=42.3x4.0 mm | m | 137,00 |
| 6 | SA04C | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=33.5x4.0mm | m | 39,00 |
| 7 | SA04B | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=26.8x3.2 mm | m | 50,00 |
| 8 | SA07A | Tevi din otel zincate apa-gaz GOST 3262, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 21.3x3.2 mm | m | 158,00 |
| 9 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 450,00 |
| 10 | SF01B | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4" | m | 50,00 |
| 11 | SF01C | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm | m | 3,00 |
| 12 | SF02A | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | 10 m | 45,00 |
| 13 | SF02B | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4" | 10 m | 5,00 |
| 14 | 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 | 0,30 |
| 15 | SF05A | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 450,00 |
| 16 | SF05B | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 2 1/2"-4" | m | 50,00 |
| 17 | SF05C | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm | m | 3,00 |
| 18 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 65 mm | buc | 2,00 |
| 19 | SD08A | Robinet cu sertar (vana) cu pana din inox, din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm | buc | 1,00 |
| 20 | SD07F | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2" | buc | 4,00 |
| 21 | SD07E | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" | buc | 3,00 |
| 22 | SD07D | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" | buc | 18,00 |
| 23 | SD06C | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" | buc | 50,00 |
| 24 | SD06B | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" | buc | 12,00 |
| 25 | SD06A | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" | buc | 70,00 |
| 26 | SD06A | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, cu stut pentru conectarea furtunului, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" | buc | 7,00 |
| 27 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 30,00 |
| 28 | CN23F | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 96,00 |
| 29 | SA08D | Teava de protectie, avind diametrul de 32 mm | m | 4,00 |
| 30 | SA08C | Teava de protectie, avind diametrul de 25 mm | m | 45,00 |
| 31 | SA08B | Teava de protectie, avind diametrul de 20 mm | m | 30,00 |
| 32 | SA08A | Teava de protectie, avind diametrul de 16 mm | m | 60,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Sistema T3, T4 |  |  |
| 33 | SA05A | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=60x4.5 mm | m | 30,00 |
| 34 | SA06E | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de Dn=48x4.0 mm | m | 20,00 |
| 35 | SA06D | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in canale de distanta la constructii industriale si cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de Dn=42.3x4.0 mm | m | 60,00 |
| 36 | SA04C | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=33.5x4.0mm | m | 200,00 |
| 37 | SA04B | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=26.8x3.2 mm | m | 35,00 |
| 38 | SA07A | Tevi din otel zincate apa-gaz GOST 3262, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 21.3x3.2 mm | m | 245,00 |
| 39 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 590,00 |
| 40 | SF02A | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | 10 m | 59,00 |
| 41 | SF05A | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 590,00 |
| 42 | SD07F | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2" | buc | 1,00 |
| 43 | SD07E | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" | buc | 1,00 |
| 44 | SD07D | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4" | buc | 6,00 |
| 45 | SD06C | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" | buc | 24,00 |
| 46 | SD06B | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" | buc | 7,00 |
| 47 | SD06A | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" | buc | 93,00 |
| 48 | SD06A | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, cu stut pentru conectarea furtunului, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" | buc | 7,00 |
| 49 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 30,00 |
| 50 | CN23F | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 90,00 |
| 51 | SA08D | Teava de protectie, avind diametrul de 32 mm | m | 4,00 |
| 52 | SA08C | Teava de protectie, avind diametrul de 25 mm | m | 12,00 |
| 53 | SA08B | Teava de protectie, avind diametrul de 20 mm | m | 21,00 |
| 54 | SA08A | Teava de protectie, avind diametrul de 16 mm | m | 42,00 |
| 55 | SD02A | Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus fixa, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. | buc | 2,00 |
| 56 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX, avind diametrul si grosimea de la D=63x13 mm | m | 30,00 |
| 57 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX, avind diametrul si grosimea de la D=48x13 mm | m | 20,00 |
| 58 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX, avind diametrul si grosimea de la D=42x13 mm | m | 7,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Sistema K1 |  |  |
| 59 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm | m | 7,00 |
| 60 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | m | 90,00 |
| 61 | SB08G | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 160 mm | m | 7,00 |
| 62 | SB08E | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm | m | 530,00 |
| 63 | SB08C | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm | m | 97,00 |
| 64 | SB09C | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm | buc | 96,00 |
| 65 | SB09E | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | buc | 617,00 |
| 66 | SB09G | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm | buc | 22,00 |
| 67 | RpCU05I1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 15,00 |
| 68 | AcA04D | Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 326x6.0 mm | m | 19,20 |
| 69 | AcA04E | Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 377x6.0 mm | m | 0,80 |
| 70 | AcA04D | Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 277x5.0 mm | m | 0,80 |
| 71 | RpCU07C | Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii | buc | 15,00 |
| 72 | SC07A1 | Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S | buc | 9,00 |
| 73 | SC07B1 | Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P | buc | 1,00 |
| 74 | SC04C | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe piedestal | buc | 19,00 |
| 75 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind diametrul de 1/2" | buc | 19,00 |
| 76 | SA40A | Instalarea mufelor antiincendiare D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri | buc | 145,00 |
| 77 | SB09E | Supapa de aer din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm, articol HL900N | buc | 4,00 |
| 78 | SC05B | Chiuveta din fonta emailata 500x500 mm, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de beton | buc | 2,00 |
| 79 | SB28A | Sifon pentru masina de cada de baie, avind gratarul din otel inoxidabil, iesire laterala, avind diametrul iesirii de 32 mm. | buc | 1,00 |
| 80 | SB28B | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind gratarul din otel inoxidabil, avind diametrul iesirii de 110 mm, de tip HL317 | buc | 2,00 |
| 81 | SB28A | Sifon pentru masina de spalat, avind gratarul din otel inoxidabil, iesire laterala, avind diametrul iesirii de 32 mm. | buc | 3,00 |
| 82 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 50,00 |
| 83 | 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 | 71,70 |
| 84 | 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 | 1,40 |
|  |  | **Capitolul** 1.4. Sistema K3 |  |  |
| 85 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm | m | 5,00 |
| 86 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | m | 50,00 |
| 87 | SB08E | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm | m | 70,00 |
| 88 | SB08C | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm | m | 10,00 |
| 89 | SB09C | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm | buc | 12,00 |
| 90 | SB09E | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | buc | 142,00 |
| 91 | SB09G | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm | buc | 6,00 |
| 92 | SB28B | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind gratarul din otel inoxidabil, avind diametrul iesirii de 110 mm, de tip HL317 | buc | 10,00 |
| 93 | SA40A | Instalarea mufelor antiincendiare D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri | buc | 10,00 |
| 94 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 20,00 |
| 95 | SC05B | Chiuveta din fonta emailata, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pereti din zidarie de beton | buc | 7,00 |
| 96 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind diametrul de 1/2" | buc | 7,00 |
| 97 | 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 | 13,00 |
| 98 | 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 | 0,50 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Apeduct B1 |  |  |
| 99 | SD17B | Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama) | buc | 12,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Sistema T3, T4 |  |  |
| 100 | SC09A aplicativ | Montarea panoului de dus din inox (numai manopera) | buc | 104,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Sistema K1 |  |  |
| 101 | SC02A | Cada pentru dus (numai manopera) | buc | 2,00 |
| 102 | SC07B k=3 | Vas pentru closet, complet echipat, din inox. inclusiv toate accesoriile (numai manopera) | buc | 104,00 |
| 103 | SB29D | Jgheab de pardosea de tip PZ 013 din otel inoxidabil AISI 304, montaj incastrat in pardosea, inclusiv gratarul si sifonul de scutgere antivandal (numai manopera) | buc | 104,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Apeduct B1 |  |  |
| 104 | pret furnizor | Dulap antiincendiar suspendat 840x200x650 (h) | buc | 12,00 |
| 105 | pret furnizor | Robinet special cu mufa si conexiune rapida pentru hidrant de incendiu Dn=2" | buc | 12,00 |
| 106 | pret furnizaor | Furtun pentru hidrant de incendiu dn=2", L=20m | buc | 12,00 |
| 107 | pret furnizor | Stut de conexiune a furtunului de tip ГР-50 | buc | 24,00 |
| 108 | pret furnizor | Stut de conexiune de tip ГM-50 | buc | 12,00 |
| 109 | pret furnizor | Stut de capat incendiar de tip PC-50 | buc | 12,00 |
| 110 | pret furnizor | Extinctor ОП-5 | buc | 24,00 |
| 111 |  | Indicator HIDRANT, autocolant | buc | 12,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Sistema T3, T4 |  |  |
| 112 | pret furnizor | Dus de perete de antivandal pentru o apa premixata. Realizat din tabla de otel inoxidabil. 2 mm si echipat cu un cuier de dus anti-vandal cu economie de energie cu un debit de 9 litri / min. Dotari: buton antivandal cu senzor, electronice, inclusiv electrovalva, furtunuri de conectare si material de montare. Model BSAS 03. | buc | 102,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Sistema K1 |  |  |
| 113 | pret furnizor | Cabina pentru dus 900x900 mm, echipata cu sifon si amestecator de apa cu dus | buc | 2,00 |
| 114 | pret furnizor | Set combinat de siguranta din otel inoxidabil grosime 2.0 mm de tip BSK 01.L - toaleta din stinga + chiuveta + fintina, control prin butoane de siguranta cu timp reglabil al debitului de apa, 12 V, 50 Hz si setul de montare | buc | 52,00 |
| 115 | pret furnizor | Set combinat de siguranta din otel inoxidabil grosime 2.0 mm de tip BSK 01.P - toaleta din dreapta + chiuveta + fintina, control prin butoane de siguranta cu timp reglabil al debitului de apa, 12 V, 50 Hz si setul de montare | buc | 52,00 |
| 116 | pret furnizor | Jgheab de pardosea de tip PZ 013 din otel inoxidabil AISI 304, montaj incastrat in pardosea, inclusiv gratarul si sifonul de scutgere antivandal. Dimensiunea totala, inclusiv tivurile - 850 (950) x 130 x 100 mm, Dimensiunea gratarului - 791 (891) x 70 mm. | buc | 104,00 |

**№ 2-1-5 Echipament electric de forta / Iluminat electric interior (85/24.06/2013-1-EEF/IEI)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 3 200,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 3 200,00 |
| 3 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 120,00 |
| 4 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 120,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Dulapuri electrice |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1.1. ВУ |  |  |
| 5 | 08-03-572-5 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700х1100 | buc | 1,00 |
| 6 | 08-03-526-3 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-35 | buc | 2,00 |
| 7 | 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 - ПЦ-2 | buc | 2,00 |
| 8 | 08-03-600-2 | Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze | buc | 2,00 |
| 9 | 08-01-080-3 | Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la:12 - ОПС | buc | 2,00 |
| 10 | 08-01-053-1 | Transformator de curent, tensiune pina la 10 kV | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.2. ГРЩ1 |  |  |
| 11 | 08-03-572-4 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200х1000 | buc | 1,00 |
| 12 | 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 - ВР32 | buc | 1,00 |
| 13 | 08-03-526-3 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-35 | buc | 1,00 |
| 14 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 2,00 |
| 15 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=600 mm | buc | 2,00 |
| 16 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 1,00 |
| 17 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.3. ГРЩ2 |  |  |
| 18 | 08-03-572-5 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700х1100 | buc | 1,00 |
| 19 | 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 - ВР32 | buc | 1,00 |
| 20 | 08-03-526-3 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-35 | buc | 1,00 |
| 21 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 11,00 |
| 22 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 1,00 |
| 23 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=600 mm | buc | 4,00 |
| 24 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 2,00 |
| 25 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.4. ЩГП |  |  |
| 26 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 27 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 8,00 |
| 28 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 1,00 |
| 29 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=200 mm | buc | 4,00 |
| 30 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 2,00 |
| 31 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.5. РЩ1 |  |  |
| 32 | 08-03-572-4 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200х1000 | buc | 1,00 |
| 33 | 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 - ВР32 | buc | 1,00 |
| 34 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 19,00 |
| 35 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=600 mm | buc | 5,00 |
| 36 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 2,00 |
| 37 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.6. РЩ2 |  |  |
| 38 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 39 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 9,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.7. РЩ3 |  |  |
| 40 | 08-03-572-4 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200х1000 | buc | 1,00 |
| 41 | 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 - ВР32 | buc | 1,00 |
| 42 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 9,00 |
| 43 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=600 mm | buc | 3,00 |
| 44 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 2,00 |
| 45 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.8. РЩ4 |  |  |
| 46 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 47 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 13,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.9. РЩВ |  |  |
| 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 49 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 8,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.10. РЩДУ1 - РЩДУ3 |  |  |
| 50 | 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 600х600 | buc | 3,00 |
| 51 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 63,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.11. ЩВ1 |  |  |
| 52 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 53 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 5,00 |
| 54 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 4,00 |
| 55 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=300 mm | buc | 2,00 |
| 56 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 1,00 |
| 57 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.12. ЩВ2 |  |  |
| 58 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 59 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 7,00 |
| 60 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 6,00 |
| 61 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=300 mm | buc | 2,00 |
| 62 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 1,00 |
| 63 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.13. ЩВ3 |  |  |
| 64 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 65 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 4,00 |
| 66 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 2,00 |
| 67 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=300 mm | buc | 2,00 |
| 68 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 1,00 |
| 69 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.14. ЩВ4 |  |  |
| 70 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 71 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 3,00 |
| 72 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 1,00 |
| 73 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=300 mm | buc | 2,00 |
| 74 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 1,00 |
| 75 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 2, L=418 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.15. ЩДО1 |  |  |
| 76 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 77 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 8,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.16. ЩДО2 |  |  |
| 78 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 79 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 8,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.17. ЩДО3 |  |  |
| 80 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 81 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.18. ЩДО4 |  |  |
| 82 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 83 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 7,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.19. ЩСБ |  |  |
| 84 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 85 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 17,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.20. ЩАО |  |  |
| 86 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 87 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 7,00 |
| 88 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 1,00 |
| 89 | 08-01-081-2 | Aparat de comanda - Fotoreleu | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.21. ЩО1 |  |  |
| 90 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 91 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 11,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.22. ЩО2 |  |  |
| 92 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 93 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 15,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.23. ЩО3 |  |  |
| 94 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 95 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 12,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.24. ЩО4 |  |  |
| 96 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 97 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 14,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.25. ЩО5 |  |  |
| 98 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 99 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.26. РЩ31 |  |  |
| 100 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 101 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 11,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.27. РЩ32, РЩ34 |  |  |
| 102 | 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 600х600 | buc | 2,00 |
| 103 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 46,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.28. РЩ33, РЩ35 |  |  |
| 104 | 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 600х600 | buc | 2,00 |
| 105 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 46,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.29. ЩК |  |  |
| 106 | 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 600х600 | buc | 102,00 |
| 107 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 408,00 |
| 108 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori | buc | 102,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.1.30. Degivare |  |  |
| 109 | 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 600х600 | buc | 2,00 |
| 110 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 2,00 |
| 111 | 08-01-081-2 | Aparat de comanda - Termostat cu senzor exterior de temperatura | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Cablu, sisteme de pozare cablu, impamintare |  |  |
| 112 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 57,15 |
| 113 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 1x1.5 mm2 | m.l. | 3 400,00 |
| 114 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x1.5 mm2 | m.l. | 2 055,00 |
| 115 | pret furnizor | Cablu de control de tip KВВГнг(A)-FRLS 4x1.5 mm2 | m.l. | 240,00 |
| 116 | pret furnizor | Conductor electric tip ПВ 1x4.0 mm2 | m.l. | 20,00 |
| 117 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 | 100 m | 105,55 |
| 118 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 2x4 mm2 | m.l. | 1 325,00 |
| 119 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x2.5 mm2 | m.l. | 4 730,00 |
| 120 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 3x2.5 mm2 | m.l. | 2 250,00 |
| 121 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x4 mm2 | m.l. | 1 985,00 |
| 122 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5x1.5 mm2 | m.l. | 35,00 |
| 123 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5x2.5 mm2 | m.l. | 230,00 |
| 124 | 08-02-412-4 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2 | 100 m | 6,27 |
| 125 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x6 mm2 | m.l. | 17,00 |
| 126 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х4 mm2 | m.l. | 380,00 |
| 127 | pret furnizor | Cablu ВВГнг(A)-FRLS 5х4 mmp | m.l. | 120,00 |
| 128 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х6 mm2 | m.l. | 110,00 |
| 129 | 08-02-412-5 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 70 mm2 | 100 m | 0,45 |
| 130 | pret furnizor | Cablu KВВГнг(A)-LSL Tx-1 27x1.5 mm2 | m.l. | 45,00 |
| 131 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,55 |
| 132 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 4x16 mm2 | m.l. | 55,00 |
| 133 | 08-02-148-2 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg | 100 m | 1,56 |
| 134 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х10 mm2 | m.l. | 47,00 |
| 135 | pret furnizor | Cablu ВВГнг(A)-FRLS 5х10 mmp | m.l. | 7,00 |
| 136 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х16 mm2 | m.l. | 102,00 |
| 137 | 08-02-148-4 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg | 100 m | 0,80 |
| 138 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х70 mm2 | m.l. | 50,00 |
| 139 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х95 mm2 | m.l. | 30,00 |
| 140 | 08-02-148-5 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 9 kg | 100 m | 0,07 |
| 141 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х150 mm2 | m.l. | 7,00 |
| 142 | 08-02-146-1 | Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg | 100 m | 0,34 |
| 143 | pret furnizor | Cablu degivrare de tip bifilar (miez dublu conductor), cu manta exterioara XLPE rezistenta la temperaturi pina la +240"C si actionari mecanice. Izolatia interioata este compusa din FEP+XLPE, IP67, Un=230V, peterea liniara de incalzire - 25W/m.l. | m.l. | 34,00 |
| 144 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 41,60 |
| 145 | pret furnizor | Teava PE p/u electromontaj d=16 mm | m.l. | 1 410,00 |
| 146 | pret furnizor | Teava PE p/u electromontaj d=20 mm | m.l. | 650,00 |
| 147 | pret furnizor | Teava PE p/u electromontaj d=25 mm | m.l. | 2 100,00 |
| 148 | 08-02-409-2 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm | 100 m | 5,35 |
| 149 | pret furnizor | Teava PE p/u electromontaj d=32 mm | m.l. | 340,00 |
| 150 | pret furnizor | Teava PE p/u electromontaj d=40 mm | m.l. | 150,00 |
| 151 | pret furnizor | Teava PE p/u electromontaj d=50 mm | m.l. | 45,00 |
| 152 | 08-02-409-8 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe baza pardoselii, diametru 80 mm | 100 m | 0,48 |
| 153 | pret furnizor | Teava PE p/u electromontaj d=80 mm | m.l. | 48,00 |
| 154 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 1,53 |
| 155 | pret furnizor | Canal metalic zincat, perforat, pentru cabluri, grosimea 0.7 mm, cu capac cu lacat, sectiune 50x30(h) mm | m.l. | 70,00 |
| 156 | pret furnizor | Canal metalic zincat, perforat, pentru cabluri, grosimea 0.7 mm, cu capac cu lacat, sectiune 100x30(h) mm | m.l. | 30,00 |
| 157 | pret furnizor | Canal metalic zincat, perforat, pentru cabluri, grosimea 0.7 mm, cu capac cu lacat, sectiune 200x30(h) mm | m.l. | 53,00 |
| 158 | pret furnizor | Conector pentru jgheab metalic h=30 mm | buc | 102,00 |
| 159 | pret furnizor | Cot 90" cu capac cu lacat pentru jgheab metalic zincat 300x30(h) mm | buc | 3,00 |
| 160 | pret furnizor | Scimbare de sectiune canal metalic zincat 300x30 / 200x30 mm cu capac cu lacat | buc | 3,00 |
| 161 | pret furnizor | Scimbare de sectiune canal metalic zincat 200x30 / 100x30 mm cu capac cu lacat | buc | 3,00 |
| 162 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 0,20 |
| 163 | pret furnizor | Jgheb metalic zincat neperforat, grosime pereti 1.0 mm, cu capac, sectiune 70x70 mm | m | 20,00 |
| 164 | 08-02-472-7 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 | 100 m | 1,60 |
| 165 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm | 100 m | 4,00 |
| 166 | 08-02-472-10 | Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 10 mm2, deschis, pe suporturi de constructie | 100 m | 3,00 |
| 167 | 08-02-412-3 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 | 100 m | 3,00 |
| 168 | pret furnizor | Conductor electric tip ПВ 1x10 mm2 | m.l. | 300,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Aparate 230V |  |  |
| 169 | 08-03-594-3 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4 | 100 buc | 0,56 |
| 170 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent ЛBО-4x18-004, IP20 | buc | 56,00 |
| 171 | 08-03-594-1 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 1 | 100 buc | 0,91 |
| 172 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent ЛПП-07В 1x36-311, IP65 | buc | 91,00 |
| 173 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent ЛПБ-06В 1x15-033 Альфа-24А, IP20 | buc | 6,00 |
| 174 | 08-03-594-2 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 | 100 buc | 0,47 |
| 175 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent ЛПП-07В 2x36-311, IP65 | buc | 47,00 |
| 176 | 08-03-593-5 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele | 100 buc | 4,41 |
| 177 | pret furnizor | Corp de iluminat cu lampa incandescenta IP 54 de tip НББ64B-100-019 Selena 32A | buc | 226,00 |
| 178 | pret furnizor | Corp de iluminat cu lampa incandescenta IP54 de tip НББ64-60-023 Selena 3A | buc | 215,00 |
| 179 | pret furnizor | Lampa luminiscenta TL-D, 36W | buc | 185,00 |
| 180 | pret furnizor | Lampa luminiscenta ЛБ, 18W | buc | 224,00 |
| 181 | pret furnizor | Lampa luminiscenta compacta 15W | buc | 4,00 |
| 182 | pret furnizor | Lampa incandescenta 100W | buc | 226,00 |
| 183 | pret furnizor | Lampa incandescenta 60W | buc | 11,00 |
| 184 | pret furnizor | Lampa incandescenta 25W, 36V | buc | 204,00 |
| 185 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete | 100 buc | 0,29 |
| 186 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent cu sursa autonoma de alimentare ССА-1001, cu inscriptia "IESIRE" si indicarea directiei de evacuare | buc | 29,00 |
| 187 | 08-03-591-10 | Priza de fisa semietansata si etansata, montare aparenta | 100 buc | 0,24 |
| 188 | pret furnizor | Priza instalatie deschisa cu legare la pamint, IP44, 16A, 220V | buc | 24,00 |
| 189 | 08-03-591-9 | Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate | 100 buc | 3,16 |
| 190 | pret furnizor | Priza instalatie inchisa cu legare la pamint, IP20, 16A, 220V | buc | 316,00 |
| 191 | 08-03-591-11 | Priza de fisa tripolara, montare aparenta | 100 buc | 0,05 |
| 192 | pret furnizor | Priza de forta stationara, 2P+PE, IP20, 16A, 230V | buc | 2,00 |
| 193 | pret furnizor | Priza de forta, 3P+N+PE cu furca, etansata, IP54, 16A, 380V | buc | 3,00 |
| 194 | 08-03-591-2 | Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate | 100 buc | 3,91 |
| 195 | pret furnizor | Intrerupator instalatie inchisa cu 1 clapa, IP20, 10A, 220V | buc | 391,00 |
| 196 | 08-03-591-5 | Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate | 100 buc | 0,24 |
| 197 | pret furnizor | Intrerupator instalatie inchisa cu 2 clape, IP20, 10A, 220V | buc | 24,00 |
| 198 | 08-03-591-7 | Comutator tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate | 100 buc | 0,04 |
| 199 | pret furnizor | Comutator instalatie inchisa cu 1 clape, IP20, 16A, 220V | buc | 4,00 |
| 200 | 08-03-591-1 | Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta | 100 buc | 0,15 |
| 201 | pret furnizor | Intrerupator instalatie deschisa cu 1 clapa, IP44, 16A, 220V | buc | 15,00 |
| 202 | 08-03-591-4 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, montare aparenta | 100 buc | 0,02 |
| 203 | pret furnizor | Intrerupator instalatie deschisa cu 2 clape, IP44, 16A, 220V | buc | 2,00 |
| 204 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori | buc | 2,00 |
| 205 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare pe perete | buc | 454,00 |
| 206 | pret furnizor | Doze de derivatie de tip У-197 УХЛ4 | buc | 450,00 |
| 207 | pret furnizor | Cutie de distributie pentru instalatie deschisa KM41237 cu capac IP44 | buc | 4,00 |
| 208 | 08-03-532-4 | Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 | buc | 13,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Dulapuri electrice |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1.1. ВУ |  |  |
| 209 | pret furnizor | Dulap din metal, IP65, aplicabil, curent 250A, cu izolatori, sine, bare, lacat cu chee, de tip BZUM-TF-02-250 | buc | 1,00 |
| 210 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-35, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 250 A | buc | 2,00 |
| 211 | pret furnizor | Intrerupator cu pirghie ПЦ-2, 3Р, 250А | buc | 2,00 |
| 212 | pret furnizor | Contor electronic 5A, 380V | buc | 2,00 |
| 213 | pret furnizor | Limitator de supratensiune, clasa I(B) cu 4 poli | buc | 2,00 |
| 214 | pert furnizor | Transformator de curent ТТИ30-250/5 А | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.2. ГРЩ1 |  |  |
| 215 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-4-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 800 x 650 x 250 mm | buc | 1,00 |
| 216 | pret furnizor | Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-400, 400A, 380V, IP33 | buc | 1,00 |
| 217 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-35, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 200 A | buc | 1,00 |
| 218 | pret furnizor | Automat BA47-100, 3P, 63A, °C° | buc | 1,00 |
| 219 | pret furnizor | Automat BA47-100, 3P, 25A, °C° | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.3. ГРЩ2 |  |  |
| 220 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-7-0, УХЛ3, IP31, dimensiuni 1400 x 650 x 285 mm | buc | 1,00 |
| 221 | pret furnizor | Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-400, 400A, 380V, IP33 | buc | 1,00 |
| 222 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-35, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 160 A | buc | 1,00 |
| 223 | pret furnizor | Automat BA47-100, 3P, 63A, °C° | buc | 1,00 |
| 224 | pret furnizor | Automat BA47-100, 3P, 40A, °C° | buc | 1,00 |
| 225 | pret furnizor | Automat BA47-100, 3P, 25A, °C° | buc | 7,00 |
| 226 | pret furnizor | Automat BA47-100, 1P, 10A, °C° | buc | 2,00 |
| 227 | pret furnizor | Contactor modular de tip KMИ 11811 | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.4. ЩГП |  |  |
| 228 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-3-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 650 x 500 x 220 mm | buc | 1,00 |
| 229 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=100A | buc | 1,00 |
| 230 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=25A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 231 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=16A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 4,00 |
| 232 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=40A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 233 | pret furnizor | Contactor modular de tip KMИ 11811 | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.5. РЩ1 |  |  |
| 234 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-5-0-36 УХЛ3, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm | buc | 1,00 |
| 235 | pret furnizor | Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-250, 250A, 380V, IP33 | buc | 1,00 |
| 236 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=50 A, 30мА, Un=400V | buc | 3,00 |
| 237 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=32 A, 30мА, Un=400V | buc | 4,00 |
| 238 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=25 A, 30мА, Un=400V | buc | 1,00 |
| 239 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=16 A, 30мА, Un=400V | buc | 2,00 |
| 240 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=10 A, 30мА, Un=400V | buc | 2,00 |
| 241 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=20А, 30мА, Un=230V | buc | 2,00 |
| 242 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=10А, 30мА, Un=230V | buc | 5,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.6. РЩ2 |  |  |
| 243 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 18 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-18з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 244 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 245 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=10A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 246 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=16A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 7,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.7. РЩ3 |  |  |
| 247 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-4-0 74 У2, IP54, dimensiuni 800 x 650 x 250 mm | buc | 1,00 |
| 248 | pret furnizor | Intrerupator cu pirghie (rubilnic) VR32-250, 250A, 380V, IP33 | buc | 1,00 |
| 249 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=63 A, 30мА, Un=400V | buc | 4,00 |
| 250 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=50 A, 30мА, Un=400V | buc | 2,00 |
| 251 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=25А, 30мА, Un=230V | buc | 3,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.8. РЩ4 |  |  |
| 252 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-36з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 253 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=63A | buc | 1,00 |
| 254 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, tetrapolar, cu caracteristica "AC", In=16 A, 30мА, Un=400V | buc | 1,00 |
| 255 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 7,00 |
| 256 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=10А, 30мА, Un=230V | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.9. РЩВ |  |  |
| 257 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-24з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 258 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 259 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=20A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 260 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=16A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 261 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=10A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 262 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.10. РЩДУ1 - РЩДУ3 |  |  |
| 263 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-36з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 3,00 |
| 264 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 3,00 |
| 265 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 60,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.11. ЩВ1 |  |  |
| 266 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-2-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 510 x 400 x 220 mm | buc | 1,00 |
| 267 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=25A | buc | 1,00 |
| 268 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 4,00 |
| 269 | pret furnizor | Contactor KM 20-20, 230V | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.12. ЩВ2 |  |  |
| 270 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-2-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 510 x 400 x 220 mm | buc | 1,00 |
| 271 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=25A | buc | 1,00 |
| 272 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 6,00 |
| 273 | pret furnizor | Contactor KM 20-20, 230V | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.13. ЩВ3 |  |  |
| 274 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-2-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 510 x 400 x 220 mm | buc | 1,00 |
| 275 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=25A | buc | 1,00 |
| 276 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=4A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 277 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 278 | pret furnizor | Contactor KM 20-20, 230V | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.14. ЩВ4 |  |  |
| 279 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-2-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 510 x 400 x 220 mm | buc | 1,00 |
| 280 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=25A | buc | 1,00 |
| 281 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=4A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 282 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 283 | pret furnizor | Contactor KM 20-20, 230V | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.15. ЩДО1 |  |  |
| 284 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 285 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A | buc | 1,00 |
| 286 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 7,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.16. ЩДО2 |  |  |
| 287 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 288 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A | buc | 1,00 |
| 289 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 7,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.17. ЩДО3 |  |  |
| 290 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 291 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A | buc | 1,00 |
| 292 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 5,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.18. ЩДО4 |  |  |
| 293 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 294 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A | buc | 1,00 |
| 295 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.19. ЩСБ |  |  |
| 296 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-24з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 297 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A | buc | 1,00 |
| 298 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 16,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.20. ЩАО |  |  |
| 299 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 18 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-18з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 300 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 301 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 302 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 5,00 |
| 303 | pret furnizor | Intrerupator crepuscular In=10A, Ue=230V, 2...100Lux, IP65 - ФР-601 | buc | 1,00 |
| 304 | pret furnizor | Contactor KM 20-20, 230V | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.21. ЩО1 |  |  |
| 305 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-36з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 306 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 307 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 1,00 |
| 308 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=10А, 30мА, Un=230V | buc | 1,00 |
| 309 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 2,00 |
| 310 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.22. ЩО2 |  |  |
| 311 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-36з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 312 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 313 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 1,00 |
| 314 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 8,00 |
| 315 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 5,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.23. ЩО3 |  |  |
| 316 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-24з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 317 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 318 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 2,00 |
| 319 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 4,00 |
| 320 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 5,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.24. ЩО4 |  |  |
| 321 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-36з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 322 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 323 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 3,00 |
| 324 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 4,00 |
| 325 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.25. ЩО5 |  |  |
| 326 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 18 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-18з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 327 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 328 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 4,00 |
| 329 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.26. РЩ31 |  |  |
| 330 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 18 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-18з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 331 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=32A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 332 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=20A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 10,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.27. РЩ32, РЩ34 |  |  |
| 333 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-36з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 2,00 |
| 334 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=32A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 335 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=20A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 44,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.28. РЩ33, РЩ35 |  |  |
| 336 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-36з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 2,00 |
| 337 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=32A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 338 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=20A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 48,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.29. ЩК |  |  |
| 339 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 102,00 |
| 340 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 204,00 |
| 341 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 102,00 |
| 342 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=2A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 102,00 |
| 343 | pret furnizor | Тransformator de coborire pe bara DIN, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 12V de tip ELCTM30/12V sau similar | buc | 102,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.1.30. Degivare |  |  |
| 344 | pret furnizor | Boxa din material plastic 4 module, IP31 | buc | 2,00 |
| 345 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=50A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 346 | pret furnizor | Termostat cu senzor exterior de temperatura pentru sistemele de incalzire/degivrare prin cablu IP44, buton on/off оncorporat - Devireg 610 | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Aparate 230V |  |  |
| 347 | pret furnizor | Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 36V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/36 | buc | 2,00 |
| 348 | pret furnizor | Cutie pentru instalarea butoanelor de comanda, pentru 2 locuri de tip КП102, IP 20 | buc | 13,00 |
| 349 | pret furnizor | Buton SB-7, d=22 mm | buc | 26,00 |

**№ 2-1-6 Semnalizare de paza automata (85/24.06/2013-1-SPA)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 1 600,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 1 600,00 |
| 3 | RpCU05D1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 300,00 |
| 4 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 200,00 |
| 5 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 500,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 6 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 | buc | 7,00 |
| 7 | 10-08-001-02 | Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze - Dispositiv logic pentru paza cu 256 zone de securitate | buc | 1,00 |
| 8 | 10-08-001-11 | Aparate receptoare: Dispozitive intermediare - Placa de expansiune cu 8 zone | buc | 22,00 |
| 9 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 7,00 |
| 10 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Acumulator | buc | 7,00 |
| 11 | 10-08-001-13 | Aparate receptoare: Tastatura pentru administrarea sistemei | buc | 1,00 |
| 12 | 10-08-002-04 | Avertizoare "SPA" automatice: de contact magnetic la deschiderea usilor | buc | 126,00 |
| 13 | 10-01-039-06 | Buton de apel, cu pregatire loc de montare | buc | 68,00 |
| 14 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 85,50 |
| 15 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 8 550,00 |
| 16 | 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 | 83,00 |
| 17 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu 4 conductoare din cupru cu sectiunea 0,5 mm2, cu izolatie fara halogen - C.A.-HF | m.l. | 8 300,00 |
| 18 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 6,50 |
| 19 | pret furnizor | Cablu de alimentare din cupru cu 3 conductori, cu sectiunea min.=1.0mm2, de tip FRHF (conform ГОСТ 31565-2012) | m.l. | 130,00 |
| 20 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG | m.l. | 200,00 |
| 21 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran, outdoor - FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 220,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 22 | pret ofertant | Dulap din metal pentru dispositiv logic cu gab. min. 370 mm x 330 mm. cu cheie IP31, inclusiv elementele de montare | buc | 1,00 |
| 23 | pret ofertant | Dulap din metal pentru placa de expansiune cu gab. min. 370 mm x 330 mm. cu cheie IP31, inclusiv elementele de montare | buc | 6,00 |
| 24 | pret ofertant | Dispositiv logic pentru paza cu 256 zone de securitate, 12 V, 200 mA (de tip INTEGRA 256 Plus, "Satel") | buc | 1,00 |
| 25 | pret ofertant | Placa de expansiune cu 8 zone 35/80 mA, fara sursa de alimentare (de tip INT-E, "Satel") | buc | 22,00 |
| 26 | pret ofertant | Sursa de alimentare 12 V, 6 A, in dulap din metal (de tip APS-612, "Satel") | buc | 7,00 |
| 27 | pret ofertant | Acumulator 12V 7А/h | buc | 7,00 |
| 28 | pret ofertant | Tastatura pentru administrarea sistemei, 60/110 mA (de tip INT-KLFR-SSW, "Satel") | buc | 1,00 |
| 29 | pret ofertant | Contact magnetic pentru starea usii, metalic | buc | 126,00 |
| 30 | pret ofertant | Buton de alarma, in corp din metal, cu cheie, IK10 | buc | 68,00 |

**№ 2-1-7 Semnalizare de incendiu (85/24.06/2013-1-SI)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 360,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 360,00 |
| 3 | RpCU05D1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 600,00 |
| 4 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 40,00 |
| 5 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 640,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 6 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600х600х350 | buc | 1,00 |
| 7 | 10-08-001-01 | Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze | buc | 1,00 |
| 8 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul cu 2 bucle de detectie | buc | 3,00 |
| 9 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul cu 4 iesiri de tip releu | buc | 2,00 |
| 10 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul de comunicare RS485 | buc | 1,00 |
| 11 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Acumulator capsulat | buc | 4,00 |
| 12 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 2,00 |
| 13 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul adresabil | buc | 8,00 |
| 14 | 10-08-002-02 | Avertizoare "SI" automatice: de fum, inclusiv soclul pentri detector si cutia suplimentara pentru montare detector | buc | 167,00 |
| 15 | 10-08-002-01 | Avertizoare "SI" automatice: termic, inclusiv soclul pentri detector si cutia suplimentara pentru montare detector | buc | 115,00 |
| 16 | 08-03-591-3 apicabil | Declansator manual de alarma de incendiu | 100 buc | 0,22 |
| 17 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete - Semnalizator optic si acustic | 100 buc | 0,05 |
| 18 | 10-04-066-06 | Aparataj de perete: Tablou informativ | buc | 5,00 |
| 19 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 26,00 |
| 20 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 2 600,00 |
| 21 | 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 | 31,00 |
| 22 | pret furnizor | Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mm2, ГОСТ 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 | m.l. | 100,00 |
| 23 | pret furnizor | Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=1,0 mm2, ГОСТ 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 | m.l. | 3 000,00 |
| 24 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 2,00 |
| 25 | pret furnizor | Cablu FTP Cat6-4x2x0,5 | m.l. | 200,00 |
| 26 | CK30A aplicabil | Capac de protectie din metal pentru detectoare de fum in celule fixata cu suruburi antivandal | buc | 104,00 |
| 27 | 10-06-068-14 | Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 28 | pret ofertant | Dispositiv logic - centrala detectie incendiu adresabila modulara, cu LCD panou frontal si cu protocol printer, U = 24 V (de tip PREVIDIA Max, "INIM") | buc | 1,00 |
| 29 | pret ofertant | Modul cu 2 bucle de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L, "INIM") | buc | 3,00 |
| 30 | pret ofertant | Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R, INIM) | buc | 2,00 |
| 31 | pret ofertant | Modul de comunicare RS485, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMNET, INIM) | buc | 1,00 |
| 32 | pret ofertant | Acumulator capsulat 12 V/17 Ah | buc | 2,00 |
| 33 | pret ofertant | Sursa de alimentare de rezerva pentru dispozitiv logic, 2A, 24V, EN 54 | buc | 1,00 |
| 34 | pret ofertant | Sursa de alimentare de rezerva 24 V, 4A, pentru instalarea min. 2 baterii 12 V/17 Ah, EN54 | buc | 1,00 |
| 35 | pret ofertant | Scut metalic pentru instalarea centrala detectie incendiu, IP31 | buc | 1,00 |
| 36 | pret ofertant | Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR, INIM) | buc | 8,00 |
| 37 | pret ofertant | Detector de fum, adresabil (de tip ED100, INIM) | buc | 167,00 |
| 38 | pret ofertant | Detector de temperatura, adresabil (de tip ED200, INIM) | buc | 115,00 |
| 39 | pret ofertant | Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM) | buc | 282,00 |
| 40 | pret ofertant | Сutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030, INIM) | buc | 282,00 |
| 41 | pret ofertant | Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EС0020, INIM) | buc | 22,00 |
| 42 | pret ofertant | Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip ES2020, INIM) | buc | 5,00 |
| 43 | pret ofertant | Tablou informativ (de tip FPMCPU, INIM) | buc | 5,00 |
| 44 | pret ofertant | Carcas de protectie pentru detectoarele in celule | buc | 104,00 |
| 45 | pret ofertant | Soft pentru administrarea sistemei in set cu licenta | SET | 1,00 |

**№ 2-1-8 Comunicatii radio (85/24.06/2013-1-TS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de montare |  |  |
| 1 | 10-04-087-07 | Utilaj de centrala: Repeater + LAN Interface + Duplexer | set | 1,00 |
| 2 | 10-04-101-06 adoptat | Montare Tapper si Splitter | buc | 3,00 |
| 3 | 10-07-001-02 | Antena | buc | 3,00 |
| 4 | 11-04-022-01 | Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: RF cable and connectors | buc | 1,00 |
| 5 | 10-08-003-03 | Dispozitive - Power supply | buc | 1,00 |
| 6 | 10-04-087-07 | Utilaj de centrala: Utilajului pentru Mobile/Fixed radio | set | 1,00 |
| 7 | 10-06-068-14 | Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Utilaj |  |  |
| 8 | pret furnizor | Repeater DMR UHF (de tip TKR-D810E) | set | 1,00 |
| 9 | pret furnizor | LAN Interface (de tip KTI-5) | set | 1,00 |
| 10 | pret furnizor | Duplexer UHF | set | 1,00 |
| 11 | pret furnizor | Fixed antenna UHF 400-450 Mhz, exterior | set | 1,00 |
| 12 | pret furnizor | Indoor antenna UHF 400-450 Mhz, interior | set | 2,00 |
| 13 | pret furnizor | Tapper 1/3 | set | 1,00 |
| 14 | pret furnizor | Splitter 1/2 | set | 1,00 |
| 15 | pret furnizor | RF cable and connectors, L=30m (de tip FSJ4RK-50B 1/2" Superflex, Fire Retardant Heliax Coax Cable) | set | 1,00 |
| 16 | pret furnizor | Power supply, 13,5V, 15A | set | 1,00 |
| 17 | pret furnizor | Programming software for Repeaters + Programming cable for Repeaters (de tip KPG-174D + KPG-46UM) | set | 1,00 |
| 18 | pret furnizor | Remote monitoring software (de tip KPG-149) | set | 1,00 |
| 19 | pret furnizor | Licente pentru administrarea sistemei, set pentru Dispecer/operator (kas 20 IP Pack+KWD20C lm + KWD-20S VR) | set | 1,00 |
| 20 | pret furnizor | Utilajului pentru Mobile/Fixed radio in urmatoarea componenta: Mobile/Fixed radios (UHF) with GPS (de tip NX-3820GE) + Mobile microphone (de tip KMC-30) + Desktop control microphone (de tip KMC-9C) + GPS antenna (de tip KRA-40) + Programming software (de tip KPG-D3) | set | 1,00 |
| 21 | pret furnizor | Radio portabile cu display (de tip NX-1300DE2) in urmatoarea componenta: Portable radio NX-1300DE2 (display and half keypad) 400-470 Mhz (de tip NX-1300DE2) + Rapid charger (de tip KSC-35SE) + Li-Ion battery 2450 mAh (de tip KNB-69L) + UHF antenna 400-450 Mhz (de tip KRA-42M) | set | 10,00 |
| 22 | pret furnizor | Programming software (de tip KPG-D6) cu Programming cable (de tip KPG-22UM) | set | 1,00 |
| 23 | pret furnizor | Radio portabile de baza (de tip NX-1300DE3) in urmatoarea componenta: Portable radio NX-1300DE3 (basic model) 400-470 Mhz (de tip NX-1300DE3) + Rapid charger (de tip KSC-35SE) + Li-Ion battery 2000 mAh (de tip KNB-69L) + UHF antenna 400-450 Mhz (de tip KRA-42M) | set | 40,00 |

**№ 2-1-9 Solutii tehnologice (85/24.06/2013-1-TX)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. Din specificatie | Denumire | Dimensiuni de gabarit: LxBxH, mm | Unitate de masura | Cantitate |
|  | **1. Cost mobilier** |  |  |  |
| 1 | Ванна моечная стационарная нерж.сталь | 30х630х450 | buc | 13,00 |
| 2 | Стеллаж производственный нерж.сталь | 1200х400х2000 | buc | 20,00 |
| 3 | Шкаф холодильный, 1ф, N=0.35 квт | 697х695х1960 | buc | 3,00 |
| 4 | Шкаф холодильный,низкотемпературный 1ф, N=0.9квт | 1474х960х1996 | buc | 1,00 |
| 5 | Ларь морозильный N=0.45квт | 1772x650x918 | buc | 1,00 |
| 6 | Шкаф холодильный,низкотемпературный 1ф, N=0.9квт | 1474х960х1996 | buc | 1,00 |
| 7 | Шкаф холодильный,среднетемпературный 1ф, N=0.35квт | 697х695х1960 | buc | 1,00 |
| 8 | Шкаф холодильный, 1ф, N=0.55квт | 1400х700х1960 | buc | 3,00 |
| 9 | Ларь для овощей | 1200x700x800 | buc | 6,00 |
| 10 | Шкаф холодильный,среднетемпературный 1ф, N=0.35квт | 697х695х1960 | buc | 2,00 |
| 11 | Стол производственный со встроен- ной мойкой | 1500х800х850 | buc | 4,00 |
| 12 | Электроточило для ножей настольное N=0,8 kw | 120х150х140 | buc | 1,00 |
| 13 | Стол производственный с полкой нерж.сталь | 1500х600х850 | buc | 10,00 |
| 14 | Мясорубка электрическая настольная Р=25кГ; N=1.1квт | 450х290х480 | buc | 1,00 |
| 15 | Стол производственный с полкой нерж.сталь | 1800х700х850 | buc | 3,00 |
| 16 | Картофелечистка 3ф, N=0.55квт | 670x430x1140 | buc | 1,00 |
| 17 | Шкаф платяной(двухярусный) | 500х350х2400 | buc | 15,00 |
| 18 | Стол 4-х местный в комплекте со стульями |  | buc | 2,00 |
| 19 | Овощерезательная машина N=0.5квт | 252х500х500 | buc | 1,00 |
| 20 | Шкаф для хозяйственного инвентаря | 800х400х1200 | buc | 1,00 |
| 21 | Стол производственный с полкой нерж.сталь | 1300х500х850 | buc | 3,00 |
| 22 | Шкаф для хлеба нерж.сталь | 1300х600х1600 | buc | 2,00 |
| 23 | Стол производственный с полкой нерж.сталь | 1500х800х850 | buc | 6,00 |
| 24 | Хлеборезательная машина 1ф, N=0.37квт | 620х760х460 | buc | 1,00 |
| 25 | Универсальная кухонная машина N=0.75квт | 530х300х460 | buc | 2,00 |
| 26 | Весы электронные. Пр.взвешивания 15 кг. 220В.0,1 кВт |  | buc | 3,00 |
| 27 | Лампа мухоловка N= 0,02квт |  | buc | 4,00 |
| 28 | Котел пищеварочный стационарный КПЭМ-250/9Т | 841x1015x1282 | buc | 2,00 |
| 29 | Котел пищеварочный электрический 900.BEK-150.1 3ф,N=18.5квт, | 900 x 900 x900 | buc | 2,00 |
| 30 | Котел пищеварочный электрический 900.BEK-150.1 3ф,N=18.5квт, | 900 x 900 x900 | buc | 1,00 |
| 31 | Вставка нерж.сталь | 500х900х830 | buc | 3,00 |
| 32 | Плита электрическая 4-конф. на каркасе 3ф, N=11.0квт | 1050х850х850 | buc | 2,00 |
| 33 | Кипятильник КНЭ 100 3ф,N=9квт | 440х390х540 | buc | 2,00 |
| 34 | Подтоварник деревянный | 1000х800х320 | buc | 1,00 |
| 35 | Весы платформенные с диап. 1-100 кг BS-100 D1.3 N =0,1квт; | 400х500х600мм | buc | 1,00 |
| 36 | Местный вентиляционный отсос ЗВН-02 D врезки=250 мм | 1600х1200х500 | buc | 2,00 |
| 37 | Местный вентиляционный отсос ЗВН-02 D врезки=250 мм | 1200х1200х500 | buc | 3,00 |
| 38 | Местный вентиляционный отсос ЗВН-02 D врезки=250 мм | 1200х1200х500 | buc | 2,00 |
| 39 | Камера холодильная среднетемпературная | 2300х2600х2200 | buc | 1,00 |
| 39a | Машина холодильная моноблочная 3ф, N=1.6квт | 800х500х790 |  | 1,00 |
| 40 | Тележка для белья нерж.сталь | 1255х540х950 | buc | 3,00 |
| 41 | Стеллаж для белья | 1020 х470 х1600 | buc | 7,00 |
| 42 | Сушильная машина 3ф,N=30квт | 1360 х950 х1750 | buc | 2,00 |
| 43 | Стол для белья нерж.сталь | 1200х600х825 | buc | 2,00 |
| 44 | Машина стирально-отжимная 3ф,N=37.5квт | 1280х1330х1760 | buc | 2,00 |
| 45 | Барьерная стиральная машина 3ф,N=38квт | 600х1100х1800 | buc | 1,00 |
| 46 | Ванна чугунная | 1700х700х600 | buc | 1,00 |
| 47 | Каток гладильный 3ф, N=3.3квт 400х940х1060 | 400х940х1060 | buc | 2,00 |
| 48 | Малодозовый цифровой флюрограф N=4,0квт ,3ф Комплектация - рентгенозащитная кабина - питающее устройство - рабочее место врача-оператора | 1020х1650х2320 | set | 1,00 |
| 49 | Вешало настенное | 1200х800х250 | buc | 1,00 |
| 50 | Стол офисный | 1200х700х850 | buc | 3,00 |
| 50a | Кресло офисное |  | buc | 3,00 |
| 51 | Компьютер 1ф, N=0.3квт |  | buc | 2,00 |
| 52 | Шкаф офисный | 1200х500х1850 | buc | 1,00 |
| 53 | Стол офисный | 1200х700х850 | buc | 8,00 |
| 54 | Стул офисный | 500х500х850 | buc | 15,00 |
| 55 | Кушетка смотровая, медицинская | 1900х700х600 | buc | 4,00 |
| 56 | Шкаф медицинский | 1005х500х1850 | buc | 3,00 |
| 57 | Холодильник (бытовой) N=0,3квт | 600х600х800 | buc | 7,00 |
| 58 | Столик для инструментов медицинский | 600х400х1000 | buc | 6,00 |
| 59 | Шкаф офисный | 1200х500х1850 | buc | 8,00 |
| 60 | Автоклав N=2.6 квт,1ф, | 430х500х650 | buc | 3,00 |
| 61 | Стерилизатор воздушный, 1ф, N = 0.92квт | 650х500х600 | buc | 3,00 |
| 62 | Стол лабораторный пристенный | 1100х600х850 | buc | 3,00 |
| 63 | Стол-мойка двойная нерж.сталь | 1200х600х850 | buc | 3,00 |
| 64 | Стойка переносная | 300х350х1200 | buc | 4,00 |
| 65 | Кровать медицинская | 2000х900х600 | buc | 4,00 |
| 66 | Радиовизиограф в комплекте с компьтером  N= 1.2квт | 700х450х750 | buc | 1,00 |
| 67 | Cтационарная стоматологическая установка Diplomat Adept 1 ф, N=0.23кВт | 1370 x 920 x 1290 | buc | 1,00 |
| 68 | Компьютер + монитор, 1ф, N=0,3квт |  | buc | 4,00 |
| 69 | Кресло офисное | 800х900х930 | buc | 2,00 |
| 70 | Шкаф платяной | 1000х450х2000 | buc | 2,00 |
| 71 | Стол журнальный | 800х500х600 | buc | 2,00 |
| 72 | Кресло | 900х900х800 | buc | 2,00 |
| 73 | Диван угловой | 2600х900х800 | buc | 2,00 |
| 74 | TV LED |  | buc | 2,00 |
| 75 | Облучатель бактерицидный настенный N= 0,03квт, |  | buc | 6,00 |
| 76 | Мебель корпусная |  | buc | 2,00 |
|  | **2. Montare mobilier** |  |  |  |
| 77 | Cheltueli pentru montarea mobilierului - 0,5% de la Total cheltueli directe |  | set | 1,00 |

**№ 2-1-10 Sistem control acces (85/24.06/2013-1-TS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | CK33A | Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 100 kg | buc | 15,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 2 | 10-02-016-01 | Comutator telecomunicatiei - Controllerul punctului de acces | buc | 8,00 |
| 3 | CK33C aplicata | Montarea lacatului electromecanic 12V | buc | 15,00 |
| 4 | 10-01-039-06 | Cititor | buc | 30,00 |
| 5 | 10-08-002-04 | Avertizoare "SPA" automatice: de contact magnetic la deschiderea usilor | buc | 15,00 |
| 6 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 8,00 |
| 7 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Convertizor RS485/232 | buc | 1,00 |
| 8 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 18,40 |
| 9 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 1 840,00 |
| 10 | 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 | 9,20 |
| 11 | pret furnizor | Cablu de alimentare din cupru cu sectiunea 2x0.75 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen - VVGng-HF | m.l. | 460,00 |
| 12 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x0,5 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen- C.A.-HF | m.l. | 460,00 |
| 13 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 13,00 |
| 14 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran, outdoor - FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 1 300,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 15 | pret ofertant | Controler pentru administrarea 1 usa cu 1 lacat electromagnetic, 2 cititori si cu 1 contact magnetic, RJ45, 12V, ?n dulap din metal (de tip E10 ACS, "Sigur") | buc | 8,00 |
| 16 | pret ofertant | Lacat electromecanic, 12V, 500 mA | buc | 15,00 |
| 17 | pret ofertant | Cititor, Wiegand 26/Wiegand 34, IK10 | buc | 30,00 |
| 18 | pret ofertant | Contact magnetic pentru starea usii, metalic | buc | 15,00 |
| 19 | pret ofertant | Sursa de alimentare, min. 12V/50W, cu acumulator 7Ah, in dulap din metal IP31 | buc | 8,00 |
| 20 | pret ofertant | Convertizor RS485/232 | buc | 1,00 |

**№ 2-1-11 Comunicatii telefonice si de semnalizare (85/24.06/2013-1-TS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 2 800,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 2 800,00 |
| 3 | RpCU07D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari | m | 2 800,00 |
| 4 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 200,00 |
| 5 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 1 000,00 |
| 6 | CO18A | Usa de revizie 300х400 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 7 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 - RACK 19" | buc | 5,00 |
| 8 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U | buc | 2,00 |
| 9 | 11-04-022-01 | Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex | buc | 48,00 |
| 10 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail | 100 buc | 0,18 |
| 11 | 10-04-101-06 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver | buc | 8,00 |
| 12 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Comutatoare 19" | buc | 16,00 |
| 13 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi | buc | 16,00 |
| 14 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri | buc | 16,00 |
| 15 | 08-03-591-11 | Montarea PDU | 100 buc | 0,05 |
| 16 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS | buc | 5,00 |
| 17 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord FTP | 100 buc | 3,80 |
| 18 | 10-04-066-07 | Aparataj de perete: Priza RJ-45 | buc | 30,00 |
| 19 | pret furnizor | Priza cu modul RJ45 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj | buc | 30,00 |
| 20 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 24,00 |
| 21 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 2 400,00 |
| 22 | 08-02-396-6 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m | 100 m | 0,12 |
| 23 | pret furnizor | Jgheb metalic zincat perforat 100x200x3000 mm | m | 12,00 |
| 24 | pret furnizor | Сonector pentru jgeab, 231 mm | buc | 10,00 |
| 25 | 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 | 2,50 |
| 26 | pret furnizor | Cablu fibro optic cu 2 perechi (4 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor | m.l. | 250,00 |
| 27 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 28,00 |
| 28 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG | m.l. | 2 700,00 |
| 29 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran dublu - S/FTP Cat6 - 4pairs 24AWG | m.l. | 100,00 |
| 30 | 10-02-030-02 | Aparat de telefon | buc | 8,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Sistema de telefonie analogica |  |  |
| 31 | 10-06-037-05 | Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 - Panou pentru plinturi | buc | 1,00 |
| 32 | 08-03-591-11 | Montarea plinturi | 100 buc | 0,03 |
| 33 | 08-03-591-11 | Montarea Element de marcarea liniei | 100 buc | 0,03 |
| 34 | 10-02-030-05 | Protectie contra trasnet pentru linii de abonat aeriene | set | 1,00 |
| 35 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 11,00 |
| 36 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 1 100,00 |
| 37 | 10-04-066-07 | Aparataj de perete: Priza RJ-11 | buc | 20,00 |
| 38 | pret furnizor | Priza cu modul RJ11 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj | buc | 20,00 |
| 39 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 13,00 |
| 40 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.3Е | m.l. | 1 300,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 41 | 10-04-067-23 | Dispozitiv de videocontrol camera video | buc | 51,00 |
| 42 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Conector RJ45 | 100 buc | 0,51 |
| 43 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare sau conexiune | buc | 51,00 |
| 44 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 28,00 |
| 45 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 2 800,00 |
| 46 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 30,00 |
| 47 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran - FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 3 000,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 48 | pret ofertant | Rack, 19", 18U, 2 cable management vertical, gab. 600x600 mm, usa frontala din sticla incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori | buc | 5,00 |
| 49 | pret ofertant | ODF Panel, 19", 1U | buc | 2,00 |
| 50 | pret ofertant | Adapter LC duplex | buc | 48,00 |
| 51 | pret ofertant | Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex | buc | 12,00 |
| 52 | pret ofertant | Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m | buc | 6,00 |
| 53 | pret ofertant | Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator | buc | 8,00 |
| 54 | pret ofertant | Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4 x 1Gbps ports, Throughput up to 41.6 Mpps (64-byte) ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash; Packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated, 256 MB DDR3 DIMM, Switching capacity 56 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HP Aruba 2530 24G), pentru LAN | buc | 1,00 |
| 55 | pret ofertant | Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, ARM Cortex-A9 @ 400 MHz, 256 MB SDRAM, 64 MB flash; packet buffer: 1.5 MB, Throughput up to 38.6 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; QoS, ACL, RSTP, 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1920S 24G), pentru LAN | buc | 4,00 |
| 56 | pret ofertant | Comutator cu 16 porturi RJ-45 10/100/100 Mbps POE+ (802.3 af), 19", 1U, rack mount, (de tip Hikvision DS-3E0318P-E(B)), pentru Supraveghere video | buc | 6,00 |
| 57 | pret ofertant | Comutator de acces cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2 x 1Gbps ports, Throughput up to 38.7 Mpps, Switching capacity 52 Gbps; 19", 1U, rack mount (de tip HPE 1420 24G), pentru Interfon | buc | 5,00 |
| 58 | pret ofertant | Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U | buc | 16,00 |
| 59 | pret ofertant | Cable management 1U (Cable organizer), orizontal | buc | 16,00 |
| 60 | pret ofertant | PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, Vertical mounting for rack | buc | 5,00 |
| 61 | pret ofertant | UPS, 19", 1U, 3000VA/2700W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V | buc | 5,00 |
| 62 | pret ofertant | Cablu Patch Cord 3,0 m, cupru, FTP Cat.6 | buc | 10,00 |
| 63 | pret ofertant | Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, FTP Cat.6 | buc | 10,00 |
| 64 | pret ofertant | Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, S/FTP Cat.6 | buc | 10,00 |
| 65 | pret ofertant | Cablu Patch Cord 0,5 m, cupru, FTP Cat.6 | buc | 350,00 |
| 66 | pret ofertant | IP telefon pentru detinuti, IK10 | buc | 8,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Sistema de telefonie analogica |  |  |
| 67 | pret ofertant | Panou pentru plinturi pentru 100 de perechi cu supporturi. | buc | 1,00 |
| 68 | pret ofertant | Plint de telefonie cu 10 perechi, (de tip KRONE LSA PLUS) | buc | 3,00 |
| 69 | pret ofertant | Element de marcarea liniei | buc | 3,00 |
| 70 | pret ofertant | Protectie impotriva trasnetului | buc | 3,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 71 | pret ofertant | Сamera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/3" CMOS, IR = 30 м, 2.8 mm, 802.3 af, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2043G0-I), | buc | 51,00 |
| 72 | pret ofertant | Micro Sd 64Gb, Class 10 | buc | 51,00 |
| 73 | pret ofertant | Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video. | buc | 51,00 |
| 74 | pret ofertant | Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S) | buc | 51,00 |

**№ 2-1-12 Comunicatii telefonice si de semnalizare. Interfon (85/24.06/2013-1-TS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 1 400,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 1 400,00 |
| 3 | RpCU05D1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 200,00 |
| 4 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 60,00 |
| 5 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 260,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 6 | 10-04-087-08 | Utilaj de centrala: punct de dispecerat | set | 5,00 |
| 7 | 10-02-016-02 | Dispozitive pentru convorbiri: IP panel cu difuzor, microfon, buton de apel, indicator LED, suport pentru instalarea in constructii din beton cu prindere cu suruburi/dibluri antivandal | buc | 104,00 |
| 8 | 10-08-003-03 | Sursa de alimentare de rezerva | buc | 9,00 |
| 9 | 08-03-574-1 | Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2 | 100 fire | 5,40 |
| 10 | pret ofertant | Bara de contact, pentru 10 contacte, 2.5mm2, cu izolatoare | buc | 54,00 |
| 11 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 100,00 |
| 12 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 10 000,00 |
| 13 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 100,00 |
| 14 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG | m.l. | 5 000,00 |
| 15 | pret furnizor | Cablu de alimentare din cupru cu 3 conductori, cu sectiunea min.=1.0mm2, de tip FRHF (conform ГОСТ 31565-2012) | m.l. | 5 000,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 16 | pret ofertant | Terminalul principal (Consola operatorului) inclusiv: mikrofon, difuzor, ecran de afisare a informatiilor si sursa de alimentare (de tip DS-KM8301, Hikvision) | buc | 5,00 |
| 17 | pret ofertant | Panoul de apel pentri detinuti, antivandal din otel inoxidabil IK10, cu shuruburi speciale de tip TORX, inclusiv: mikrofon, difuzor, si buton de apel (de tip DS-PEA1-N1, Hikvision) | buc | 104,00 |
| 18 | pret ofertant | Sursa de alimentare de rezerva 12VDC, 10A, 120W, ?n panou din metal | buc | 9,00 |

**№ 2-1-13 Televiziunea (85/24.06/2013-1-TV)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 1 200,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 1 200,00 |
| 3 | RpCU05D1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 1 000,00 |
| 4 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 1 000,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 5 | 10-04-067-08 | Modulator pentru 4 canale + Optical transmitter + Optical receiver | buc | 1,00 |
| 6 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a ODF Panel | buc | 2,00 |
| 7 | 11-04-022-01 | Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex | buc | 4,00 |
| 8 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail | 100 buc | 0,06 |
| 9 | 10-04-101-06 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver | buc | 2,00 |
| 10 | 10-08-019-04 | Montarea Splitter | buc | 2,00 |
| 11 | 10-08-019-04 | Montarea TAP | buc | 28,00 |
| 12 | 10-04-066-07 | Aparataj de perete: Priza TV | buc | 106,00 |
| 13 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 20,00 |
| 14 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 2 000,00 |
| 15 | 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 | 22,00 |
| 16 | pret furnizor | Cablu fibro optic cu 2 perechi (4 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor | m.l. | 200,00 |
| 17 | pret furnizor | Cablu coaxial cu conductor central din cupru solid de tip SA703 | m.l. | 2 000,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 18 | pret furnizor | Modulator pentru 4 canale, in corp pe perete (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 1,00 |
| 19 | pret furnizor | Optical transmitter, in corp pe perete (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 1,00 |
| 20 | pret furnizor | Optical receiver, in corp pe perete (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 1,00 |
| 21 | pret furnizor | Sursa de alimentare 220AC/12DC V, 1A, cu acumulator 7,0 Ah, in corp (p/u modulator, transmitter si receiver) (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 3,00 |
| 22 | pret ofertant | ODF Panel, max. 360х360х(70) mm (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 2,00 |
| 23 | pret ofertant | Adapter LC duplex (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 4,00 |
| 24 | pret ofertant | Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 4,00 |
| 25 | pret ofertant | Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 3m (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 2,00 |
| 26 | pret ofertant | Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 2,00 |
| 27 | pret furnizor | Splitter coaxial 1/4 split in carcasa (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 1,00 |
| 28 | pret furnizor | Splitter coaxial 1/2 split in carcasa (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 1,00 |
| 29 | pret furnizor | Tap coaxial 4TAP/20 in carcasa (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 10,00 |
| 30 | pret furnizor | Tap coaxial 4TAP/16 in carcasa (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 10,00 |
| 31 | pret furnizor | Tap coaxial 4TAP/12 in carcasa (vezi cerinte fata de utilajului in proiect) | buc | 8,00 |
| 32 | pret furnizor | Priza pentru conectarea aparatului TV, semnal analog, in executie antivandal (IK10), inclusiv doza, suportul de montaj, rama, sigiliile antivandal | buc | 106,00 |

**Capitolul 3. Obiective auxiliare și de deservire.**

**3-1. Teren sportiv acoperit. Sustația de transformare (85/24.06/2013-3)**

**№ 3-1-1 Solutii arhitectural-constructive (85/24.06/2013-3-AC)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de demolare |  |  |
| 1 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti | m2 | 967,00 |
| 2 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor | m3 | 215,60 |
| 3 | RpCG29D | Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie | m3 | 10,10 |
| 4 | RCsB27A | Demontarea panourilor prefabricate de fatada de 3,5 x 2,75 x 0,25 m, pentru inlocuire sau demolare | m3 | 259,90 |
| 5 | RpCB18E | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm | m3 | 40,70 |
| 6 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment | m2 | 1 095,00 |
| 7 | RpCB18B | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc (pardosele din beton) | m3 | 30,60 |
| 8 | RpCI42F | Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi | m2 | 1 249,00 |
| 9 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane | m2 | 1 095,00 |
| 10 | RpCO56A | Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.) | m2 | 117,60 |
| 11 | RpCP44B | Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor (scara acoperis) | kg | 154,00 |
| 12 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 18,03 |
| 13 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 4 146,90 |
| 14 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 18,03 |
|  |  | **Capitolul** 2. Inchideri si compartimentari |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Consolidarea golurilor PR1-PR8 |  |  |
| 15 | RpCU06D1 | Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 100 cm2, pentru executarea mecanizata | m | 36,92 |
| 16 | RCsB21C | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm | buc | 79,00 |
| 17 | RpCU02A | Buiandrugi din traverse metalice, montati in zidarie, inclusiv taierea la dimensiuni a traverselor | kg | 2 689,89 |
| 18 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t | 2,69 |
| 19 | CP21C | Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura | m | 151,07 |
| 20 | CK35A | Dibluri din metal M16x150 mm fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat | buc | 140,00 |
| 21 | CF05A | Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M 50-T pentru grund si mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafete drepte, inclusiv montarea armaturii de otel si a impletiturii, aplicate la pereti | m2 | 56,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Fundarii |  |  |
| 22 | 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 | 25,62 |
| 23 | 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 | 11,82 |
| 24 | TsD04B | 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 coeziv | m3 | 11,82 |
| 25 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 18,50 |
| 26 | IzF50A | Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale | m2 | 14,00 |
| 27 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 102,50 |
| 28 | CC01E | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 5,01 |
| 29 | CC01F1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 118,08 |
| 30 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 13,80 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Zidarie, stilpi St1, St2, centuri Ps1-Ps3 |  |  |
| 31 | CD60D | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel peste 4m | 100m2 | 0,28 |
| 32 | CD58F | Zidarie complexa din caramida, format 250 x 120 x 65 cu prepararea mortarului M-50 in conditii de santier pereti exteriori cu rostuire, inaltime nivel peste 4m | m3 | 55,85 |
| 33 | 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 | 71,43 |
| 34 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 161,50 |
| 35 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 713,04 |
| 36 | CA04F | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C12/15 si turnarea cu mijloace clasice | m3 | 8,57 |
| 37 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg- Mi1 | kg | 15,96 |
| 38 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t | 0,016 |
| 39 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - poz. 10 | kg | 36,80 |
| 40 | CC13A | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata prin suprpunere, la bare cu diametrul 8-16 mm | buc | 64,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Canale pentru cabluri, fundatii, coloane St3 |  |  |
| 41 | TsA03F | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare | m3 | 36,15 |
| 42 | 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 | 34,20 |
| 43 | CF02A | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 69,40 |
| 44 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - MH1, MH2 | kg | 15,50 |
| 45 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 2 275,00 |
| 46 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t | 2,291 |
| 47 | AcD03A | Montarea tuburilor circulare, din beton, cu cep si buza, cu pina la 2 m adincime, tuburile avind diametrul de 100 mm | m | 28,00 |
| 48 |  | Pozitia | m2 | 0,00 |
| 49 | CD10A | Pereti din panouri de azbociment grosime 10 mm, montate la inaltimi pina la 12 m inclusiv | m2 | 30,00 |
| 50 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 110,55 |
| 51 | CC02I2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 586,60 |
| 52 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 5,10 |
| 53 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 41,20 |
| 54 | CA04F | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C12/15 si turnarea cu mijloace clasice | m3 | 19,05 |
| 55 | CA04F | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C18/22,5 si turnarea cu mijloace clasice | m3 | 3,06 |
|  |  | **Capitolul** 4. Finisare interioara |  |  |
|  |  | **Capitolul** 4.1. Pereti |  |  |
| 56 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 1 832,40 |
| 57 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 1 832,20 |
| 58 | CF02A | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar var-ciment marca M 25-T pentru sprit si mortar M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 1 813,20 |
| 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 densitate 135 kg/m3, grosime 100 mm | m2 | 19,00 |
| 60 | CN05A | Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea silicato-acrilica in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite in 2 straturi | m2 | 1 805,20 |
| 61 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat) | m2 | 27,00 |
|  |  | **Capitolul** 4.2. Tavane |  |  |
| 62 | CB14E | Schela metalica tubulara pentru lucrari de finisaje la tavane la inaltimi 10 m<=H<15 m, cu imobilizarea schelei timp de 15 zile (120 ore) | m2 | 1 059,30 |
| 63 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 1 975,40 |
| 64 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 1 975,40 |
| 65 | CN05A | Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea silicato-acrilica in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite in 2 straturi | m2 | 1 975,40 |
|  |  | **Capitolul** 4.3. Pardosele |  |  |
|  |  | **Capitolul** 4.3.1. Tip 1 |  |  |
| 66 | CG48A | Pardoseli de beton armat C20/25 cu strat superior consolidat grosime 20 cm armat cu plasa sudata VR-1 diametru 5 mm celula palasa 150x150 mm, cu executarea rosturilor de deformare la temperatura | m2 | 89,10 |
| 67 | CG48A1 k=5 | Corectii: se scade la schimbarea grosimii cu 10 mm (pentru strat final de 150 mm) | m2 | -89,10 |
|  |  | **Capitolul** 4.3.2. Tip 2 |  |  |
| 68 | CG48A | Pardoseli de beton armat C20/25 cu strat superior consolidat grosime 20 cm armat cu plasa sudata VR-1 d=4.0 mm, ochi 150x150 mm, cu executarea rosturilor de deformare la temperatura | m2 | 811,60 |
| 69 | CG48A1 k=11 | Corectii: se scade la schimbarea grosimii cu 10 mm (pentru strat final de 90 mm) | m2 | -811,60 |
| 70 | CG56A | Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm | m2 | 811,60 |
| 71 | CG56A1 k=5 | Corectia la norma CG56A: se scade, grosime strat final 5 mm | m2 | -811,60 |
| 72 | CG51A | Pardoseli sportive grosimea stratului de 1,0 mm pe suport existent pe baza de adeziv poliuritanic bicomponent - consum 1.75 kg/m2 | m2 | 811,60 |
|  |  | **Capitolul** 4.3.3. Tip 3 |  |  |
| 73 | CC03C | Montare plase sudate d=3.0 mm, ochi 150x150 mm, la placi | kg | 46,80 |
| 74 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 58,50 |
| 75 | CG01A1 k=6 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=6 | m2 | 58,50 |
| 76 | CG41A | Executarea pardoselelor rigide, din beton asfaltic gr. 25 mm cu agregate medii | m2 | 58,50 |
| 77 | CG41A1 k=5 | Diferenta in plus sau in minus la art. CG41A pentru fiecare 5 mm se adauga K=5 | m2 | 58,50 |
| 78 | CG40A | Executarea pardoselelor turnate, din beton asfaltic gr.25 mm, cu agregate marunte | m2 | 58,50 |
| 79 | CG40A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus la art. CG40A pentru fiecare 5 mm se adauga K=2 | m2 | 58,50 |
|  |  | **Capitolul** 4.3.4. Tip 3a |  |  |
| 80 | CG41A | Executarea pardoselelor rigide, din beton asfaltic gr. 25 mm cu agregate medii | m2 | 63,00 |
| 81 | CG41A1 k=5 | Diferenta in plus sau in minus la art. CG41A pentru fiecare 5 mm se adauga K=5 | m2 | 63,00 |
| 82 | CG40A | Executarea pardoselelor turnate, din beton asfaltic gr.25 mm, cu agregate marunte | m2 | 63,00 |
| 83 | CG40A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus la art. CG40A pentru fiecare 5 mm se adauga K=2 | m2 | 63,00 |
|  |  | **Capitolul** 4.3.5. Tip 4 |  |  |
| 84 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 28,10 |
| 85 | CG01A1 k=4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=4 | m2 | 28,10 |
|  |  | **Capitolul** 4.3.6. Tip 5 |  |  |
| 86 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 9,00 |
| 87 | CG01A1 k=4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=4 | m2 | 9,00 |
| 88 | CG17D1 | Pardoseli din placi de gresie porcelonata, antiderapanta, rezistenta la uzura, 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 | m2 | 9,00 |
|  |  | **Capitolul** 5. Imprejmuiri din plasa |  |  |
| 89 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 2 565,00 |
| 90 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare | t | 22,82 |
| 91 | CL26A | Rame metalice confectionate din otel rotund d=12 mm | kg | 34 114,50 |
| 92 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 56,935 |
| 93 | CC09D | Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti ,fixata cu rondele din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, fara retea din otel - beton - (numai manopera si sirma zincata si utilajul) | m2 | 2 565,00 |
| 94 | pret furnizor | Plasa din sirma zincata d=2.5 mm, ochi 45x45 mm | m2 | 2 565,00 |
| 95 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (4 buc) | kg | 420,10 |
| 96 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru usi-grila de regim | buc | 4,00 |
| 97 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,42 |
|  |  | **Capitolul** 6. Acoperis |  |  |
| 98 | CA02C adoptata | Polisterol-beton cu densitatea D=400 kg/m3 | m3 | 9,75 |
| 99 | IzF18C K=1.667 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (K=1.667 - grosime medie de 5 cm) | m2 | 150,00 |
| 100 | IzF18C K=1.333 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (K=1.333 - grosime medie de 4 cm) | m2 | 1 162,00 |
| 101 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 150-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 0,90 |
| 102 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 1 600,00 |
| 103 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 1 312,00 |
| 104 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EKP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 1 600,00 |
| 105 | SB28B | Aerator pentru acoperisuri din membrane bituminoase | buc | 52,00 |
| 106 | CE05B1 | Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv,fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime - Elemente inchidere parapete | m2 | 143,50 |
| 107 | CE20A | Sisteme de jgheaburi tip brass D=150 mm, din tabla protejata anticoroziv | m | 145,00 |
| 108 | CE22A | Sisteme de burlane tip brass D=150 mm, din tabla protejata anticoroziv | m | 127,00 |
| 109 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm | 100 m | 3,22 |
|  |  | **Capitolul** 7. Fatada |  |  |
|  |  | **Capitolul** 7.1. Panouri sandwich |  |  |
| 110 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 1 848,00 |
| 111 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare | t | 2,172 |
| 112 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 2,172 |
| 113 | CD73A | Pereti din panouri usoare, tabla profilata grosime 0.5 mm termoizolare din spuma poliuritan, de tip "Sandwich" grosime 100 mm, montate pe rigle metalice, RAL conform pasaport coloristic | m2 | 1 132,00 |
|  |  | **Capitolul** 7.2. Scara de acces acoperis |  |  |
| 114 | CL17C | Confectii metalice diverse, montate aparent - scari exterioare | kg | 353,90 |
| 115 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,354 |
|  |  | **Capitolul** 7.3. Grile de ventilare |  |  |
| 116 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: grile ventilare ВЖ1-ВЖ3 | kg | 335,90 |
| 117 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,354 |
|  |  | **Capitolul** 7.4. Finisare |  |  |
| 118 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 282,00 |
| 119 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti | m2 | 155,00 |
| 120 | CF51B k=2 | Diferenta in plus sau in miniu pentru fiecare 1,0 mm (se adauga K=2) | m2 | 155,00 |
| 121 | CF17C | Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 120 kg/m2, aplicat in componenta tencuelii cu amestec uscat | m2 | 155,00 |
| 122 | CN54B | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade | m2 | 155,00 |
| 123 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti RAL 9006 (poz. 2) | m2 | 44,00 |
| 124 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti RAL 1002 (poz. 3) | m2 | 111,00 |
| 125 | CI21A | Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm (poz. 4) | m2 | 59,00 |
| 126 | CI22B | Placaj din placute din beton (Klinker 240x65 h mm) (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv pentru lucrari exterioare, dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm (poz. 5 si 6) | m2 | 68,00 |
|  |  | **Capitolul** 8. Nod 7, cota 5.670 |  |  |
| 127 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare | t | 0,523 |
| 128 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,523 |
| 129 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,01 |
| 130 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 4,00 |
| 131 | CA05B3 | 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 betoniera pe santier si turnat cu mijloace clasice, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) | m3 | 0,05 |
|  |  | **Capitolul** 9. Timplarie |  |  |
| 132 | CK21A | Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (07x2.1 - 2 buc) | m2 | 2,94 |
| 133 | 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 protectia anticoroziva (1.0x2.36 - 2buc) | m2 | 4,72 |
| 134 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - poarta B1, B2 | kg | 911,00 |
| 135 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru usi-grila de regim | buc | 3,00 |
| 136 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,911 |

**№ 3-1-2 Retele de apeduct si canalizare (85/24.06/2013-3-BK)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Apeduct B1 |  |  |
| 1 | SD06C | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" | buc | 1,00 |
| 2 | SD06A | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" | buc | 2,00 |
| 3 | SA07C | Tevi din otel zincate apa-gaz GOST 3262, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1" (33.5x4.0 mm) | m | 7,00 |
| 4 | SA07A | Tevi din otel zincate apa-gaz GOST 3262, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1/2" (21.3x3.2 mm) | m | 6,00 |
| 5 | AcA52A | Teava din polietilena PE100, SDR11 PN6 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 32 mm. | m | 3,00 |
| 6 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 13,00 |
| 7 | SF01C | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm | m | 3,00 |
| 8 | SF02A | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | 10 m | 1,30 |
| 9 | 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 | 0,30 |
| 10 | SF05A | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 13,00 |
| 11 | SF05C | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm | m | 3,00 |
| 12 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 5,00 |
| 13 | CN23F | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic БТ-177 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 2,50 |
| 14 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX avind diametrul si grosimea de la D=22x9 mm | m | 6,00 |
| 15 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip ARMAFLEX, avind diametrul si grosimea de la D=35x9 mm | m | 7,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Canalizare K1 |  |  |
| 16 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | m | 18,00 |
| 17 | SB08E | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm | m | 15,00 |
| 18 | SB08C | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm | m | 4,00 |
| 19 | SB09C | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm | buc | 4,00 |
| 20 | SB09E | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | buc | 16,00 |
| 21 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 5,00 |
| 22 | SC08A | Vas pentru closet cu talpi, oriental,complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat | buc | 2,00 |
| 23 | SC04C | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe piedestal | buc | 1,00 |
| 24 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind diametrul de 1/2" | buc | 1,00 |
| 25 | SC06A | Spalator cu picurator (cu un compartiment) pentru vase, din inox, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console | buc | 1,00 |
| 26 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind diametrul de 1/2" | buc | 1,00 |
| 27 | SA40A | Instalarea mufelor antiincendiare D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri | buc | 1,00 |
| 28 | 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 | 3,70 |
| 29 | TsA03E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu | m3 | 17,00 |
| 30 | 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 | 17,00 |
| 31 | TsD04B | 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 coeziv | m3 | 4,00 |
| 32 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 0,13 |
| 33 | AcA04D | Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 326x6.0 mm | m | 1,30 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Apeduct B1 |  |  |
| 34 | 11-02-001-02 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet - AZP BRNO AUZ 3.P spalator de toaleta | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Apeduct B1 |  |  |
| 35 | pret furnizor | AZP BRNO AUZ 3.P spalator de toaleta G3 / 4 " cu buton piezo, presiune, din otel inoxidabil, antivandal inclusiv elementele de alimentare | SET | 2,00 |

**№ 3-1-3 Echipament electric de forta (85/24.06/2013-2-EEF)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | 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 | 5,00 |
| 2 | CD09A | Pereti din placi plane din azbociment cu termoizolatie montate pe rigle metalice sau din beton armat, la inaltimi pina la 12 m inclusiv dispuse in fata riglelor | m2 | 0,51 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Teren sportiv |  |  |
| 3 | 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 600х600 | buc | 2,00 |
| 4 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 17,00 |
| 5 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 1,90 |
| 6 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=16 mm | m.l. | 95,00 |
| 7 | pret furnizor | Teava PVC rigida pentru electromontaj d=16 mm | m.l. | 95,00 |
| 8 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 4,61 |
| 9 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x1.5 mm2 | m.l. | 170,00 |
| 10 | pret furnizor | Conductor electric tip ПВ 1x1.5 mm2 | m.l. | 286,00 |
| 11 | pret furnizor | Cablu CYCY 2x1.5 mm2 | m.l. | 5,00 |
| 12 | 08-02-412-4 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2 | 100 m | 9,80 |
| 13 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x6 mm2 | m.l. | 561,00 |
| 14 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x10 mm2 | m.l. | 419,00 |
| 15 | 08-03-591-1 | Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta | 100 buc | 0,06 |
| 16 | pret furnizor | Intrerupator instalatie deschisa cu 1 clapa, IP44, 16A, 220V | buc | 6,00 |
| 17 | 08-03-591-4 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, montare aparenta | 100 buc | 0,06 |
| 18 | pret furnizor | Intrerupator instalatie deschisa cu 2 clape, IP44, 16A, 220V | buc | 6,00 |
| 19 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori | buc | 3,00 |
| 20 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare pe perete | buc | 47,00 |
| 21 | pret furnizor | Doze de derivatie de tip У-197 УХЛ4 | buc | 3,00 |
| 22 | pret furnizor | Cutie de distributie pentru instalatie deschisa KM41237 cu capac IP44 | buc | 44,00 |
| 23 | 08-03-592-1 | Dulie: de perete sau de tavan | 100 buc | 0,01 |
| 24 | pret furnizor | Dulie de perete | buc | 1,00 |
| 25 | 08-03-595-2 | Corp de iluminat cu lampi cu mercur pe console pe pereti, coloane si ferme, inclusiv montarea ARD | 100 buc | 0,43 |
| 26 | pret furnizor | Corp de iluminat de tip НБА pentru lampa ДНаТ 250W cu grila de protectie | buc | 39,00 |
| 27 | pret furnizor | Corp de iluminat stradal de tip ЖКУ pentru lampa ДНаТ 250W | buc | 4,00 |
| 28 | 08-03-594-2 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 | 100 buc | 0,02 |
| 29 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent ARCTIC 2x36, IP54 | buc | 2,00 |
| 30 | 08-03-593-5 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele | 100 buc | 0,10 |
| 31 | pret furnizor | Corp de iluminat cu lampi incandescente 60W, НПП 1101-60, IP54 | buc | 7,00 |
| 32 | pret furnizor | Corp de iluminat cu lampi incandescente 100W, НСП 09-100-001, IP54 | buc | 3,00 |
| 33 | pret furnizor | Lampa incandescenta 60W | buc | 7,00 |
| 34 | pret furnizor | Lampa incandescenta 100W | buc | 4,00 |
| 35 | pret furnizor | Lampa cu mercur tip ДНaТ 250W | buc | 43,00 |
| 36 | pret furnizor | Lampa luminiscenta TL-D, 36W | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Substatia de transformare |  |  |
| 37 | 08-01-025-1 | Substatia de transformatori completa, tensiune pina la 10 kV, cu transformator, putere pina la 400 kV А | buc | 1,00 |
| 38 | 08-01-026-1 | Instalatii complete de distributie 6-10 kV: dulap de montare exterioara cu coridor de deservire cu intreruptor | buc | 2,00 |
| 39 | 08-01-102-1 | Dulap de dirijare si reglare | buc | 3,00 |
| 40 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 41 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 5,00 |
| 42 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori | buc | 1,00 |
| 43 | 08-02-170-2 | Manson terminal, cu carcasa din material plastic, cu umplutura de compound din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 35 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 120 mm2 | buc | 2,00 |
| 44 | pret furnizor | Mufa de conexiune 3KHTп-10-10-70/120 | buc | 2,00 |
| 45 | 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 | buc | 1,00 |
| 46 | 08-03-521-16 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 400 A | buc | 1,00 |
| 47 | 08-02-407-17 | Teava din otel pe constructii instalate pe ferme, coloane si alte constructii din otel, diametru pina la 50 mm | 100 m | 0,10 |
| 48 | pret furnizor | Teava din otel Dn=50 mm | m.l. | 10,00 |
| 49 | 08-02-407-18 | Teava din otel pe constructii instalate pe ferme, coloane si alte constructii din otel, diametru pina la 80 mm | 100 m | 0,10 |
| 50 | pret furnizor | Teava din otel D=80 mm | m.l. | 10,00 |
| 51 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 1,00 |
| 52 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 3x1.5 mm2 | m.l. | 70,00 |
| 53 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 2x1.5 mm2 | m.l. | 30,00 |
| 54 | 08-03-591-10 | Priza de fisa semietansata si etansata, montare aparenta | 100 buc | 0,20 |
| 55 | pret furnizor | Priza instalatie deschisa cu legare la pamint, IP44, 16A, 220V | buc | 2,00 |
| 56 | 08-03-525-1 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A | buc | 3,00 |
| 57 | pret furnizor | Intrerupator instalatie deschisa rotativ, cu protectie contra scinteelor, IP54, 16A, 220V | buc | 3,00 |
| 58 | 08-03-593-5 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele | 100 buc | 0,05 |
| 59 | pret furnizor | Corp de iluminat cu lampi incandescente 100W, НСП 21-100-001, IP54 | buc | 5,00 |
| 60 | 08-03-592-1 | Dulie: de perete sau de tavan | 100 buc | 0,02 |
| 61 | pret furnizor | Dulie de perete | buc | 2,00 |
| 62 | pret furnizor | Lampa incandescenta 100W | buc | 7,00 |
| 63 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=5 m | 10 buc | 0,90 |
| 64 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm | 100 m | 1,05 |
| 65 | 08-02-472-6 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2 | 100 m | 0,80 |
| 66 | 08-02-472-7 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 | 100 m | 1,75 |
| 67 | 08-02-152-12 | Constructii metalice de cablu: suspensie pentru pozarea cablurilor sub plansee cu suport: separat, masa pina la 8 kg - Constructie pentru prinderea izolatorilor | 100 buc | 0,01 |
| 68 | pret furnizor | Constructie pentru prinderea izolatorilor | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Teren sportiv |  |  |
| 69 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 24 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-24з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 70 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 71 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 2,00 |
| 72 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 6,00 |
| 73 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=16A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 9,00 |
| 74 | pret furnizor | Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 12V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/12 | buc | 1,00 |
| 75 | pret furnizor | Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 36V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/36 | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Substatia de transformare |  |  |
| 76 | pret furnizor | Transformator de forta uleios de tip TM400/10/0.4, conectarea bobinelorD/Yн-11 | buc | 1,00 |
| 77 | pret furnizor | Camera КСО-386-031060У3 | buc | 1,00 |
| 78 | pret furnizor | Camera КСО-386-041010У3 | buc | 1,00 |
| 79 | pret furnizor | Panou de intrare ЩO-70-1-34У3 | buc | 1,00 |
| 80 | pret furnizor | Panou liniar ЩO-70-1-09У3 | buc | 1,00 |
| 81 | pret furnizor | Panou liniar ЩO-70-1-07У3 | buc | 1,00 |
| 82 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-1-36-УХЛ3, IP31 | buc | 1,00 |
| 83 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=25A | buc | 1,00 |
| 84 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 4,00 |
| 85 | pret furnizor | Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 36V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/36 | buc | 1,00 |
| 86 | pret furnizor | Dulap de forta, IP54, cu intrerupator manieta de tip ЯРП-250-У3 | buc | 1,00 |
| 87 | pret furnizor | Dulap de forta, IP54, cu intrerupator manieta de tip ЯРП-400-У3 | buc | 1,00 |
| 88 | pret furnizor | Covor dielectric | buc | 5,00 |
| 89 | pret furnizor | Incaltaminte dielectrica | buc | 1,00 |
| 90 | pret furnizor | Manusi dielectrice | buc | 1,00 |

**№ 3-1-4 Inclazire, ventilare (85/24.06/2013-3-OB)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 1.0 mm grosime, avind D=150 mm | m2 | 8,00 |
| 2 | IzH22A | Izolarea conductelor cu vata minerala TEHNO 80 GP, gata confectionate, cu grosimea de 40 mm | m2 | 10,15 |
| 3 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla zincata de 0,7 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare | m2 | 10,15 |
| 4 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare | m2 | 10,15 |
| 5 | CL20A | Grile de ventilatie 650x3370 mm, gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, montate in zidarie | buc | 1,00 |
| 6 | CL20A | Grile de ventilatie 1600x1450 mm, gata confectionate cu jaluzele reglabile manual, montate in zidarie | buc | 1,00 |

**№ 3-1-5 Semnalizare de incendiu (85/24.06/2013-3-SI)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 30,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 30,00 |
| 3 | RpCU05D1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 20,00 |
| 4 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 6,00 |
| 5 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 26,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 6 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600х600х350 | buc | 1,00 |
| 7 | 10-08-001-01 | Aparate receptoare: Dispozitive "SI" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze | buc | 1,00 |
| 8 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul cu 2 bucle de detectie | buc | 1,00 |
| 9 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul cu 4 iesiri de tip releu | buc | 1,00 |
| 10 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul de comunicare RS485 | buc | 1,00 |
| 11 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Acumulator capsulat | buc | 4,00 |
| 12 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 2,00 |
| 13 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Modul adresabil | buc | 1,00 |
| 14 | 10-08-002-02 | Avertizoare "SI" automatice: de fum, inclusiv soclul pentri detector si ctia suplimentara pentru montare detector | buc | 52,00 |
| 15 | 08-03-591-3 apicabil | Declansator manual de alarma de incendiu | 100 buc | 0,07 |
| 16 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete - Semnalizator optic si acustic | 100 buc | 0,05 |
| 17 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 5,40 |
| 18 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 540,00 |
| 19 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 0,20 |
| 20 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 20,00 |
| 21 | 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 | 5,60 |
| 22 | pret furnizor | Cablu pentru semnalizarea antiincendiu, cu 2 conductori, cu sectiunea S=0,8 mm2, ГОСТ 31565-2012, cu o limita de rezistenta la foc de cel putin 30 minute, FE180 E30 | m.l. | 560,00 |
| 23 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 0,10 |
| 24 | pret furnizor | Cablu FTP Cat6-4x2x0,5 | m.l. | 10,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 25 | pret ofertant | Dispositiv logic - centrala detectie incendiu adresabila modulara, cu LCD panou frontal si cu protocol printer, U = 24 V (de tip PREVIDIA Max, "INIM") | buc | 1,00 |
| 26 | pret ofertant | Modul cu 2 bucle de detectie pentru centrala de incendiu (de tip IFM2L, "INIM") | buc | 1,00 |
| 27 | pret ofertant | Modul cu 4 iesiri de tip releu, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFM4R, INIM) | buc | 1,00 |
| 28 | pret ofertant | Modul de comunicare RS485, pentru instalarea in centrala de incendiu (de tip IFMNET, INIM) | buc | 1,00 |
| 29 | pret ofertant | Acumulator capsulat 12 V/17 Ah | buc | 4,00 |
| 30 | pret ofertant | Sursa de alimentare de rezerva pentru dispozitiv logic, 2A, 24V, EN 54 | buc | 1,00 |
| 31 | pret ofertant | Sursa de alimentare de rezerva 24 V, 4A, pentru instalarea min. 2 baterii 12 V/17 Ah, EN54 | buc | 1,00 |
| 32 | pret ofertant | Scut metalic pentru instalarea centrala detectie incendiu, IP31 | buc | 1,00 |
| 33 | pret ofertant | Modul adresabil cu o intrare si o iesire supervizata (de tip EM312SR, INIM) | buc | 1,00 |
| 34 | pret ofertant | Detector de fum, adresabil (de tip ED100, INIM) | buc | 52,00 |
| 35 | pret ofertant | Soclu pentru detectoare (de tip EB0010, INIM) | buc | 52,00 |
| 36 | pret ofertant | Сutie suplimentara pentru instalarea detectoarele (de tip EB0030, INIM) | buc | 52,00 |
| 37 | pret ofertant | Declansator manual de alarma de incendiu, adresabil (de tip EС0020, INIM) | buc | 7,00 |
| 38 | pret ofertant | Semnalizator optic si acustic, culoare rosie, adresabila, 101 dB, 0.08/20 mA (de tip ES2020, INIM) | buc | 5,00 |

**№ 3-1-6 Comunicatii telefonice si de semnalizare (85/24.06/2013-3-TS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpEJ08C | Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din piatra sau beton armat de 5x50 cmp | m | 20,00 |
| 2 | RpEJ09D | Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp | m | 20,00 |
| 3 | RpCU05D1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 10,00 |
| 4 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 4,00 |
| 5 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 14,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 6 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 - RACK 19" | buc | 1,00 |
| 7 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U | buc | 1,00 |
| 8 | 11-04-022-01 | Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex | buc | 2,00 |
| 9 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail | 100 buc | 0,03 |
| 10 | 10-04-101-06 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver | buc | 1,00 |
| 11 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Comutatoare 19" | buc | 1,00 |
| 12 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi | buc | 1,00 |
| 13 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri | buc | 1,00 |
| 14 | 08-03-591-11 | Montarea PDU | 100 buc | 0,01 |
| 15 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS | buc | 1,00 |
| 16 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 1,70 |
| 17 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 90,00 |
| 18 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x100 mm | m.l. | 80,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 19 | 10-04-067-23 | Dispozitiv de videocontrol camera video | buc | 5,00 |
| 20 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Conector RJ45 | 100 buc | 0,05 |
| 21 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare sau conexiune | buc | 5,00 |
| 22 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 3,50 |
| 23 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran, outdoor - FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 350,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Sistema de control access |  |  |
| 24 | 10-02-016-01 | Comutator telecomunicatiei - Controllerul punctului de acces | buc | 1,00 |
| 25 | CK33C aplicata | Montarea lacatului electromecanic 12V | buc | 1,00 |
| 26 | 10-01-039-06 | Cititor | buc | 2,00 |
| 27 | 10-08-002-04 | Avertizoare "SPA" automatice: de contact magnetic la deschiderea usilor | buc | 1,00 |
| 28 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 1,00 |
| 29 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 0,30 |
| 30 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 30,00 |
| 31 | 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 | 0,40 |
| 32 | pret furnizor | Cablu de alimentare din cupru cu sectiunea 2x0.75 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen - VVGng-HF | m.l. | 20,00 |
| 33 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x0,5 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen- C.A.-HF | m.l. | 20,00 |
| 34 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 0,40 |
| 35 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran, outdoor - FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 40,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 36 | pret ofertant | Rack, 19", 12U, 2 cable management vertical, gab. 600x600 mm, usa frontala din sticla cu incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori | buc | 1,00 |
| 37 | pret ofertant | ODF Panel, 19", 1U | buc | 1,00 |
| 38 | pret ofertant | Adapter LC duplex | buc | 2,00 |
| 39 | pret ofertant | Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex | buc | 2,00 |
| 40 | pret ofertant | Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m | buc | 1,00 |
| 41 | pret ofertant | Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator | buc | 1,00 |
| 42 | pret ofertant | Comutator de acces cu 24 porturi RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 12RJ45 + 2RJ45 + POE+, 2 SFP ports, 19", 1U, rack mount | buc | 1,00 |
| 43 | pret ofertant | Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U | buc | 1,00 |
| 44 | pret ofertant | Cable management 1U (Cable organizer), orizontal | buc | 1,00 |
| 45 | pret ofertant | PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 4xCEE 7/4, Vertical mounting for rack | buc | 1,00 |
| 46 | pret ofertant | UPS, 19", 1U, 750VA/480W, min. 1xIEC-320 C14 + 4xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 47 | pret ofertant | Сamera video, exterior, 3840 х 2160, 1/1,8" CMOS, IR = 60 м, 2.8mm, 802.3af, Class 3, H.264, H.264+, H.265, H.265+ 12 VDC, 0.63 A, max. 7.5 W, IP67, IK10, -30 + 60%%DC, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2T86G2-2I/4I) | buc | 5,00 |
| 48 | pret ofertant | Micro Sd 64Gb, Class 10 | buc | 5,00 |
| 49 | pret ofertant | Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video. | buc | 5,00 |
| 50 | pret ofertant | Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S) | buc | 5,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Sistema de control access |  |  |
| 51 | pret ofertant | Controler pentru administrarea 1 usa cu 1 lacat electromagnetic, 2 cititori si cu 1 contact magnetic, RJ45, 12V (de tip E500U, "Sigur") | buc | 1,00 |
| 52 | pret ofertant | Lacat electromecanic, 12V, 500 mA | buc | 1,00 |
| 53 | pret ofertant | Cititor, Wiegand 26/Wiegand 34, IK10 | buc | 2,00 |
| 54 | pret ofertant | Contact magnetic pentru starea usii, metalic | buc | 1,00 |
| 55 | pret ofertant | Sursa de alimentare, min. 12V/50W, cu acumulator 7Ah, in dulap din metal IP31 | buc | 1,00 |

**3.2. Curți de plimbare**

**№ 3-2-1 Solutii arhitecturale (85/24.06/2013-3-AP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Acoperis |  |  |
| 1 | CE06C1 | Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv, HC-44, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu suruburi autofiletanta (de talpa superioara a panei metalice) si consolidate cu nituri , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor | m2 | 309,00 |
| 2 | CE23A2 | Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,6 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata pina la 15 cm | m | 211,40 |
| 3 | CE23C2 | Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,6 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm | m | 73,60 |
| 4 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,05 |
|  |  | **Capitolul** 2. Coama gard |  |  |
| 5 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 16,80 |
| 6 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 95,50 |
| 7 | CA04F | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C20/25 si turnarea cu mijloace clasice | m3 | 2,53 |
| 8 | CO07A | Imprejmuiri metalice din plasa gimpata pentru sisteme de securitate de tip Егоза СББ АКЛ оц 600/15/7/5 - 104.80 m.l. | kg | 94,32 |
|  |  | **Capitolul** 3. Finisare pereti |  |  |
| 9 | CF15A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 1 756,30 |
| 10 | CN11B | Vopsitorii exterioare cu vopsea pe baza de polimeri acrilici in dispersie apoasa, aplicate in 3 straturi (1 de grund si 2 de vopsea pentru exterior) la soclu executate pe tencuiala driscuita | m2 | 1 756,30 |
| 11 | CF13D | Tencuieli exterioare speciale, la fatade, executate manual, exclusiv schela, in calcio stropit, cu grundul executat cu mortar de ciment M 100-T, in grosime de 2 cm, iar stratul vizibil din piatra de mozaic (gris de piatra) cu adaos de 450 kg ciment la metru cub de mozaic, si 150 kg ciment alb la metru cub de mozaic, in grosime de 1,0 cm | m2 | 515,90 |
|  |  | **Capitolul** 4. Pardosele |  |  |
| 12 | TsE06B | Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv | 100m2 | 5,765 |
| 13 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris M300 fractie 40-70 mm | m3 | 57,65 |
| 14 | CG48A | Pardoseli de beton armat C20/25 cu strat superior consolidat grosime 20 cm armat cu plasa sudata VR-1 diametru 5 mm celula palasa 150x150 mm, cu executarea rosturilor de deformare la temperatura | m2 | 570,50 |
| 15 | CG48A1 k=10 | Corectii: se scade la schimbarea grosimii cu 10 mm (pentru strat final de 100 mm) | m2 | -570,50 |
| 16 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 1,06 |
| 17 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris M300 fractie 40-70 mm | m3 | 1,33 |
| 18 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C20/25 | m3 | 1,33 |
| 19 | SB24E | Sifon de pardoseala HL605.1 din fonta emailata, iesire laterala, avind diametrul de 110 mm cu grila din fonta cu sistem antivandal de prindere a grilei | buc | 10,00 |
| 20 | AcE06A | Montarea rigola din polipropilena DN150 H=202 mm, L=1000 mm, cu grila fonta cu sistem antivandal de prindere a grilei | buc | 36,00 |
| 21 | CE25A | Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice | m | 82,40 |
|  |  | **Capitolul** 5. Timplarie |  |  |
| 22 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (21 buc) | kg | 2 659,02 |
| 23 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 2,66 |
| 24 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru usi-grila de regim | buc | 21,00 |
|  |  | **Capitolul** 6. Pereu |  |  |
| 25 | TsE06B | Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv | 100m2 | 1,08 |
| 26 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 15,14 |
| 27 | Dl107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic | t | 0,065 |
| 28 | DB19A | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare tip SKPg-II SM STB 1033:2008, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 108,00 |
| 29 | DB16B | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte tip SMBg-II/2 SM STB 1033:2008, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala | m2 | 108,00 |
| 30 | DE10C | Borduri prefabricate din beton pentru trotuare sectiune 300x150 mm, pe fundatie de beton C12/15 sectiune 30x20 cm | m | 108,00 |
|  |  | **Capitolul** 7. Scara exterioara |  |  |
| 31 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 0,25 |
| 32 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 2,80 |
| 33 | 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) | m3 | 0,38 |
| 34 | CG48A | Pardoseli de beton armat C20/25 cu strat superior consolidat grosime 20 cm armat cu plasa sudata VR-1 diametru 5 mm celula palasa 150x150 mm, cu executarea rosturilor de deformare la temperatura | m2 | 1,80 |
| 35 | CG48A1 k=10 | Corectii: se scade la schimbarea grosimii cu 10 mm (pentru strat final de 100 mm) | m2 | -1,80 |

**№ 3-2-2 Solutii constructive (85/24.06/2013-3-R)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Terasament |  |  |
| 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 | 1,85 |
| 2 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 1,14 |
| 3 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 23,80 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 188,10 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 1,14 |
| 6 | 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 | 35,00 |
| 7 | TsC35B1 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m | 100 m3 | 1,50 |
| 8 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 1,85 |
|  |  | **Capitolul** 2. Fundatii si pereti din beton |  |  |
| 9 | 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) | m3 | 13,20 |
| 10 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 2 527,60 |
| 11 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 783,90 |
| 12 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 31 650,00 |
| 13 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 274,00 |
| 14 | CL57B | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg - MH1 | kg | 156,80 |
| 15 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - MH2 | kg | 297,00 |
| 16 | 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 | 795,00 |
| 17 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 1 263,80 |
|  |  | **Capitolul** 3. Confectii metalice |  |  |
| 18 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare | t | 4,266 |
| 19 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 4,266 |
|  |  | **Capitolul** 4. Tavan |  |  |
| 20 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare | t | 4,738 |
| 21 | CL26A | Rame metalice confectionate din otel rotund d=12 mm ochi 120x200 mm | kg | 5 400,00 |
| 22 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 10,138 |
| 23 | CC09D | Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti ,fixata cu rondele din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, fara retea din otel - beton - (numai manopera si sirma zincata si utilajul) | m2 | 460,00 |
| 24 | pret furnizor | Plasa din sirma zincata d=3.0 mm, ochi 45x45 mm | m2 | 460,00 |

**№ 3-2-3 Comunicatii telefonice si de semnalizare (85/24.06/2013-3-TS)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpCU05D1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 30,00 |
| 2 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 30,00 |
| 3 | CK33A | Dispozitiv automat pentru inchiderea usilor cu greutatea pina la 100 kg | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 4 | 08-03-573-6 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 1200х600х500 | buc | 1,00 |
| 5 | pret ofertant | Sina de montare DIN, L=1,0 m | buc | 1,00 |
| 6 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U | buc | 1,00 |
| 7 | 11-04-022-01 | Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex | buc | 2,00 |
| 8 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail | 100 buc | 0,04 |
| 9 | 10-04-101-06 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver | buc | 3,00 |
| 10 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Comutatoare 19" | buc | 2,00 |
| 11 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 1,00 |
| 12 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Acumulator capsulat | buc | 4,00 |
| 13 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 2,30 |
| 14 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 80,00 |
| 15 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x100 mm | m.l. | 150,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 16 | 10-04-067-23 | Dispozitiv de videocontrol camera video | buc | 26,00 |
| 17 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Conector RJ45 | 100 buc | 0,50 |
| 18 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare sau conexiune | buc | 26,00 |
| 19 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 12,50 |
| 20 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran, outdoor - FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 1 250,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Sistema de control access |  |  |
| 21 | 10-02-016-01 | Comutator telecomunicatiei - Controllerul punctului de acces | buc | 1,00 |
| 22 | CK33C aplicata | Montarea lacatului electromecanic 12V | buc | 1,00 |
| 23 | 10-01-039-06 | Cititor | buc | 2,00 |
| 24 | 10-08-002-04 | Avertizoare "SPA" automatice: de contact magnetic la deschiderea usilor | buc | 1,00 |
| 25 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 1,00 |
| 26 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 0,20 |
| 27 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 20,00 |
| 28 | 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 | 0,30 |
| 29 | pret furnizor | Cablu de alimentare din cupru cu sectiunea 2x0.75 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen - VVGng-HF | m.l. | 15,00 |
| 30 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu conductoare din cupru cu sectiunea 2x0,5 mm2, ecranat, cu izolatie fara halogen- C.A.-HF | m.l. | 15,00 |
| 31 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 0,30 |
| 32 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran, outdoor - FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 30,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Sistem de alarma stationar |  |  |
| 33 | 10-01-039-06 | Buton de apel, cu pregatire loc de montare | buc | 3,00 |
| 34 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 0,20 |
| 35 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 20,00 |
| 36 | 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 | 1,00 |
| 37 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu 4 conductoare din cupru cu sectiunea 0,5 mm2, cu izolatie fara halogen - C.A.-HF | m.l. | 100,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 38 | pret ofertant | Dulap din metal cu gab. min. 800 mm x 1000 mm (h) x 250 mm, IP54 cu cheie | buc | 1,00 |
| 39 | pret ofertant | ODF Panel, 19", 1U | buc | 1,00 |
| 40 | pret ofertant | Adapter LC duplex | buc | 2,00 |
| 41 | pret ofertant | Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex | buc | 2,00 |
| 42 | pret ofertant | Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m | buc | 2,00 |
| 43 | pret ofertant | Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator | buc | 3,00 |
| 44 | pret ofertant | Comutator industrial cu 16 porturi POE+, 2 SFP, QoS, ACL, RSTP (de tip PLANET IGS-20160HPT) | buc | 2,00 |
| 45 | pret ofertant | Sursa de alimentare (РИП) cu incarcarea bateriei, min. 48V/20А, gab. 250х150х(50) mm | buc | 1,00 |
| 46 | pret ofertant | Acumulator 17 А/h | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 47 | pret ofertant | Сamera video, exterior, 3840 х 2160, 1/1,8" CMOS, IR = 60 м, 2.8mm, 802.3af, Class 3, H.264, H.264+, H.265, H.265+ 12 VDC, 0.63 A, max. 7.5 W, IP67, IK10, -30 + 60%%DC, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2T86G2-2I/4I) | buc | 5,00 |
| 48 | pret ofertant | Сamera video, exterior, min. 2688 x 1520, 1/3" CMOS, IR = 30 м, 2.8 mm, 802.3 af, inclusiv suportul camerei video (de tip DS-2CD2043G0-I), | buc | 21,00 |
| 49 | pret ofertant | Micro Sd 64Gb, Class 10 | buc | 26,00 |
| 50 | pret ofertant | Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video. | buc | 50,00 |
| 51 | pret ofertant | Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S) | buc | 26,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Sistema de control access |  |  |
| 52 | pret ofertant | Controler pentru administrarea 1 usa cu 1 lacat electromagnetic, 2 cititori si cu 1 contact magnetic, RJ45, 12V (de tip E500U, "Sigur") | buc | 1,00 |
| 53 | pret ofertant | Lacat electromecanic, 12V, 500 mA | buc | 1,00 |
| 54 | pret ofertant | Cititor, Wiegand 26/Wiegand 34, IK10 | buc | 2,00 |
| 55 | pret ofertant | Contact magnetic pentru starea usii, metalic | buc | 1,00 |
| 56 | pret ofertant | Sursa de alimentare, min. 12V/50W, cu acumulator 7Ah, in dulap din metal IP31 | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.4. Sistem de alarma stationar |  |  |
| 57 | pret ofertant | Buton de alarma, in corp din metal, cu cheie, IK10 | buc | 3,00 |

**3-3. Turnul de gardă**

**№ 3-3-1 Solutii arhitecturale (85/24.06/2013-5a,b,c-AP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Turn de garda tip 1 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Zidarie |  |  |
| 1 | CD50A | Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m | m3 | 7,22 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Acoperis si balustrade de protectie |  |  |
| 2 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu - bariera vapori | m2 | 39,90 |
| 3 | IzF53A k=2 | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, in 2 straturi | m2 | 20,20 |
| 4 | CA02C adoptata | Polisterol-beton cu densitatea D=400 kg/m3 | m3 | 3,10 |
| 5 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 100x100 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 79,20 |
| 6 | IzF18C K=1.333 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (K=1.333 - grosime medie de 4 cm) | m2 | 44,25 |
| 7 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 150-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 0,07 |
| 8 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,08 |
| 9 | CE23D2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm | m | 14,10 |
| 10 | CE23B2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 16 - 30 cm | m | 23,60 |
| 11 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 46,50 |
| 12 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 46,50 |
| 13 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EKP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 57,40 |
| 14 | SB28B | Aerator pentru acoperisuri din membrane bituminoase | buc | 1,00 |
| 15 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada ОГ1, ОГ2 | kg | 311,41 |
| 16 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,312 |
| 17 | CK35B | Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat | buc | 42,00 |
| 18 | RCsB21A | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 1,8 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 14 cm | buc | 16,00 |
| 19 | CF17D | Ancore chimice pentru fixarea armaturilor incastrate | l | 0,20 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Finisare Tavane |  |  |
| 20 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 17,21 |
| 21 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 17,21 |
| 22 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 17,21 |
| 23 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 17,21 |
| 24 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 17,21 |
|  |  | **Capitolul** 1.4. Finisare Pereti |  |  |
| 25 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 84,15 |
| 26 | CF02B | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 84,15 |
| 27 | 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 | 84,15 |
| 28 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 84,15 |
| 29 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 84,15 |
| 30 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 51,30 |
| 31 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea acrilica in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 32,85 |
|  |  | **Capitolul** 1.5. Pardosele |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.5.1. Tip 1 |  |  |
| 32 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris M300 fractie 40-70 mm | m3 | 0,07 |
| 33 | CG22A1 | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp | m2 | 1,69 |
| 34 | CG11A1 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 1,69 |
| 35 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 1,69 |
|  |  | **Capitolul** 1.5.2. Tip 2 |  |  |
| 36 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 15,52 |
| 37 | CG11A1 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 15,52 |
| 38 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 15,52 |
|  |  | **Capitolul** 1.5.3. Tip 3 |  |  |
| 39 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 17,62 |
| 40 | CE13A2 | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 17,62 |
| 41 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 17,62 |
| 42 | CG01A1 k=4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga | m2 | 17,62 |
| 43 | CG17D1 | Pardoseli din placi de gresie porcelonata pentru exterior, antiderapanta, rezistenta la uzura, grosime 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 | m2 | 17,62 |
| 44 | CI14B | Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv | m | 11,70 |
|  |  | **Capitolul** 1.6. Finisare exterioara |  |  |
| 45 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 291,00 |
| 46 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 135,63 |
| 47 | IzF55A | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren cu ancadramentul golurilor cu placi din ignifudate vata minerala , cu latimea 25 cm - grosime termoizolant 50 mm | m2 | 43,54 |
| 48 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. | m2 | 94,38 |
| 49 | CF17C | Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 120 kg/m2, aplicat in componenta tencuelii cu amestec uscat | m2 | 94,38 |
| 50 | CN54B | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade | m2 | 135,63 |
| 51 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti | m2 | 135,63 |
|  |  | **Capitolul** 1.7. Timplarie |  |  |
| 52 | CK08A | Ferestre confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (0.79x1.26(h) m) | m2 | 3,057 |
| 53 | CK08A | Ferestre confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (17.82x1.26(h) m) | m2 | 22,46 |
| 54 | CM07D | Luminator-perete din caramizi presate din sticla cu goluri 240 x 240 x 80 mm | m2 | 5,312 |
| 55 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu | m | 26,78 |
| 56 | CK12A | Usi confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, incorporat rama usii, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (0.79x2.01(h) m) | m2 | 3,176 |
| 57 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre din mase plastice cu latimea 250 mm, inclusiv instalarea dopurilor laterale | m | 20,22 |
| 58 | CK12A | Usi metalice exterioare, termoizolate, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat (0.79x2.07(h)m) | m2 | 1,635 |
|  |  | **Capitolul** 2. Turn de garda tip 2-1 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Zidarie |  |  |
| 59 | CD50A | Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m | m3 | 7,22 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Acoperis si balustrade de protectie |  |  |
| 60 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu - bariera vapori | m2 | 33,60 |
| 61 | IzF53A k=2 | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, in 2 straturi | m2 | 20,20 |
| 62 | CA02C adoptata | Polisterol-beton cu densitatea D=400 kg/m3 | m3 | 2,60 |
| 63 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 100x100 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 56,40 |
| 64 | IzF18C K=1.333 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (K=1.333 - grosime medie de 4 cm) | m2 | 35,00 |
| 65 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 150-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 0,07 |
| 66 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,08 |
| 67 | CE23D2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm | m | 14,10 |
| 68 | CE23B2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 16 - 30 cm | m | 16,30 |
| 69 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 36,60 |
| 70 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 36,60 |
| 71 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EKP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 47,50 |
| 72 | SB28B | Aerator pentru acoperisuri din membrane bituminoase | buc | 1,00 |
| 73 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada ОГ3, ОГ4 | kg | 219,97 |
| 74 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,22 |
| 75 | CK35B | Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat | buc | 28,00 |
| 76 | RCsB21A | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 1,8 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 14 cm | buc | 16,00 |
| 77 | CF17D | Ancore chimice pentru fixarea armaturilor incastrate | l | 0,20 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Finisare Tavane |  |  |
| 78 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 17,21 |
| 79 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 17,21 |
| 80 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 17,21 |
| 81 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 17,21 |
| 82 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 17,21 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Finisare Pereti |  |  |
| 83 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 84,15 |
| 84 | CF02B | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 84,15 |
| 85 | 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 | 84,15 |
| 86 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 84,15 |
| 87 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 84,15 |
| 88 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 51,30 |
| 89 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea acrilica in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 32,85 |
|  |  | **Capitolul** 2.5. Pardosele |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.5.1. Tip 1 |  |  |
| 90 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris M300 fractie 40-70 mm | m3 | 0,07 |
| 91 | CG22A1 | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp | m2 | 1,69 |
| 92 | CG11A1 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 1,69 |
| 93 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 1,69 |
|  |  | **Capitolul** 2.5.2. Tip 2 |  |  |
| 94 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 15,52 |
| 95 | CG11A1 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 15,52 |
| 96 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 15,52 |
|  |  | **Capitolul** 2.5.3. Tip 3 |  |  |
| 97 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 10,06 |
| 98 | CE13A2 | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 10,06 |
| 99 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 10,06 |
| 100 | CG01A1 k=4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga | m2 | 10,06 |
| 101 | CG17D1 | Pardoseli din placi de gresie porcelonata pentru exterior, antiderapanta, rezistenta la uzura, grosime 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 | m2 | 10,06 |
| 102 | CI14B | Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv | m | 6,60 |
|  |  | **Capitolul** 2.6. Finisare exterioara |  |  |
| 103 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 291,00 |
| 104 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 135,63 |
| 105 | IzF55A | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren cu ancadramentul golurilor cu placi din ignifudate vata minerala , cu latimea 25 cm - grosime termoizolant 50 mm | m2 | 43,54 |
| 106 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. | m2 | 94,38 |
| 107 | CF17C | Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 120 kg/m2, aplicat in componenta tencuelii cu amestec uscat | m2 | 94,38 |
| 108 | CN54B | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade | m2 | 135,63 |
| 109 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti | m2 | 135,63 |
|  |  | **Capitolul** 2.7. Timplarie |  |  |
| 110 | CK08A | Ferestre confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (0.79x1.26(h) m) | m2 | 3,057 |
| 111 | CK08A | Ferestre confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (17.82x1.26(h) m) | m2 | 22,46 |
| 112 | CM07D | Luminator-perete din caramizi presate din sticla cu goluri 240 x 240 x 80 mm | m2 | 5,312 |
| 113 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu | m | 26,78 |
| 114 | CK12A | Usi confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, incorporat rama usii, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (0.79x2.01(h) m) | m2 | 3,176 |
| 115 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre din mase plastice cu latimea 250 mm, inclusiv instalarea dopurilor laterale | m | 20,22 |
| 116 | CK12A | Usi metalice exterioare, termoizolate, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat (0.79x2.07(h)m) | m2 | 1,635 |
|  |  | **Capitolul** 3. Turn de garda tip 2-2 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Zidarie |  |  |
| 117 | CD50A | Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m | m3 | 7,22 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Acoperis si balustrade de protectie |  |  |
| 118 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu - bariera vapori | m2 | 33,60 |
| 119 | IzF53A k=2 | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, in 2 straturi | m2 | 20,20 |
| 120 | CA02C adoptata | Polisterol-beton cu densitatea D=400 kg/m3 | m3 | 2,60 |
| 121 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 100x100 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 56,40 |
| 122 | IzF18C K=1.333 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (K=1.333 - grosime medie de 4 cm) | m2 | 35,00 |
| 123 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 150-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 0,07 |
| 124 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,08 |
| 125 | CE23D2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm | m | 14,10 |
| 126 | CE23B2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 16 - 30 cm | m | 16,30 |
| 127 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 36,60 |
| 128 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 36,60 |
| 129 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EKP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 47,50 |
| 130 | SB28B | Aerator pentru acoperisuri din membrane bituminoase | buc | 1,00 |
| 131 | CL17B | Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada ОГ5, ОГ6 | kg | 219,97 |
| 132 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,22 |
| 133 | CK35B | Dibluri din metal fixate in ziduri din beton armat | buc | 28,00 |
| 134 | RCsB21A | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 1,8 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 14 cm | buc | 16,00 |
| 135 | CF17D | Ancore chimice pentru fixarea armaturilor incastrate | l | 0,20 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Finisare Tavane |  |  |
| 136 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 17,21 |
| 137 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 17,21 |
| 138 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 17,21 |
| 139 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 17,21 |
| 140 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 17,21 |
|  |  | **Capitolul** 3.4. Finisare Pereti |  |  |
| 141 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 84,15 |
| 142 | CF02B | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 84,15 |
| 143 | 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 | 84,15 |
| 144 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 84,15 |
| 145 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 84,15 |
| 146 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 51,30 |
| 147 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea acrilica in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual | m2 | 32,85 |
|  |  | **Capitolul** 3.5. Pardosele |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.5.1. Tip 1 |  |  |
| 148 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris M300 fractie 40-70 mm | m3 | 0,07 |
| 149 | CG22A1 | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp | m2 | 1,69 |
| 150 | CG11A1 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 1,69 |
| 151 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 1,69 |
|  |  | **Capitolul** 3.5.2. Tip 2 |  |  |
| 152 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 15,52 |
| 153 | CG11A1 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 15,52 |
| 154 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 15,52 |
|  |  | **Capitolul** 3.5.3. Tip 3 |  |  |
| 155 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 10,06 |
| 156 | CE13A2 | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 10,06 |
| 157 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 10,06 |
| 158 | CG01A1 k=4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga | m2 | 10,06 |
| 159 | CG17D1 | Pardoseli din placi de gresie porcelonata pentru exterior, antiderapanta, rezistenta la uzura, grosime 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 | m2 | 10,06 |
| 160 | CI14B | Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv | m | 6,60 |
|  |  | **Capitolul** 3.6. Finisare exterioara |  |  |
| 161 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 291,00 |
| 162 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 135,63 |
| 163 | IzF55A | Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren cu ancadramentul golurilor cu placi din ignifudate vata minerala , cu latimea 25 cm - grosime termoizolant 50 mm | m2 | 43,54 |
| 164 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. | m2 | 94,38 |
| 165 | CF17C | Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 120 kg/m2, aplicat in componenta tencuelii cu amestec uscat | m2 | 94,38 |
| 166 | CN54B | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade | m2 | 135,63 |
| 167 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti | m2 | 135,63 |
|  |  | **Capitolul** 3.7. Timplarie |  |  |
| 168 | CK08A | Ferestre confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (0.79x1.26(h) m) | m2 | 3,057 |
| 169 | CK08A | Ferestre confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (17.82x1.26(h) m) | m2 | 22,46 |
| 170 | CM07D | Luminator-perete din caramizi presate din sticla cu goluri 240 x 240 x 80 mm | m2 | 5,312 |
| 171 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu | m | 26,78 |
| 172 | CK12A | Usi confectionate din profile cu punte termica, coeficient de transfera a caldurii 2.4W/(m2x"C), cu geam termopan in 2 sticle, incorporat rama usii, clasa de rezistenta anti-glont a geamului interior nu mai mic de П5 (0.79x2.01(h) m) | m2 | 3,176 |
| 173 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre din mase plastice cu latimea 250 mm, inclusiv instalarea dopurilor laterale | m | 20,22 |
| 174 | CK12A | Usi metalice exterioare, termoizolate, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, clasa de rezistenta la efractie RC4, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, usa intr-un canat (0.79x2.07(h)m) | m2 | 1,635 |

**№ 3-3-2 Solutii constructive (85/24.06/2013--5a,b,c-R)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Turn de garda tip 1 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Fundatii |  |  |
| 1 | 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) | m3 | 0,53 |
| 2 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 4,60 |
| 3 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 245,72 |
| 4 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 5,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Pereti din b/a |  |  |
| 5 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 64,30 |
| 6 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 148,40 |
| 7 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 82,24 |
| 8 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 1 314,26 |
| 9 | CA05J | 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 pompa, beton armat clasa C16/20 | m3 | 21,20 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Plansee monolite |  |  |
| 10 | CB09C | Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor intre 6-9 m inclusiv | m2 | 83,50 |
| 11 | 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 | 83,50 |
| 12 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 568,40 |
| 13 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 1 817,20 |
| 14 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C16/20 | m3 | 18,60 |
|  |  | **Capitolul** 1.4. Consolidare zidarie parapet |  |  |
| 15 | 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 | 5,99 |
| 16 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 29,80 |
| 17 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 91,10 |
| 18 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 0,50 |
|  |  | **Capitolul** 1.5. Scara metalica |  |  |
| 19 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - poz.2 | kg | 31,00 |
| 20 | CL17C | Confectii metalice diverse, montate aparent - scari exterioare | kg | 221,10 |
| 21 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,252 |
|  |  | **Capitolul** 2. Turn de garda tip 2-1 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Fundatii |  |  |
| 22 | 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) | m3 | 0,53 |
| 23 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 2,05 |
| 24 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 311,40 |
| 25 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 6,20 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Pereti din b/a |  |  |
| 26 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 65,90 |
| 27 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 154,00 |
| 28 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 82,24 |
| 29 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 1 374,23 |
| 30 | CA05J | 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 pompa, beton armat clasa C16/20 | m3 | 22,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Plansee monolite |  |  |
| 31 | CB09C | Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor intre 6-9 m inclusiv | m2 | 64,20 |
| 32 | 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 | 64,20 |
| 33 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 492,00 |
| 34 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 1 594,00 |
| 35 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C16/20 | m3 | 17,60 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Consolidare zidarie parapet |  |  |
| 36 | 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 | 5,99 |
| 37 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 29,80 |
| 38 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 91,10 |
| 39 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 0,50 |
|  |  | **Capitolul** 2.5. Scara metalica |  |  |
| 40 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - poz.2 | kg | 31,00 |
| 41 | CL17C | Confectii metalice diverse, montate aparent - scari exterioare | kg | 221,10 |
| 42 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,252 |
|  |  | **Capitolul** 3. Turn de garda tip 2-2 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Fundatii |  |  |
| 43 | 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) | m3 | 0,53 |
| 44 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 2,05 |
| 45 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 329,70 |
| 46 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 6,50 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Pereti din b/a |  |  |
| 47 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 65,90 |
| 48 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 154,00 |
| 49 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 82,24 |
| 50 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 1 374,23 |
| 51 | CA05J | 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 pompa, beton armat clasa C16/20 | m3 | 22,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Plansee monolite |  |  |
| 52 | CB09C | Sustineri din elemente de schela metalica tubulara pentru cofrajele planseelor cu sarcina totala asupra cofrajelor de cel mult 1000 DaN/mp (1000 kg/mp) in cladiri cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, pentru cofraje amplasate la parter, cu inaltimea sustinerilor intre 6-9 m inclusiv | m2 | 64,20 |
| 53 | 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 | 64,20 |
| 54 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 492,00 |
| 55 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 1 594,00 |
| 56 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C16/20 | m3 | 17,60 |
|  |  | **Capitolul** 3.4. Consolidare zidarie parapet |  |  |
| 57 | 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 | 5,99 |
| 58 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 29,80 |
| 59 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 91,10 |
| 60 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 0,50 |
|  |  | **Capitolul** 3.5. Scara metalica |  |  |
| 61 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - poz.2 | kg | 31,00 |
| 62 | CL17C | Confectii metalice diverse, montate aparent - scari exterioare | kg | 221,10 |
| 63 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,252 |

**3-4. Teren sportiv deschis**

**№ 3-4-1 Solutii arhitectural-constructive (85/24.06/2013-4-AC)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Terasament |  |  |
| 1 | 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 | 3,32 |
| 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 | 83,40 |
| 3 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 3,55 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 568,00 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 3,55 |
| 6 | 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 | 28,50 |
| 7 | TsD04B | 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 coeziv | m3 | 28,50 |
| 8 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris - drenaj | m3 | 3,73 |
|  |  | **Capitolul** 2. Fundatii din beton armat |  |  |
| 9 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 4,42 |
| 10 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 207,00 |
| 11 | CC01C | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 379,50 |
| 12 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 31,05 |
|  |  | **Capitolul** 3. Ingradirea |  |  |
| 13 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 976,00 |
| 14 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 4 781,60 |
| 15 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 4,782 |
| 16 | CL19A | Grilaje metalice gata confectionate: din panouri formate din din sirma de otel zincata acoperita ca vopsea polimerica, d=5 mm, ochi 50x200 mm, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) | m2 | 345,10 |
| 17 | CL19A | Grilaje metalice gata confectionate: din panouri formate din din sirma de otel zincata acoperita ca vopsea polimerica, d=5 mm, ochi 100x200 mm, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) | m2 | 520,20 |
| 18 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (1 buc) | kg | 134,25 |
| 19 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,135 |
| 20 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru usi-grila de regim | buc | 1,00 |
| 21 | CO07A | Imprejmuiri metalice din plasa gimpata pentru sisteme de securitate de tip Егоза СББ АКЛ оц 600/15/7/5 - 171 m.l. | kg | 153,90 |
|  |  | **Capitolul** 4. Acoperirea terenului sportiv |  |  |
| 22 | DA12B | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, GOST8267-93, fractie 40-70 mm, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire | m3 | 346,05 |
| 23 | DA12B | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra piatra de granit, M1000, GOST8267-93. pentru drumuri, fractie 1-5 mm, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire | m3 | 86,51 |

**3-5. Galerie.**

**№ 3-5-1 Solutii arhitecturale (85/24.06/2013-15-AP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Timplarie |  |  |
| 1 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - usi-grila de regim (12 buc) | kg | 1 603,68 |
| 2 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 1,604 |
| 3 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru usi-grila de regim | buc | 12,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Pardosea |  |  |
| 4 | TsE06B | Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv | 100m2 | 1,632 |
| 5 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 0,82 |
| 6 | CA03F | Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C20/25 | m3 | 0,72 |
| 7 | DE16A | Montarea la rigole prefabricate din beton 500x140x60(h) mm | buc | 30,00 |
| 8 | CE25A | Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice | m | 15,00 |
| 9 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 22,84 |
| 10 | Dl107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic | t | 0,098 |
| 11 | DB19A k=0.75 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare tip SKPg-II SM STB 1033:2008, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala (k=0.75, grosime 3 cm) | m2 | 163,20 |
| 12 | DB16B | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte tip SMBg-II/2 SM STB 1033:2008, executata la cald, in grosime de 3,0 cm cu asternere manuala | m2 | 163,20 |

**№ 3-5-2 Solutii constructive (85/24.06/2013-15-R)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Terasament |  |  |
| 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 | 0,38 |
| 2 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 0,85 |
| 3 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 28,50 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 139,75 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,85 |
| 6 | 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 | 66,75 |
| 7 | TsD04B | 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 coeziv | m3 | 66,75 |
|  |  | **Capitolul** 2. Fundatii din beton armat |  |  |
| 8 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 7,10 |
| 9 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 175,75 |
| 10 | CC01C | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 725,14 |
| 11 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 19,60 |
| 12 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 32,94 |
| 13 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg - Bulon ancoraj 1.1M16x850Вст3кп2 cu piulite si saibe | kg | 564,40 |
|  |  | **Capitolul** 3. Elemente de ingradire |  |  |
| 14 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (Ст1-7, Б1-2, С1) | t | 6,686 |
| 15 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare (tabla gr. 10 mm) | t | 0,504 |
| 16 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 6,72 |
| 17 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 0,44 |
| 18 | CL26A | Rame metalice confectionate din otel rotund d=12 mm | kg | 12 645,00 |
| 19 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 19,835 |
| 20 | CC09D | Montarea plasa rabit pentru sustinere tencuielii la tavane, pereti, protectia termoizolatiilor, mascarea conductelor, aplicata la pereti ,fixata cu rondele din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie, fara retea din otel - beton - (numai manopera si sirma zincata si utilajul) | m2 | 160,00 |
| 21 | pret furnizor | Plasa din sirma zincata d=3.0 mm, ochi 45x45 mm | m2 | 160,00 |

**3-6. Îngrădirea teritoriului.**

**№ 3-6-1 Solutii arhitecturale (85/24.06/2013-9;10;11;14-AP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Coama gard |  |  |
| 1 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 153,00 |
| 2 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 514,64 |
| 3 | CA04F | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C20/25 si turnarea cu mijloace clasice | m3 | 23,10 |
| 4 | CO07A | Imprejmuiri metalice din plasa gimpata pentru sisteme de securitate de tip Егоза СББ АКЛ оц 600/15/7/5 - 1092.30 m.l. | kg | 983,07 |
|  |  | **Capitolul** 2. Finisare gard |  |  |
| 5 | CF13D | Tencuieli exterioare speciale, la fatade, executate manual, exclusiv schela, in calcio stropit, cu grundul executat cu mortar de ciment M 100-T, in grosime de 2 cm, iar stratul vizibil din piatra de mozaic (gris de piatra) cu adaos de 450 kg ciment la metru cub de mozaic, si 150 kg ciment alb la metru cub de mozaic, in grosime de 1,0 cm | m2 | 8 969,90 |
|  |  | **Capitolul** 3. Timplarie |  |  |
| 6 | CK13A | Usi metalice pliante intr-un canat montate in zidarie de orice natura inclusiv accesoriile necesare, cu suprafata pina la 7 mp inclusiv (ДБн-2 0.98x2,05(h) m), inclusiv protectia anticoroziva si accesoriile pentru element | m2 | 2,01 |
| 7 | CK13A1 | Usi metalice pliante in doua canat montate in zidarie de orice natura inclusiv accesoriile necesare, cu suprafata pina la 7 mp inclusiv (ДБн-1 1.2x2,1(h) m), inclusiv protectia anticoroziva si accesoriile pentru element | m2 | 2,52 |
| 8 | CK13B1 | Porti metalice pliante in doua canaturi montate in zidarie de orice natura inclusiv accesoriile necesare, cu suprafata peste 7 mp (BP-1 3.80x3.7(h) m), inclusiv protectia anticoroziva si accesoriile pentru element | m2 | 14,06 |

**№ 3-6-2 Solutii constructive (85/24.06/2013-9;10;11;14-R)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Terasament |  |  |
| 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 | 5,93 |
| 2 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 2,05 |
| 3 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 23,80 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 338,25 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 2,05 |
| 6 | 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 | 118,00 |
| 7 | TsC35B1 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m | 100 m3 | 4,75 |
| 8 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 5,93 |
|  |  | **Capitolul** 2. Gard ZB-1 |  |  |
| 9 | 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) | m3 | 40,20 |
| 10 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 4 516,00 |
| 11 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 1 433,00 |
| 12 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 132 496,20 |
| 13 | CC02J | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 1 550,00 |
| 14 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 138,00 |
| 15 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C20/25, F50 | m3 | 636,00 |
| 16 | CL57B | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg - MH1 | kg | 784,00 |
| 17 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,784 |
| 18 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 2 258,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Gard ZB-2 (PS1-PS13) |  |  |
| 19 | 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) | m3 | 51,80 |
| 20 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 3 862,31 |
| 21 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 39 336,00 |
| 22 | CC02I2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 852,00 |
| 23 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C16/20, F50 | m3 | 542,50 |
| 24 | CL57B | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg - MH1 | kg | 672,00 |
| 25 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,672 |
| 26 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 1 931,00 |
|  |  | **Capitolul** 4. Gard ZR-1 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 4.1. Fundatii Fm1, Fm2 |  |  |
| 27 | 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) | m3 | 17,76 |
| 28 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 317,28 |
| 29 | CC01C | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 365,10 |
| 30 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 2 498,96 |
| 31 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 67,30 |
|  |  | **Capitolul** 4.2. Grinda monolita Bm1 |  |  |
| 32 | 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) | m3 | 14,08 |
| 33 | CB03B | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 320,00 |
| 34 | CC01E | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 496,00 |
| 35 | CC01F1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere | kg | 2 048,00 |
| 36 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 38,40 |
|  |  | **Capitolul** 4.3. Confectii metalice |  |  |
| 37 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 1 600,00 |
| 38 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare | t | 18,175 |
| 39 | CL26A | Rame metalice confectionate din otel rotund d=5 mm | kg | 3 985,20 |
| 40 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 22,16 |
|  |  | **Capitolul** 5. Gard ZR-2 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 5.1. Perete suport PS13-PS18 |  |  |
| 41 | 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) | m3 | 19,30 |
| 42 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 412,47 |
| 43 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 8 483,60 |
| 44 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 125,37 |
| 45 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C16/20, F50 | m3 | 146,70 |
|  |  | **Capitolul** 5.2. Confectii metalice |  |  |
| 46 | CL08A | Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare | t | 5,539 |
| 47 | CL26A | Rame metalice confectionate din otel rotund d=5 mm | kg | 950,40 |
| 48 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 6,489 |
|  |  | **Capitolul** 5.3. Poarta de acces VR1 |  |  |
| 49 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - poarta de regim | kg | 838,44 |
| 50 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,839 |
| 51 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru usi-grila de regim | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 6. Piese de tracere prin ziduri |  |  |
| 52 | AcA10C | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, avind diametrul de 200 mm, PE100, PN8 - tub de protectie | m | 19,30 |
|  |  | **Capitolul** 7. Rosturi de deformare |  |  |
| 53 | CR03A | Schelet din lemn, executate la pereti cu tratament antiseptic (rost de deformare) | m3 | 3,03 |
| 54 | IzF05B1 | Strat hidroizolant executat la scindurile pentru rost de deformare | m2 | 222,50 |

**3-7. Cazangeria.**

**№ 3-7-1 Solutii arhitecturale (85/24.06/2013-7-AP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de demolare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Pereti |  |  |
| 1 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor | m3 | 28,48 |
| 2 | RpCG29D | Demolarea peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie | m3 | 5,21 |
| 3 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat | m3 | 24,39 |
| 4 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti | m2 | 431,10 |
| 5 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti | m2 | 248,40 |
| 6 | RpCU09C2 | Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala), pentru transportul tevilor sau scindurilor peste 5 m lungime | t | 166,71 |
| 7 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 0,79 |
| 8 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 166,71 |
| 9 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,79 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Pardoseli, planseu |  |  |
| 10 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat | m3 | 7,08 |
| 11 | RpCB18E | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm | m3 | 15,21 |
| 12 | RpCP44B | Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor | kg | 316,40 |
| 13 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment | m2 | 165,04 |
| 14 | RpCB18G | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton armat | m3 | 6,46 |
| 15 | RpCB18F | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu | m3 | 6,46 |
| 16 | IzF11B | Demolarea termoizolant din cheramzit, pietris la pardosele (nimai manopera si utilajul) | m3 | 11,83 |
| 17 | RpCU09C2 | Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala), pentru transportul tevilor sau scindurilor peste 5 m lungime | t | 129,40 |
| 18 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 0,64 |
| 19 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 129,40 |
| 20 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,64 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Tavan |  |  |
| 21 | RpCG29C | Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor | m3 | 0,02 |
| 22 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane | m2 | 124,20 |
| 23 | RpCU09C2 | Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala), pentru transportul tevilor sau scindurilor peste 5 m lungime | t | 2,56 |
| 24 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 0,013 |
| 25 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 2,56 |
| 26 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,013 |
|  |  | **Capitolul** 1.4. Timplarie |  |  |
| 27 | RpCO56A | Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.) | m2 | 10,86 |
| 28 | RpCP45A | Demontarea usilor si ferestrelor metalice | kg | 232,02 |
| 29 | RpCQ11C | Demontarea peretilor cu caramizi de sticla | m2 | 16,62 |
|  |  | **Capitolul** 1.5. Acoperis |  |  |
| 30 | RpCI42B | Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile | m2 | 102,00 |
| 31 | RpCI42F | Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi | m2 | 283,60 |
| 32 | RpCH32E | Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - scheletul magaziilor, sprijinirilor etc. | m3 | 2,18 |
| 33 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment | m2 | 143,30 |
| 34 | IzF11B | Demolarea termoizolant din cheramzit, pietris la pardosele (nimai manopera si utilajul) | m3 | 17,20 |
| 35 | RpCB18E | Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm | m3 | 12,10 |
| 36 | RpCU09C2 | Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala), pentru transportul tevilor sau scindurilor peste 5 m lungime | t | 73,40 |
| 37 | TsC35C11 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, roci tari si foarte tari , pina la 25 kg la distanta 11-20 m | 100 m3 | 0,48 |
| 38 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 73,40 |
| 39 | TsC51C | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III | 100 m3 | 0,48 |
|  |  | **Capitolul** 2. Inchideri si compartimentari |  |  |
| 40 | CD60D | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel peste 4m | 100m2 | 0,20 |
| 41 | CD70С | Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m | m3 | 29,60 |
|  |  | **Capitolul** 3. Finisare interioara |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Tavane |  |  |
| 42 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 165,13 |
| 43 | CF52B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la tavan, preparare manuala a mortarului | m2 | 165,13 |
| 44 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 165,13 |
| 45 | CN05A | Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea silicato-acrilica in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite in 2 straturi | m2 | 165,13 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Pereti |  |  |
| 46 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 37,60 |
| 47 | CF02B | Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton | m2 | 37,60 |
| 48 | 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 | 63,64 |
| 49 | CF57A | Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor | m2 | 63,64 |
| 50 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 447,60 |
| 51 | CN05A | Vopsitorii obisnuite interioare si exterioare executate manual cu vopsea silicato-acrilica in solutie apoasa aplicate pe tencuieli driscuite in 2 straturi | m2 | 414,88 |
| 52 | CI22B | Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat) | m2 | 32,72 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Pardoseli |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.3.1. Tip 1 |  |  |
| 53 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 1,29 |
| 54 | CG48A | Pardoseli de beton armat C20/25 cu strat superior consolidat grosime 20 cm armat cu plasa sudata VR-1 diametru 5 mm celula palasa 200x200 mm, cu executarea rosturilor de deformare la temperatura | m2 | 12,87 |
| 55 | CG48A1 k=5 | Corectii: se scade la schimbarea grosimii cu 10 mm (pentru strat final de 150 mm) | m2 | -12,87 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.2. Tip 2 |  |  |
| 56 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 12,52 |
| 57 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 215,26 |
| 58 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 125,15 |
| 59 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 125,15 |
| 60 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 125,15 |
| 61 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 125,15 |
| 62 | CG01A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=2 | m2 | 125,15 |
| 63 | CF17D | Diverse lucrari - adaos de fibra polipropilen in mortar | kg | 5,00 |
| 64 | CG11A | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 125,15 |
| 65 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 125,15 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.3. Tip 3 |  |  |
| 66 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 2,24 |
| 67 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 38,48 |
| 68 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 22,37 |
| 69 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, intr-un strat | m2 | 22,37 |
| 70 | CC03C | Montare plase sudate d=4.0 mm, ochi 150x150 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 28,86 |
| 71 | CG01A1 k=4 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150 , se adauga K=4 | m2 | 22,37 |
| 72 | CG11A | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura | m2 | 125,15 |
| 73 | CG11A2 | Pardoseli din mozaic turnate pe loc, avind stratul de uzura de 1,5 cm grosime si stratul suport de 3 cm grosime, din mortar de ciment M 100-T, inclusiv frecarea si spalarea, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp, executate din mozaic simplu, turnat in cimp continuu fara bordura, cu mozaic de marmura, pentru diferente in plus sau in minus de 5 mm grosime, la stratul de uzura in cazul folosirii mozaicului de marmura, se adauga sau se scade | m2 | 125,15 |
|  |  | **Capitolul** 3.3.4. Tip 4; 5 |  |  |
| 74 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 0,47 |
| 75 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 200x200 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 8,16 |
| 76 | CG22A | Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp | m2 | 4,75 |
| 77 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 4,74 |
| 78 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 4,74 |
| 79 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 4,74 |
| 80 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 4,74 |
| 81 | CF17D | Diverse lucrari - adaos de fibra polipropilen in mortar | kg | 0,15 |
| 82 | CN53A | Grunduirea suprafetelor pardoselilor | m2 | 4,74 |
| 83 | CG17D1 | Pardoseli din placi de gresie porcelonata pentru exterior, antiderapanta, rezistenta la uzura, grosime 10 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 | m2 | 4,74 |
|  |  | **Capitolul** 4. Timplarie |  |  |
| 84 | CK23B | Ferestre din mase plastice cu urmatoarele caracteristici: Rama - din PVC nericiclat, cinci camere de aer, consolidate cu profile din metal cu grosimea 1.2 mm, acoperite cu un strat de protectie din material plastic fara punti termice. Grosimea minima a peretilor profileleor - clasa A, adica: grosime profilelor fetelor vazute pe perimetrul timplariei din interior si exterior - >2.80 mm, grosimea fetelor structurale - >2.50 mm, grosimea peretilor interiori (de separatie) - >2.00 mm. Geamul termopan - alcatuit din 2 sticle cu grosimea 4.0 mm si dispartitura intre ele de minim 16 mm (4-16-4), din care o sticla cu protectie joasa la emisivitati. Inclusiv minerile de deschidere din otel cu una sau doua pozitii de deschidere. Cu unul sau mai multe canaturi (conform desenelor tehnice). Suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv (F1 - 1.54x0.80(h) m) | m2 | 3,69 |
| 85 | CK23B | Ferestre din mase plastice cu urmatoarele caracteristici: Rama - din PVC nericiclat, cinci camere de aer, consolidate cu profile din metal cu grosimea 1.2 mm, acoperite cu un strat de protectie din material plastic fara punti termice. Grosimea minima a peretilor profileleor - clasa A, adica: grosime profilelor fetelor vazute pe perimetrul timplariei din interior si exterior - >2.80 mm, grosimea fetelor structurale - >2.50 mm, grosimea peretilor interiori (de separatie) - >2.00 mm. Geamul termopan - alcatuit din 2 sticle cu grosimea 4.0 mm si dispartitura intre ele de minim 16 mm (4-16-4), din care o sticla cu protectie joasa la emisivitati. Inclusiv minerile de deschidere din otel cu una sau doua pozitii de deschidere. Cu unul sau mai multe canaturi (conform desenelor tehnice). Suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv (F2 - 1.20x1.40(h) m) | m2 | 3,36 |
| 86 | CK23C | Ferestre din mase plastice cu urmatoarele caracteristici: Rama - din PVC nericiclat, cinci camere de aer, consolidate cu profile din metal cu grosimea 1.2 mm, acoperite cu un strat de protectie din material plastic fara punti termice. Grosimea minima a peretilor profileleor - clasa A, adica: grosime profilelor fetelor vazute pe perimetrul timplariei din interior si exterior - >2.80 mm, grosimea fetelor structurale - >2.50 mm, grosimea peretilor interiori (de separatie) - >2.00 mm. Geamul termopan - alcatuit din 1 sticle cu grosimea 4.0 mm. Inclusiv minerile de deschidere din otel cu doua pozitii de deschidere. Cu unul sau mai multe canaturi (conform desenelor tehnice). Suprafata tocului peste 2,5 mp (F3 - 3.00x0.98(h) m) | m2 | 2,94 |
| 87 | CM07D | Luminator-perete din caramizi presate din sticla cu goluri 240 x 240 x 80 mm | m2 | 1,68 |
| 88 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu | m | 11,95 |
| 89 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre din mase plastice cu latimea 250 mm, inclusiv instalarea dopurilor laterale | m | 10,65 |
| 90 | CK12D | Usi metalice exterioare, termoizolate, cu supralumina, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp, inclusiv protectia anticoroziva in conditii de uzina (Uex1 - 2.00x(2.10+0.44)(h) m) | m2 | 5,08 |
| 91 | CK12A | Usi metalice exterioare, termoizolate, 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 protectia anticoroziva in conditii de uzina (Uex2 - 0.84x2.08(h) m) | m2 | 1,75 |
| 92 | CK12A | Usi metalice exterioare, termoizolate, 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 protectia anticoroziva in conditii de uzina (Uex3 - 0.80x2.08(h) m) | m2 | 1,66 |
| 93 | CK12A | Usi metalice exterioare, termoizolate, 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 protectia anticoroziva in conditii de uzina (Uex4 - 0.89x2.08(h) m) | m2 | 1,85 |
| 94 | 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, inclusiv protectia anticoroziva in conditii de uzina si ancadramentul (Uint1 - 0.89x2.08(h) m) | m2 | 1,87 |
| 95 | 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, inclusiv protectia anticoroziva in conditii de uzina si ancadramentul (Uint2 - 0.95x2.08(h) m) | m2 | 3,96 |
| 96 | 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, inclusiv protectia anticoroziva in conditii de uzina si ancadramentul (Uint3 - 0.73x2.08(h) m) | m2 | 3,04 |
| 97 | 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, inclusiv protectia anticoroziva in conditii de uzina si ancadramentul (Uint4 - 0.80x2.08(h) m) | m2 | 1,66 |
| 98 | CK33C | Miner pentru usa cu broasca aplicata sistem Yalle | buc | 6,00 |
| 99 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat la ferestre - P1-P3 | kg | 844,15 |
| 100 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,844 |
|  |  | **Capitolul** 5. Acoperis |  |  |
| 101 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 225,39 |
| 102 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 225,39 |
| 103 | IzF53A k=2 | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, densitate 35 kg/m3, grosime 50 mm, in 2 straturi | m2 | 217,40 |
| 104 | CA02C adoptata | Polisterol-beton cu densitatea D=400 kg/m3 | m3 | 17,74 |
| 105 | IzF18C K=1.667 | Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm (K=1.667 - grosime medie de 5 cm) | m2 | 217,40 |
| 106 | CF17D | Diverse lucrari - adaos de fibra polipropilen in mortar | kg | 11,00 |
| 107 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 150-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 0,35 |
| 108 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 229,77 |
| 109 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 238,43 |
| 110 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EKP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 240,71 |
| 111 | SB28B | Aerator pentru acoperisuri din membrane bituminoase | buc | 6,00 |
| 112 | CE40A | Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic | m3 | 0,855 |
| 113 | CE23C2 | Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,6 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 31 - 50 cm | m | 30,50 |
| 114 | CE23D2 | 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 elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm | m | 73,60 |
| 115 | CE20A | Sisteme de jgheaburi tip brass D=125 mm, din tabla protejata anticoroziv | m | 15,60 |
| 116 | CE22A | Sisteme de burlane tip brass D=80 mm, din tabla protejata anticoroziv | m | 127,00 |
|  |  | **Capitolul** 6. Fatada |  |  |
| 117 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 450,00 |
| 118 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 34,91 |
| 119 | CF15A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 34,91 |
| 120 | IzF55E | Termoizolarea exterioara glafurilorr a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifudate din vata minerala densitate 135 kg/m2, grosime 50 mm | m2 | 8,00 |
| 121 | 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 densitate 135 kg/m2, grosime 50 mm | m2 | 444,91 |
| 122 | CN54B | Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade | m2 | 387,08 |
| 123 | CF30A | Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti RAL conform fisei coloristice | m2 | 387,08 |
| 124 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 | 65,83 |
| 125 | CI21A | Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm | m2 | 65,83 |
|  |  | **Capitolul** 7. Pereu (nod F) |  |  |
| 126 | DE10C | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 30x15 cm, pe fundatie de beton B10 28x20(h) cm | m | 76,00 |
| 127 | DA11C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra spartaM400, pentru drumuri, GOST8267-93, fractie 40-70 mm,cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire | m3 | 152,00 |
| 128 | DB19G k=1.67 | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (gr. 10 cm) | m2 | 76,00 |
| 129 | DE18B | Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresate, grosime 30 mm, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm | m2 | 76,00 |

**№ 3-7-2 Solutii constructive (85/24.06/2013-7-R)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Incapere pentru utilaje |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Terasament |  |  |
| 1 | TsC60B | Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "draglina" sau "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 la obiectele de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 | 100 m3 | 0,36 |
| 2 | TsC61B | Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 | 100 m3 | 0,23 |
| 3 | TsA02F | 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 tare | m3 | 15,60 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 37,95 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,23 |
| 6 | 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 | 51,60 |
| 7 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 0,516 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Fundatii monolite F1-F7 |  |  |
| 8 | 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) | m3 | 3,50 |
| 9 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 91,40 |
| 10 | CC01C | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 27,60 |
| 11 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 931,20 |
| 12 | RCsB21C k=3 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm | buc | 16,00 |
| 13 | CK35B | Bulon de ancoraj din metal M20x900 mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 16,00 |
| 14 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 18,48 |
| 15 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 22,85 |
| 16 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 43,80 |
| 17 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,044 |
| 18 | IzF01A | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi | m2 | 72,60 |
| 19 | IzC14A1 | Zidarie de 250 mm din caramizi fixate in chit ARNOLEX la cosuri industriale cu H<100 m, cu caramida fasonata, pe primii 0-50 m | m2 | 10,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Put de drenaj, groapa de captare a apei |  |  |
| 20 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C5/7.5 | m3 | 0,14 |
| 21 | 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 | 1,02 |
| 22 | AcE13A1 modif | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 in urmatoarea componenta: КЦД-10 - 1 buc; КЦП1-10-1 - 1 buc; КЦ 10-9 - 3 buc; КЦО-1 - 1 buc, Capac cu rama din fonta tip C250 - 1 buc | SET | 1,00 |
| 23 | RCsB21C k=1.5 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 45 cm | buc | 6,00 |
| 24 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C5/7.5 | m3 | 0,20 |
| 25 | CC01C | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 3,41 |
| 26 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 13,20 |
| 27 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 83,07 |
| 28 | CL22A | Capace din tabla striata de 3 mm grosime cu intaritura din otel cornier si minere din otel rotund, montate la canale de conducte, inclusiv confectionarea lor, exclusiv confectia metalica pentru protectia muchiilor canalului | m2 | 1,35 |
| 29 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,151 |
| 30 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 1,10 |
| 31 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 150x150 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi (1,92 kg/m2) | kg | 28,80 |
| 32 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 8,80 |
| 33 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C5/7.5 | m3 | 1,10 |
|  |  | **Capitolul** 1.4. Consolidarea golurilor |  |  |
| 34 | RCsB21C k=1.5 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 45 cm | buc | 31,00 |
| 35 | RCsB21C k=2 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 63 cm | buc | 4,00 |
| 36 | CK35B | Bulon de ancoraj din metal M20x450 mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 21,00 |
| 37 | CK35B | Bulon de ancoraj din metal M20x400 mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 21,00 |
| 38 | CK35B | Bulon de ancoraj din metal M20x630 mm, fixate in ziduri din beton armat | buc | 4,00 |
| 39 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 14,98 |
| 40 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 475,60 |
| 41 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,476 |
| 42 | CC03C | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 8,50 |
| 43 | CC01C | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 114,93 |
| 44 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 629,80 |
| 45 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 8,25 |
| 46 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C5/7.5 | m3 | 1,44 |
| 47 | CD65E | Zidarie complexa din caramida, format 250x120x65 mm la pereti exteriori cu rostuire, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m | m3 | 3,92 |
|  |  | **Capitolul** 1.5. Camasiure pereti |  |  |
| 48 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 820,00 |
| 49 | RpCG17A | Consolidarea zidariei portante, prin camasuire cu plase sudate ВР-1, cu d=4 mm, ochi150x150 mm, mortar M 50-T si mortar M 100-T, de 5 cm grosime Vezi plansa 14 03/2020-2-1-CBA notele 1-3. Consum: Otel beton - 1.00 kg/m2, Plase sudate - 2.576 kg/m2 | m2 | 410,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.6. Nod B si Nod C |  |  |
| 50 | RCsB21C k=1.5 | Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 45 cm | buc | 62,00 |
| 51 | CP21A | Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, umplerea golurilor tehnologice si de montaj in prefabricate, inclusiv finisarea fetelor | buc | 62,00 |
| 52 | 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 | 68,16 |
| 53 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 172,52 |
| 54 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 822,88 |
| 55 | CC02L1 | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante | kg | 53,16 |
| 56 | CC13D | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 8-16 mm | buc | 44,00 |
| 57 | 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 | 64,00 |
| 58 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 10,40 |
|  |  | **Capitolul** 1.7. Parapet |  |  |
| 59 | CD60D | Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 mm cu prepararea mortarului M - 50 in conditii de santier la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltime nivel peste 4m | 100m2 | 0,19 |
| 60 | 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 | 35,16 |
| 61 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 90,46 |
| 62 | CC02L2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 411,97 |
| 63 | CC03B | Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor peste 3 kg/mp - carcasa K1 | kg | 316,50 |
| 64 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa si turnarea cu pompa, beton armat clasa C12/15 | m3 | 9,40 |
|  |  | **Capitolul** 1.8. Cos de fum |  |  |
| 65 | CL10B1 | Сonstructii metalice de sustinere a cosului de fum gata confectionate, la inaltimi peste 35 m, cu greutatea intre 0,151-1.500 t, asamblate cu suruburi | t | 2,53 |
| 66 | CL01B | Cos de fum D=500 mm, H=21.375 m, conform ТП 907-2-264.86 din otel gata confectionatiб livrati complet asamblati, montati la inaltimi pina la 35 m, avind intre 1-3 t inclusiv | t | 2,60 |
| 67 | CP21B | Punerea in opera a mortarului M 100-T pentru legatura, monolitizare sau matare de rosturi la inaltimi pina la 35 m, legatura sau monolitizarea intre elementele prefabricate de beton | m3 | 0,05 |
| 68 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 5,13 |
| 69 | CB14A | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimi pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 128,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Depozit carbune si incaperi auxiliare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Terasament |  |  |
| 70 | TsC60B | Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "draglina" sau "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 la obiectele de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 | 100 m3 | 0,62 |
| 71 | TsA02F | 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 tare | m3 | 15,60 |
| 72 | TsC61B | Sapatura mecanica a pamintului cu excavator "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta pe obiecte de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 | 100 m3 | 0,23 |
| 73 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 37,95 |
| 74 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,23 |
| 75 | 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 | 77,60 |
| 76 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 0,775 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Fundatii monolite Fm1, Fm2, noduri 1; 2 |  |  |
| 77 | 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) | m3 | 2,00 |
| 78 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 91,50 |
| 79 | CC01C | Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 66,50 |
| 80 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 241,74 |
| 81 | CC03C | Montare plase sudate d=5.0 mm, ochi 150x150 mm, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi | kg | 23,04 |
| 82 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C5/7.5 | m3 | 4,10 |
| 83 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 14,20 |
| 84 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi vata minerala, densitate 135 kg/m3, grosime 50 mm, intr-un strat (rost elastic) | m2 | 5,34 |
| 85 | IzF01A | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi | m2 | 76,50 |
| 86 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 16,50 |
| 87 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,02 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Centura monolita Cm1 |  |  |
| 88 | 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 | 10,00 |
| 89 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 28,98 |
| 90 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 130,68 |
| 91 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Coloane monolite C1, C2 |  |  |
| 92 | 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 | 21,42 |
| 93 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 33,60 |
| 94 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 119,76 |
| 95 | CC13D | Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 8-16 mm | buc | 12,00 |
| 96 | 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 | 12,00 |
| 97 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 2,46 |
|  |  | **Capitolul** 2.5. Centura Cm2, grinda Gm1, boiandrugi |  |  |
| 98 | 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 | 27,55 |
| 99 | CB11A | Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R | buc | 36,00 |
| 100 | CC02K | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 61,03 |
| 101 | CC01D1 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg | 253,64 |
| 102 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 5,51 |
| 103 | IzF53A | Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi vata minerala, densitate 135 kg/m3, grosime 50 mm, intr-un strat (rost elastic) | m2 | 3,76 |
|  |  | **Capitolul** 2.6. Planseu monolit Pm1 |  |  |
| 104 | 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 | 45,00 |
| 105 | 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 | 125,00 |
| 106 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 38,80 |
| 107 | CC02M2 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante | kg | 10,50 |
| 108 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 716,05 |
| 109 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C12/15 | m3 | 6,40 |
|  |  | **Capitolul** 2.7. Gauri G1; G2 |  |  |
| 110 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 5,00 |
| 111 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 9,56 |
| 112 | CC02I2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 11,20 |
| 113 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 84,55 |
| 114 | CA05B3 | 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 betoniera pe santier si turnat cu mijloace clasice, beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) | m3 | 0,20 |

**№ 3-7-3 Solutii termomecanice (85/24.06/2013-7-TM)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Lucrari sanitar-tehnice |  |  |
| 1 | TfA01D1 | 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 159x4.5 | m | 57,00 |
| 2 | TfA01C1 | 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 133x4.0 mm | m | 26,00 |
| 3 | TfA01C1 | 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 108x3.5 mm | m | 24,00 |
| 4 | TfA01B1 | 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 89x3.0 mm | m | 12,00 |
| 5 | TfA01B1 | 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 76x3.0 mm | m | 55,00 |
| 6 | 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 57x3.0 mm | m | 47,00 |
| 7 | 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 45x2.5 mm | m | 9,00 |
| 8 | 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 38x2.5 mm | m | 12,00 |
| 9 | 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 32x2.0 mm | m | 19,00 |
| 10 | 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 18x2.0 mm | m | 3,00 |
| 11 | TfB03C1 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50 | buc | 80,00 |
| 12 | TfB03D1 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 65 | buc | 28,00 |
| 13 | TfB03E1 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 80 | buc | 25,00 |
| 14 | TfB03F1 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 100 | buc | 22,00 |
| 15 | TfB03G1 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 125 | buc | 16,00 |
| 16 | TfB03H1 | Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 150 | buc | 16,00 |
| 17 | TfA02A1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32x3.2 | buc | 1,00 |
| 18 | TfA02A1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 38x3.2 | buc | 1,00 |
| 19 | TfA02A1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 45x3.2 | buc | 1,00 |
| 20 | TfA02A1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.5 | buc | 1,00 |
| 21 | TfA02B1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.5 | buc | 1,00 |
| 22 | TfA02B1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3.5 | buc | 1,00 |
| 23 | TfA02C1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108x4.0 | buc | 1,00 |
| 24 | TfA02C1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133x4.0 | buc | 1,00 |
| 25 | TfA02D1 | Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159x4.5 | buc | 1,00 |
| 26 | TfB01C1 | Montarea venei fluture cu flanse Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50 | buc | 32,00 |
| 27 | TfB01D1 | Montarea venei fluture cu flanse Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 65 | buc | 14,00 |
| 28 | TfB01E1 | Montarea venei fluture cu flanse Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80 | buc | 7,00 |
| 29 | TfB01F1 | Montarea venei fluture cu flanse Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100 | buc | 8,00 |
| 30 | TfB01G1 | Montarea venei fluture cu flanse Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 125 | buc | 8,00 |
| 31 | TfB01H1 | Montarea venei fluture cu flansa Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 150 | buc | 8,00 |
| 32 | ID04B | Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2", PN6 | buc | 4,00 |
| 33 | ID04B | Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4", PN6 | buc | 3,00 |
| 34 | ID04A | Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1", PN6 | buc | 19,00 |
| 35 | ID04A | Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2", PN6 | buc | 4,00 |
| 36 | TfB01C1 | Montarea supapei de retinere cu arc, cu flanse Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50 | buc | 8,00 |
| 37 | TfB01E1 | Montarea supapei de retinere cu arc, cu flanse Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80 | buc | 3,00 |
| 38 | TfB01F1 | Montarea supapei de retinere cu arc, cu flanse, Pn 10, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100 | buc | 3,00 |
| 39 | ID13B | Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distibutie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1", PN10 | buc | 3,00 |
| 40 | ID13C | Supapa de siguranta cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distibutie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/2" | buc | 6,00 |
| 41 | ID13B | Supapa de siguranta cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distibutie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1" | buc | 8,00 |
| 42 | ID06A | Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" | buc | 14,00 |
| 43 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata, inclusiv protectia anticoroziva | kg | 300,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Lucrari de izolare |  |  |
| 44 | CN31C | Vopsitorii, intr-un strat, pe suprafata cosurilor de fum, executate manual cu vopsea KO-811, consum - 0.130 kg/m2 | m2 | 189,35 |
| 45 | CN31C1 k=2 | Vopsitorii, intr-un strat, pe suprafata cosurilor de fum, executate manual cu vopsea KO-811, consum - 0.130 kg/m2, pentru aplicarea unui strat suplimentar de vopsea k=2 | m2 | 189,35 |
| 46 | CN23E k=3 | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic БТ-177 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv | m | 22,00 |
| 47 | CN23F k=3 | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic БТ-177 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 75,08 |
| 48 | IzH10A | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala M125 cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv | m2 | 96,40 |
| 49 | IzH10B | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala M125 cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm | m2 | 117,80 |
| 50 | IzH10A | Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala M125 cusute cu sirma din otel zincata pe impletitura din sirma zincata, imbracate pe ambele fete, confectionate pe santier, avind grosimea de 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv | m2 | 52,50 |
| 51 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare | m2 | 153,00 |
| 52 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare | m2 | 153,00 |
| 53 | IzI09B1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla zincate de 0,7 mm fixate cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre peste 1,6 m, confectionare | m2 | 48,60 |
| 54 | IzI0B2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla zincata de 0,7 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre peste 1,6 m, montare | m2 | 48,60 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Canale de fum colectoare interioare |  |  |
| 55 | CL10C | Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura | t | 0,45 |
| 56 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,45 |
| 57 | CL26A | Elemente din otel pentru colectarea fumului de la cazane conform specificatiei 85/24.06/2013-7-TM.SU | kg | 1 884,50 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 58 | IA13F | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), sectional, executat din elemente din fonta, avind puterea calorica de 381 -500 kw | buc | 3,00 |
| 59 | IA34A | Arzator cu ardere fortata pentru combustibil gazos, avind puterea maxima a flacarii de pina la 480 kw | buc | 3,00 |
| 60 | IA13D | Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), sectional, executat din elemente din fonta, avind puterea calorica de 211 -290 kw | buc | 4,00 |
| 61 | IA38B | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de peste 2" | buc | 16,00 |
| 62 | IA17F | Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 5000 l | buc | 2,00 |
| 63 | IA28B | Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 501 - 1000 l | buc | 2,00 |
| 64 | IA29A | Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de pina la 500 l | buc | 2,00 |
| 65 | IA39A | Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h | buc | 1,00 |
| 66 | IA27A | Rezervor de condens, montat pe postament avind capacitatea de pina la 500 l | buc | 1,00 |
| 67 | SE56A1 | Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" | buc | 3,00 |
| 68 | SE56A | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" | buc | 2,00 |
| 69 | IA25B | Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100...200 mm | buc | 1,00 |
| 70 | ID12B | Vana cu trei cai DN80 mm | buc | 1,00 |
| 71 | IA19B | Supapa electromagnetica, avind Dn 80 mm | buc | 1,00 |
| 72 | IA20A | Supapa electromagnetica 1" | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 73 | pert furnizor | Cazan din fonta model GT-409, Q=419kW, P= 6 bar, Tmax = 95\*C, "De Dietrich" | buc | 3,00 |
| 74 | pert furnizor | Arzator pe gaz seria G40S, model G 43-1S Q=205-590kW, 230V, 50Hz, "De Dietrich" | buc | 3,00 |
| 75 | pert furnizor | Cazan din elemente sectionale din fonta, model Унивесал-ПТ КВР, Q=240kW, P= 4 bar, Tmax = 95\*C | buc | 4,00 |
| 76 | pert furnizor | Pompa de circulatie(incalzire), model KLPE 65-2000T MCE30/C, G=18 m3/h, H=16.7m, N= 2.0 kW | buc | 3,00 |
| 77 | pert furnizor | Pompa de circulatie(ACM), model BPH 60/340.65T. G=20.0 m3/h, H=5.5m, N= 0,756 kW | buc | 2,00 |
| 78 | pert furnizor | Pompa de mixaj, model BPH 60/250.40T, G=8.6 m3/h, H=4.0m, N= 0,4 kW | buc | 3,00 |
| 79 | pert furnizor | Pompa de mixaj, model A 50/180XM, G=5,0 m3/h, H=3,8m, N= 0,138 kW | buc | 4,00 |
| 80 | pert furnizor | Pompa de alimentare, model Euroinox 25/30 M, G=1.5 m3/h, H=25m, N= 370 W | buc | 2,00 |
| 81 | pert furnizor | Pompa de circulatie, model A 50/180XM, G=5,0 m3/h, H=3,5m, N= 0,138 kW | buc | 1,00 |
| 82 | pert furnizor | Boiler inox V=5000 L, cu 2 serpantine de incalzire a cite 316 litri fiecare, cu suprafata 10 m2, Boiler: Pmax=6 bar, Tmax=95\*C. Serpantine: Pmax=12 bar, Tmax=110\*C | buc | 2,00 |
| 83 | pert furnizor | Vas de expansiune V=1000 litri | buc | 2,00 |
| 84 | pert furnizor | Vas de expansiune V=18 litri | buc | 2,00 |
| 85 | pert furnizor | Dedurizator de apa model Duplex 200, G=1,6 m3/h | buc | 1,00 |
| 86 | pert furnizor | Rezervor de apa V=500 litri, model Nest | buc | 1,00 |
| 87 | pert furnizor | Filtru cu plasa Dn 125 model A002242 | buc | 1,00 |
| 88 | pert furnizor | Filtru cu plasa Dn 100 model A002241 | buc | 1,00 |
| 89 | pert furnizor | Filtru cu plasa Dn 50 model A002238 | buc | 1,00 |
| 90 | pert furnizor | Filtru cu plasa 1" model A002235 | buc | 2,00 |
| 91 | pert furnizor | Separator de namol Dn 125 model TC-589.00.013 | buc | 1,00 |
| 92 | pert furnizor | Vana cu trei cai DN80 mm, PN6 | buc | 1,00 |
| 93 | pert furnizor | Supapa electromagnetica Dn 80 mm PN6 | buc | 1,00 |
| 94 | pert furnizor | Supapa electromagnetica 1", PN6 | buc | 1,00 |

**№ 3-7-4 Automatizarea cazangeriei (85/24.06/2013-7-ATM)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de montare |  |  |
| 1 | 08-03-572-4 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200х1000 | buc | 1,00 |
| 2 | 08-01-081-1 | Aparat de comanda si semnalizare (buton SB-7; APBB-22N, cheie de comanda ALCLR-22, semnal acustic CC-1, lampa de semnalizare AL-22), cantitate extremitati conectate pina la: 2 | buc | 30,00 |
| 3 | 10-04-030-02 | Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: dioda D246 | buc | 13,00 |
| 4 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 7,00 |
| 5 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - Releu | buc | 34,00 |
| 6 | 08-03-525-1 | Comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A | buc | 6,00 |
| 7 | 08-03-574-1 | Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm2 | 100 fire | 2,20 |
| 8 | pret furnizor | Set de conexiune Бз24-4П716 | buc | 11,00 |
| 9 | 11-02-001-01 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (termometru, termomanometru, manometru) | buc | 65,00 |
| 10 | 10-08-002-02 | Avertizoare automatice: analizator de gaze | buc | 1,00 |
| 11 | 08-01-081-1 | Aparat de comanda si semnalizare (semnalizator de gaze), cantitate extremitati conectate pina la: 2 | buc | 1,00 |
| 12 | 11-03-011-02 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: II - ECL Confort | set | 1,00 |
| 13 | 11-03-011-01 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I (ESM, ESMU, POC, НМП, ДН, ДТ) | set | 10,00 |
| 14 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,03 |
| 15 | pret furnizor | Furtun metalic D=16 mm | m.l. | 3,00 |
| 16 | 08-02-407-1 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 0,50 |
| 17 | pret furnizor | Teava din otel Dn=15 mm | m.l. | 30,00 |
| 18 |  | Тeava din otel d=14x2.0 mm | m | 20,00 |
| 19 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,33 |
| 20 | 08-02-146-1 | Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg | 100 m | 4,62 |
| 21 | pret furnizor | Cablu КВВГнг 4x1.5 mm2 | m.l. | 460,00 |
| 22 | pret furnizor | Cablu КВВГнг 5x1.5 mm2 | m.l. | 25,00 |
| 23 | 11-06-002-01 | Retele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou | 100 m | 0,10 |
| 24 | pret furnizor | Conductor electric tip ПВ 1x1.5 mm2 | m.l. | 10,00 |
| 25 | ID03A | Robinet cu trei cai de tip Г16-80П | buc | 16,00 |
| 26 | ID03A | Robinet cu trei cai de tip В16-80П | buc | 30,00 |
| 27 | ID03A | Robinet cu trei cai de tip 955-2 | buc | 30,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Utilaj |  |  |
| 28 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-5-0-74 У2, IP54, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm | buc | 1,00 |
| 29 | pret furnizor | Releu intermediar РЭК 78/3 | buc | 20,00 |
| 30 | pret furnizor | Releu intermediar РЭК 78/4 | buc | 8,00 |
| 31 | pret furnizor | Releu de timp PKB11-33-311 | buc | 3,00 |
| 32 | pret furnizor | Releu de timp PKB11-43-311 | buc | 3,00 |
| 33 | pret furnizor | Comutator ALCLR-22 | buc | 10,00 |
| 34 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=1A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 7,00 |
| 35 | pret furnizor | Armatura de iluminat AL22 | buc | 13,00 |
| 36 | pret furnizor | Buton SB-7 | buc | 2,00 |
| 37 | pret furnizor | Butoane de comanda dublu, cu cap detasabil, Un=230V, de tip APBB-22N-I-O | buc | 4,00 |
| 38 | pret furnizor | Comutator pachet УП5312 | buc | 6,00 |
| 39 | pret furnizor | Dioda D226 | buc | 13,00 |
| 40 | pret furnizor | Sirena tip CC-1, 230V | buc | 1,00 |
| 41 | pret furnizor | Termometru tehnic cu teaca din otel 0...100 "C | buc | 10,00 |
| 42 | pret furnizor | Termometru tehnic cu teaca din otel -35...+50 "C | buc | 2,00 |
| 43 | pret furnizor | Termomanometru P=0-4.0 bar; T=0-120"C de tipТМТБ-41 | buc | 2,00 |
| 44 | pret furnizor | Termomanometru P=0-6.0 bar; T=0-120"C de tipТМТБ-41 | buc | 1,00 |
| 45 | pret furnizor | Manometru P=0-1.0 bar de tip МКУ 1071 | buc | 14,00 |
| 46 | pret furnizor | Manometru P=0-2.5 bar de tip МКУ 1071 | buc | 16,00 |
| 47 | pret furnizor | Manometru P=0-4.0 bar de tip МКУ 1071 | buc | 7,00 |
| 48 | pret furnizor | Manometru cu contact electric, intervalul de masurare 0-1.6 kgf/cm2 de tip ДМ2010Сг | buc | 2,00 |
| 49 | pret furnizor | Manometru cu contact electric, intervalul de masurare 0-2.5 kgf/cm2 de tip ДМ2010Сг | buc | 2,00 |
| 50 | pret furnizor | Manometru cu contact electric, intervalul de masurare 0-6.0 kgf/cm2 de tip ДМ2010Сг | buc | 2,00 |
| 51 | pret furnizor | Termometru de semnalizatre de tip ТГП-100ЭК-М1 cu capilar L=6.0 m | buc | 7,00 |
| 52 | pret furnizor | Analizator de gaze СH4, CO de tip Лелека | buc | 1,00 |
| 53 | pret furnizor | Senalizator de gaze de tip СОУ-1 | buc | 2,00 |
| 54 | pret furnizor | Regulator electronic ECL Confort 110 cod 087B1261anexa 130 cu set de monare cod 087B1249 | set | 1,00 |
| 55 | pret furnizor | Sensor de temperatura ESM10, cod 087B1164 | buc | 1,00 |
| 56 | pret furnizor | Sensor de temperatura ESMU100, cod 087B1182 | buc | 2,00 |
| 57 | pret furnizor | Traductor-rele u de nivel, L=,6 m de tip POC-301 | buc | 1,00 |
| 58 | pret furnizor | Napometru P=400kgf/m2, tip HMP-52-M1 | buc | 4,00 |
| 59 | pret furnizor | Senzor-releu P=60-600kgf/cm2, tip ДН-6-21К | buc | 1,00 |
| 60 | pret furnizor | Senzor-releu P=4-250kgf/cm2, de tip ДН-2,5 | buc | 1,00 |

**№ 3-7-5 Retele de apeduct si canalizare (85/24.06/2013-5-BK)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Apeduct B1 |  |  |
| 1 | AcA10A | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PE100, SDR11 PN6, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm. | m | 3,00 |
| 2 | AcA53C | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa cu flansa libera din PEID, Dn110, PN16 | buc | 1,00 |
| 3 | SA05D | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane, avind diametrul de Dn=114x5.0 mm | m | 3,00 |
| 4 | SA05C | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane, avind Dn=88.5x4.5 mm | m | 9,00 |
| 5 | SA05B | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane, avind Dn=76.5x4.5 mm | m | 10,00 |
| 6 | SA05A | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=60x4.5 mm | m | 3,00 |
| 7 | SA04C | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=33.5x4.0mm | m | 28,00 |
| 8 | SA04B | Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=26.8x3.2 mm | m | 2,00 |
| 9 | SA07A | Tevi din otel zincate apa-gaz GOST 3262, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 21.3x3.2 mm | m | 9,00 |
| 10 | AcA31A | Montarea prin a pieselor de legatura, din otel zincate, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm | buc | 30,00 |
| 11 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 42,00 |
| 12 | SF01B | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4" | m | 22,00 |
| 13 | SF01C | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm | m | 3,00 |
| 14 | SF02A | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | 10 m | 4,20 |
| 15 | SF02B | Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4" | 10 m | 2,20 |
| 16 | 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 | 0,30 |
| 17 | SF05A | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 42,00 |
| 18 | SF05B | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 2 1/2"-4" | m | 22,00 |
| 19 | SF05C | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm | m | 3,00 |
| 20 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm | buc | 2,00 |
| 21 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80 mm | buc | 2,00 |
| 22 | AcA31A | Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 65 mm | buc | 2,00 |
| 23 | SD08C | Robinet cu sertar (vana), cu pana din inox, din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 100 mm | buc | 1,00 |
| 24 | SD08B | Robinet cu sertar (vana) cu pana din inox, din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 80 mm | buc | 1,00 |
| 25 | SD08A | Robinet cu sertar (vana) cu pana din inox, din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 65 mm | buc | 1,00 |
| 26 | SD06C | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" | buc | 2,00 |
| 27 | SD06B | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" | buc | 1,00 |
| 28 | SD06A | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" | buc | 1,00 |
| 29 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 20,00 |
| 30 | CN23F | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic БТ-177 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 20,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Apeduct T3 |  |  |
| 31 | SA07A | Tevi din otel zincate apa-gaz GOST 3262, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 21.3x3.2 mm | m | 16,00 |
| 32 | SF01A | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 16,00 |
| 33 | SF03A | Efectuarea probei de functionare si rezistenta a instalatiei de apa calda executata din teava de otel, zincata, pentru instalatii, avind diametrul de 3/8"-2" | 10 m | 1,60 |
| 34 | SF05A | Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din teava de otel, zincata, avind diametrul de 3/8"-2" | m | 16,00 |
| 35 | SD06A | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" | buc | 1,00 |
| 36 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 5,00 |
| 37 | SD02A | Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Canalizare K1 |  |  |
| 38 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | m | 5,00 |
| 39 | SB08E | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm | m | 28,00 |
| 40 | SB08C | Teava din PVC pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm | m | 3,00 |
| 41 | SB09C | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm | buc | 4,00 |
| 42 | SB09E | Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | buc | 21,00 |
| 43 | SA40A | Instalarea mufelor antiincendiare D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri | buc | 1,00 |
| 44 | 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 | 3,60 |
| 45 | SC04C | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe piedestal | buc | 1,00 |
| 46 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind diametrul de 1/2" | buc | 1,00 |
| 47 | SC08A | Vas pentru closet cu talpi, oriental,complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat | buc | 1,00 |
| 48 | SB28A | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind gratarul din otel inoxidabil, avind diametrul iesirii de 50 mm, de tip HL317 | buc | 1,00 |
| 49 | SB28B | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind gratarul din otel inoxidabil, avind diametrul iesirii de 110 mm, de tip HL317 | buc | 3,00 |
| 50 | SB30A | Suporti pentru sustinerea conductelor si pieselor de legatura pentru canalizare, avind greutatea de pina la 2 kg | kg | 10,00 |
| 51 | TsA03E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu | m3 | 2,30 |
| 52 | 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 | 2,30 |
| 53 | TsD04B | 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 coeziv | m3 | 2,30 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Apeduct B1 |  |  |
| 54 | 11-02-001-02 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet - AZP BRNO AUZ 3.P spalator de toaleta | buc | 1,00 |
| 55 | SD17B | Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama) | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Apeduct B1 |  |  |
| 56 | pret furnizor | AZP BRNO AUZ 3.P spalator de toaleta G3 / 4 " cu buton piezo, presiune, din otel inoxidabil, antivandal inclusiv elementele de alimentare | SET | 1,00 |
| 57 | pret furnizor | Dulap antiincendiar suspendat 840x200x650 (h) | buc | 2,00 |
| 58 | pret furnizor | Robinet special cu mufa si conexiune rapida pentru hidrant de incendiu Dn=2" | buc | 2,00 |
| 59 | pret furnizaor | Furtun pentru hidrant de incendiu dn=2", L=20m | buc | 2,00 |
| 60 | pret furnizor | Stut de conexiune a furtunului de tip ГР-50 | buc | 4,00 |
| 61 | pret furnizor | Stut de conexiune de tip ГM-50 | buc | 2,00 |
| 62 | pret furnizor | Stut de capat incendiar de tip PC-50 | buc | 2,00 |
| 63 | pret furnizor | Extinctor ОП-5 | buc | 4,00 |

**№ 3-7-6 Echipament electric de forta (85/24.06/2013-7-EEF)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de montare |  |  |
| 1 | 08-03-572-5 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700х1100 | buc | 1,00 |
| 2 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - Panou de montare | buc | 5,00 |
| 3 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 4 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 26,00 |
| 5 | 08-03-530-4 | Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A | buc | 15,00 |
| 6 | 08-01-080-2 | Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 6 - relee | buc | 15,00 |
| 7 | 08-01-102-1 | Dulap de dirijare si reglare - ЩАП | buc | 1,00 |
| 8 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 6,33 |
| 9 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 2x1.5 mm2 | m.l. | 10,00 |
| 10 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 3x1.5 mm2 | m.l. | 350,00 |
| 11 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 4x1.5 mm2 | m.l. | 160,00 |
| 12 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 3x2.5 mm2 | m.l. | 85,00 |
| 13 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 5x2.5 mm2 | m.l. | 28,00 |
| 14 | 08-02-148-4 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg | 100 m | 0,05 |
| 15 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-0.66 4х50 mm2 | m.l. | 5,00 |
| 16 | 08-02-407-1 | Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 1,12 |
| 17 | pret furnizor | Teava din otel D=20 mm | m.l. | 112,00 |
| 18 | 08-03-594-2 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 | 100 buc | 0,21 |
| 19 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent ЛCП-18 2x36, IP54 | buc | 7,00 |
| 20 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent ЛCП-18 2x36, IP54 cu acumulator incorporat (ES1) | buc | 3,00 |
| 21 | pret furnizor | Corp iluminat luminiscent CD 2x18, IP54 | buc | 11,00 |
| 22 | 08-03-593-5 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele | 100 buc | 0,04 |
| 23 | pret furnizor | Corp de iluminat cu lampi incandescente 100W, ВЗГ-100 | buc | 4,00 |
| 24 | pret furnizor | Lampa luminiscenta TL-D, 36W | buc | 22,00 |
| 25 | pret furnizor | Demarator 80C-220 | buc | 22,00 |
| 26 | pret furnizor | Lampa luminiscenta ЛБ, 18W | buc | 23,00 |
| 27 | pret furnizor | Lampa incandescenta 100W | buc | 5,00 |
| 28 | 08-03-603-1 | Cutie cu transformatori coboritori | buc | 1,00 |
| 29 | 08-03-591-2 | Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate | 100 buc | 0,03 |
| 30 | pret furnizor | Intrerupator instalatie inchisa cu 1 clapa, IP20, 10A, 220V | buc | 3,00 |
| 31 | 08-03-591-1 | Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, montare aparenta | 100 buc | 0,14 |
| 32 | pret furnizor | Intrerupator instalatie deschisa cu 1 clapa, IP44, 16A, 220V | buc | 14,00 |
| 33 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare pe perete | buc | 30,00 |
| 34 | pret furnizor | Cutie de distributie pentru instalatie deschisa KM41237 cu capac IP44 | buc | 30,00 |
| 35 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=5 m | 10 buc | 0,60 |
| 36 | 08-02-472-8 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm | 100 m | 0,30 |
| 37 | 08-02-472-9 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm | 100 m | 0,30 |
|  |  | **Capitolul** 2. Utilaj |  |  |
| 38 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-16.6.4-0, 74 У2, IP54, dimensiuni 1600 x 600 x 400 mm | buc | 1,00 |
| 39 | pret furnizor | Panou de montare dimensiuni 300x545 mm | buc | 5,00 |
| 40 | pret furnizor | Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP54, dotat cu lacat si bare de tip DIN - ЩРн-12з-0-74-У2, IP54 | buc | 1,00 |
| 41 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 42 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=230V, 1P, In=25A | buc | 1,00 |
| 43 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=2A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 5,00 |
| 44 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=2A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 5,00 |
| 45 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 46 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 3,00 |
| 47 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=6A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 3,00 |
| 48 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16А, 30мА, Un=230V | buc | 1,00 |
| 49 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 5,00 |
| 50 | pret furnizor | Contactor KMИ 10910, 9A, 230V | buc | 15,00 |
| 51 | pret furnizor | Releu РТЛ-1305 | buc | 8,00 |
| 52 | pret furnizor | Releu РТЛ-1306 | buc | 2,00 |
| 53 | pret furnizor | Releu РТЛ-1307 | buc | 2,00 |
| 54 | pret furnizor | Releu РТЛ-1310 | buc | 3,00 |
| 55 | pret furnizor | Dulap montat pe perete ЩАП-12-31У2, 10А, 220V, IP54 | buc | 1,00 |
| 56 | pret furnizor | Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 12V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/12 | buc | 1,00 |
| 57 | pret furnizor | Corp de iluminat PBO-42 cu lampa | buc | 1,00 |

**№ 3-7-7 Inclazire, ventilare (85/24.06/2013-7-OB)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Incalzire |  |  |
| 1 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22K, 600x1100 mm | buc | 1,00 |
| 2 | IB06C | Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, avind lungimea de 1501 - 2000 mm, tip 22K, 600x1600 mm | buc | 1,00 |
| 3 | IB03C | Serpentina de incalzire monotubulara, din teava de otel pentru instalatii sau pentru construcii, avind diametrul de 108x3.5 mm | m | 14,00 |
| 4 | ID04A | Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" | buc | 6,00 |
| 5 | ID04A | Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" | buc | 16,00 |
| 6 | ID04A | Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1" | buc | 13,00 |
| 7 | ID04B | Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4" | buc | 2,00 |
| 8 | ID06A | Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" | buc | 6,00 |
| 9 | ID04B | Robinet tip ASV-PV cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" | buc | 1,00 |
| 10 | ID04B | Robinet de reglare ASV-I cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" | buc | 1,00 |
| 11 | IC11A | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" | m | 40,00 |
| 12 | 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 3/4" | m | 120,00 |
| 13 | 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 1" | m | 30,00 |
| 14 | 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 1 1/4" | m | 15,00 |
| 15 | CN23E | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv | m | 205,00 |
| 16 | CN23F | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv | m2 | 4,75 |
| 17 | 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 | 190,00 |
| 18 | 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 | 15,00 |
| 19 | IE03E | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 108 x 8 ... 273 x 9 mm | m | 14,00 |
| 20 | 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 | 190,00 |
| 21 | 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 | 15,00 |
| 22 | IE04D | 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 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm | m | 14,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Ventilare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.2.1. Sistema P1 |  |  |
| 23 | CL20A | Grila de admisie fabricata din tabla de otel galvanizat cu flansa de perete si plasa de insecte, nereglabila. Manson de conectare cu garnitura de cauciuc. Conexiune D=250 mm. Tip IGC-250 | buc | 1,00 |
| 24 | CL20A | Grila de ventilatie gata confectionate, montata pe zidarie. Tip МВ 150 бВ | buc | 1,00 |
| 25 | CL20A | Grila de ventilatie gata confectionate, montata pe zidarie. Tip МВ 100 бВ | buc | 1,00 |
| 26 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm | m2 | 2,03 |
|  |  | **Capitolul** 1.2.2. Ventilare naturala |  |  |
| 27 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, montata pe zidarie 1400x600 mm | buc | 1,00 |
| 28 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, montata pe zidarie 800x800 mm | buc | 2,00 |
| 29 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, cu grile orizontale reglabile, montata pe zidarie. Manson de conectare cu garnitura de cauciuc. Conexiune 200x100 mm | buc | 2,00 |
| 30 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 1,50 |
| 31 | VB15A | Nod de trecere УП 1-00 pentru diflector D=200 mm | buc | 2,00 |
| 32 | VB15A | Nod de trecere УП 1-06 pentru diflector D=500 mm | buc | 3,00 |
| 33 | IC11A | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" | m | 15,00 |
| 34 | CN23E | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic pentru sisteme de incalzire in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv | m | 15,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Ventilare. |  |  |
| 35 | 08-03-602-2 | Dispozitive de incalzire: TLP200/3.0 | buc | 1,00 |
| 36 | VB17A aplicativ | Diflector circilar D=200 mm, inclusiv toate accesoriile necesare | buc | 2,00 |
| 37 | VB17A aplicativ | Diflector circilar D=500 mm, inclusiv toate accesoriile necesare | buc | 3,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Ventilare. |  |  |
| 38 | pret furnizor | Incalzitor de aier de tip TLP200/3.0, inclusiv toate accesoriile necesare | buc | 1,00 |
| 39 |  | Diflector circilar D=200 mm, inclusiv toate accesoriile necesare | buc | 2,00 |
| 40 |  | Diflector circilar D=500 mm, inclusiv toate accesoriile necesare | buc | 3,00 |

**Capitolul 4. Obiecte energetice.**

**№ 4-1-1 Alimentarea cu energie electrica (85/24.06/2013--0-AEE)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | 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 | 203,40 |
| 2 | TsD18B | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu | m3 | 136,30 |
| 3 | TsC35B1 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m | 100 m3 | 0,671 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 110,72 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,671 |
| 6 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=110 mm | 1 km | 0,173 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 7 | 08-01-102-1 | Dulap de dirijare si reglare - ABP | buc | 1,00 |
| 8 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 11,00 |
| 9 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 3,00 |
| 10 | 08-03-572-4 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200х1000 | buc | 1,00 |
| 11 | 08-03-526-3 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-37 | buc | 2,00 |
| 12 | 08-03-526-3 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250 - BA88-32 | buc | 3,00 |
| 13 | 08-03-521-16 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 400 A | buc | 1,00 |
| 14 | 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 | buc | 1,00 |
| 15 | 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 600х600 | buc | 12,00 |
| 16 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 22,00 |
| 17 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=150 mm | buc | 12,00 |
| 18 | 08-02-142-1 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee | 100 m | 6,30 |
| 19 | pret furnizor | Nisip amenajari | m3 | 67,10 |
| 20 | 08-02-143-1 | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu | 100 m | 6,30 |
| 21 | pret furnizor | Caramida constructie 250x120x65 mm | buc | 6 624,00 |
| 22 | 08-02-407-17 | Teava din otel pe constructii instalate pe ferme, coloane si alte constructii din otel, diametru pina la 50 mm | 100 m | 0,10 |
| 23 | pret furnizor | Teava din otel Dn=50 mm | m.l. | 10,00 |
| 24 | 08-02-407-18 | Teava din otel pe constructii instalate pe ferme, coloane si alte constructii din otel, diametru pina la 80 mm | 100 m | 0,10 |
| 25 | pret furnizor | Teava din otel D=80 mm | m.l. | 10,00 |
| 26 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,65 |
| 27 | pret furnizor | Furtun metalic izolat D=20 mm | m.l. | 65,00 |
| 28 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 7,30 |
| 29 | pret furnizor | Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x35(h) mm | m.l. | 730,00 |
| 30 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 10,30 |
| 31 | pret furnizor | Cablu АПБбШб-1,0 3х4 mm2 | m.l. | 70,00 |
| 32 | pret furnizor | Cablu KВВГнг(A)-LSL Tx-1 4x1.5 mm2 | m.l. | 10,00 |
| 33 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 4х6 mm2 | m.l. | 15,00 |
| 34 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х4 mm2 | m.l. | 15,00 |
| 35 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x2.5 mm2 | m.l. | 20,00 |
| 36 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x1.5 mm2 | m.l. | 70,00 |
| 37 | pret furnizor | Cablu АВВГнг(A)-LS-0,66 5х16 mm2 | m.l. | 830,00 |
| 38 | 08-02-145-1 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,50 |
| 39 | pret furnizor | Cablu de forta dе tip АПвБбШп-1 4х16 mm2 | m.l. | 50,00 |
| 40 | 08-02-145-2 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 2 kg | 100 m | 5,50 |
| 41 | pret furnizor | Cablu de forta dе tip АПвБбШп-1 4х25 mm2 | m.l. | 360,00 |
| 42 | pret furnizor | Cablu de forta dе tip АПвБбШп-1 4х70 mm2 | m.l. | 190,00 |
| 43 | 08-02-145-3 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg | 100 m | 0,06 |
| 44 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 4х50 mm2 | m.l. | 6,00 |
| 45 | 08-02-145-4 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg | 100 m | 7,10 |
| 46 | pret furnizor | Cablu de forta dе tip АПвБбШп-1 4х150 mm2 | m.l. | 100,00 |
| 47 | pret furnizor | Cablu de forta dе tip АПвБбШп-1 4х240 mm2 | m.l. | 610,00 |
| 48 | 08-02-145-5 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 9 kg | 100 m | 0,24 |
| 49 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 4х185 mm2 | m.l. | 12,00 |
| 50 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 4х150 mm2 | m.l. | 12,00 |
| 51 | 08-02-145-6 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 13 kg | 100 m | 0,12 |
| 52 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 4х240 mm2 | m.l. | 12,00 |
| 53 | 08-02-170-2 | Manson terminal, cu carcasa din material plastic, cu umplutura de compound din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 35 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 120 mm2 | buc | 3,00 |
| 54 | pret furnizor | Mufa de conexiune 3KHTп-10-10-70/120 | buc | 3,00 |
| 55 | 08-02-158-17 | Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2 | buc | 4,00 |
| 56 | pret furnizor | Mufa terminala 4КНТп 1- (150-240) | buc | 4,00 |
| 57 | 08-02-158-15 | Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm2 | buc | 6,00 |
| 58 | pret furnizor | Mufa terminala 4КНТп 1- (70-120) | buc | 2,00 |
| 59 | pret furnizor | Mufa terminala 4КНТп 1- (25-50) | buc | 4,00 |
| 60 | 08-02-158-14 | Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 | buc | 2,00 |
| 61 | pret furnizor | Mufa terminala 4КНТп 1- (10-25) | buc | 4,00 |
| 62 | 08-02-167-5 | Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2 | buc | 2,00 |
| 63 | pret furnizor | Mufa de conectoare 4ПСТ-1 - (150-240) | buc | 2,00 |
| 64 | 08-02-167-1 | Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2 | buc | 1,00 |
| 65 | pret furnizor | Mufa de conectoare 4ПСТ-1 - (25-50) | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 66 | pret furnizor | Cofret metalic de tip АВР-353-40 У3 | buc | 1,00 |
| 67 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=32A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 3,00 |
| 68 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=20A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 3,00 |
| 69 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica B, In=20A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 2,00 |
| 70 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=10A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 71 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 72 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 73 | pret furnizor | Contactor ПМА3501 | buc | 3,00 |
| 74 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-5-0-36 УХЛ3, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 285 mm | buc | 1,00 |
| 75 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-37 cu reglaj electronic, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, Ir=280 A | buc | 1,00 |
| 76 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-37, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 315 A | buc | 1,00 |
| 77 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-32, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 125 A | buc | 1,00 |
| 78 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-32, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 80 A | buc | 1,00 |
| 79 | pret furnizor | Intrerupator automat de tip VA 88-32, 3P, 35 kA, 50/60 Hz, curent 40 A | buc | 1,00 |
| 80 | pret furnizor | Dulap de forta, IP54, cu intrerupator manieta de tip ЯРП-400-У3 | buc | 1,00 |
| 81 | pret furnizor | Dulap de forta, IP54, cu intrerupator manieta de tip ЯРП-250-У3 | buc | 1,00 |
| 82 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-1-0 74 У1, IP65, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm | buc | 12,00 |
| 83 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 22,00 |

**№ 4-2-1 Iluminat electric exterior (85/24.06/2013-0-ЭН)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | 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 | 66,30 |
| 2 | TsD18B | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu | m3 | 44,40 |
| 3 | TsC35B1 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m | 100 m3 | 0,219 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 36,14 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,219 |
| 6 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=110 mm | 1 km | 0,065 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 7 | 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 600х600 | buc | 1,00 |
| 8 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 7,00 |
| 9 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - contactor | buc | 1,00 |
| 10 | pret furnizor | DIN-Sina zincata L=200 mm | buc | 1,00 |
| 11 | pret furnizor | Sina "N" de fixare pe DIN-Sina 2x7 grupe | buc | 1,00 |
| 12 | pret furnizor | Sina "PE" din cupru, gabarit 1 | buc | 1,00 |
| 13 | 08-03-572-4 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200х1000 | buc | 1,00 |
| 14 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 17,00 |
| 15 | 08-02-142-1 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee | 100 m | 3,24 |
| 16 | pret furnizor | Nisip amenajari | m3 | 21,90 |
| 17 | 08-02-143-1 | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu | 100 m | 3,24 |
| 18 | pret furnizor | Caramida constructie 250x120x65 mm | buc | 1 676,00 |
| 19 | 08-02-407-17 | Teava din otel pe constructii instalate pe ferme, coloane si alte constructii din otel, diametru pina la 50 mm | 100 m | 1,05 |
| 20 | pret furnizor | Teava din otel D=20 mm | m.l. | 75,00 |
| 21 | pret furnizor | Teava din otel Dn=40 mm | m.l. | 30,00 |
| 22 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 1,00 |
| 23 | pret furnizor | Furtun metalic izolat D=16 mm | m.l. | 100,00 |
| 24 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 9,00 |
| 25 | pret furnizor | Canal metalic pentru cabluri cu capac 60x40(h) mm | m.l. | 900,00 |
| 26 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3 m | 10 buc | 2,10 |
| 27 | 08-02-472-9 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm | 100 m | 0,57 |
| 28 | 08-02-145-1 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 3,70 |
| 29 | pret furnizor | Cablu de forta dе tip АВБбШв-1 5х6 mm2 | m.l. | 370,00 |
| 30 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 14,70 |
| 31 | pret furnizor | Cablu de control de tip KВБбШв 4x2.5 mmp | m.l. | 220,00 |
| 32 | pret furnizor | Cablu АВВГнг(A)-LS-0,66 5х4 mm2 | m.l. | 960,00 |
| 33 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 5х6 mm2 | m.l. | 3,00 |
| 34 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 1x1.5 mm2 | m.l. | 200,00 |
| 35 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x1.5 mm2 | m.l. | 70,00 |
| 36 | pret furnizor | Cablu ВВГнг-LS-0.66 3x2.5 mm2 | m.l. | 17,00 |
| 37 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare pe perete | buc | 88,00 |
| 38 | pret furnizor | Cutie de distributie IP65, 100х60 mm | buc | 88,00 |
| 39 | 08-03-595-2 | Corp de iluminat cu lampi cu mercur pe console pe pereti, coloane si ferme, inclusiv montarea ARD | 100 buc | 0,06 |
| 40 | pret furnizor | Corp de iluminat stradal de tip ЖO 08B-250-01У1 pentru lampa ДНаТ 250W | buc | 6,00 |
| 41 | pret furnizor | Lampa cu mercur tip ДНaТ 250W | buc | 6,00 |
| 42 | 08-02-363-1 | Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 | buc | 3,00 |
| 43 | pret furnizor | Consola metalica din otel cu un brat drept simplu К-1-П-0,4-0,5-ВП | buc | 3,00 |
| 44 | 08-02-369-3 | Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu modul LED | buc | 91,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 45 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-2-1 УХЛ3, IP31, dimensiuni 500 x 400 x 150 mm | buc | 1,00 |
| 46 | pret furnizor | Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A | buc | 1,00 |
| 47 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=6A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 6,00 |
| 48 | pret furnizor | Contactor modular tripolar, 1 contact normal deschis, Un=400V, Ub=230V, In=18А de tip KMИ 11810 | buc | 1,00 |
| 49 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-6-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 1200 x 650 x 285 mm | buc | 3,00 |
| 50 | pret furnizor | Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=16A, Un=400V, Icu=4.5A | buc | 3,00 |
| 51 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 11,00 |
| 52 | pret furnizor | Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=10А, 30мА, Un=230V | buc | 3,00 |
| 53 | pret furnizor | Corp de iluminat stradal cu lampa LED, de tip consola, 75W, 230V, IP65 | buc | 3,00 |
| 54 | pret furnizor | Corp de iluminat stradal cu lampa LED, de tip consola, 32W, 230V, IP66 | buc | 88,00 |

**№ 4-3-1 Montare generator (85/24.06/2013-2-EEF)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de montare |  |  |
| 1 | M1H05B | Generator electric de curent continuu sau alternativ, montat pe fundatie de constructie normala sau cu lagare independente, cu statorul din una sau doua bucati, avind greutatea proprie de 0,7-4 tone | t | 2,94 |
| 2 | M1H14C | Incercari si reglaje ale aparatelor electrice, inainte sau dupa montaj: tahogeneratoare, selsine, transformatoare, rotative si generatoare de impuls | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Utilaj |  |  |
| 3 | pret furnizor | Generator stationar 400/230V, 50 Hz, 200 kW in carcasa izolata | set | 1,00 |

**Capitolul 5. Obiecte de comunicații și transport.**

**№ 5-1-1 Semnalizarea de paza automata (85/24.06/2013-0-SPA)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 20,00 |
| 2 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 20,00 |
| 3 | 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 | 7,20 |
| 4 | TsD18B | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu | m3 | 7,20 |
| 5 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=20 mm | 1 km | 0,32 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Zona de securitate 1 |  |  |
| 6 | 10-08-003-07 | Dispozitive - Senzor cu microunde | set | 10,00 |
| 7 | 10-06-068-14 | Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program | buc | 1,00 |
| 8 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Converter RS485/232 | buc | 1,00 |
| 9 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 14,80 |
| 10 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran dublu, outdoor - S/FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 1 200,00 |
| 11 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu 4 conductoare din cupru cu sectiunea 0,5 mm2, cu izolatie fara halogen - C.A.-HF | m.l. | 280,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Zona de securitate 2 |  |  |
| 12 | 10-08-003-07 | Dispozitive - Senzor cu microunde | set | 6,00 |
| 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 | 2,00 |
| 14 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu 4 conductoare din cupru cu sectiunea 0,5 mm2, cu izolatie fara halogen - C.A.-HF | m.l. | 100,00 |
| 15 | pret furnizor | Cablu de alimentare din cupru cu 3 conductori, cu sectiunea min.=0.75mm2, de tip FRHF (conform ГОСТ 31565-2012) | m.l. | 100,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Zona de securitate 3 |  |  |
| 16 | 10-02-001-01 | Centrale de telecomunicatii - Controler pentru administrarea detectori capacitivi SIOUXPRO2-CTRLPOE | buc | 1,00 |
| 17 | 10-06-068-14 | Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program | buc | 1,00 |
| 18 | 10-08-003-07 | Dispozitive - Detectori capacitivi SIOUXPRO2-KIT-EL | set | 10,00 |
| 19 | 10-08-001-13 | Aparate receptoare: SIOUXPRO2-KIT-MEC | buc | 10,00 |
| 20 | 10-08-001-11 | Aparate receptoare: Modul pentru rezervarea sistemei in caz de intrerupere a retelei "SIOUXPRO2-REDUND" | buc | 1,00 |
| 21 | 10-02-030-05 | Protectie contra trasnet pentru linii de abonat aeriene - Izolator de scurtcircuit "SIOUXPRO2- LF1" | set | 1,00 |
| 22 | 10-08-001-11 | Aparate receptoare: Plata de releu "SIOUX-CARD-8 MASTER"; "SIOUX-CARD-8 SLAVE" | buc | 9,00 |
| 23 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 - SIOUX-BOX-RELE | buc | 9,00 |
| 24 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: SIOUXPRO2CABLEKIT050; SIOUXPRO2CABLEKIT200; | 100 buc | 0,71 |
| 25 | 10-08-002-06 | Constructia pentru instalarea elemente de montare pentru cablu si detectoare | buc | 20,00 |
| 26 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare SIOUXPRO2-LINE | buc | 1,00 |
| 27 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Acumulator | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Dulapuri telecomunicatii |  |  |
| 28 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 | buc | 9,00 |
| 29 | 10-08-001-11 | Aparate receptoare: Dispozitive intermediare - Placa de expansiune cu 8 zone | buc | 9,00 |
| 30 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 9,00 |
| 31 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Acumulator | buc | 9,00 |
| 32 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 8,00 |
| 33 | pret furnizor | Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x100 mm | m.l. | 800,00 |
| 34 | 08-02-390-3 | Canale din masa plastica perforat, inclusiv montarea accesoriilor | 100 m | 0,09 |
| 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 | 12,00 |
| 36 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran dublu, outdoor - S/FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 1 200,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.5. Turnuri de paza |  |  |
| 37 | 10-01-039-06 | Buton de apel, cu pregatire loc de montare | buc | 3,00 |
| 38 | 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 | 1,50 |
| 39 | pret furnizor | Cablu de semnalizare cu 4 conductoare din cupru cu sectiunea 0,5 mm2, cu izolatie fara halogen - C.A.-HF | m.l. | 150,00 |
| 40 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 0,30 |
| 41 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 30,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Zona de securitate 1 |  |  |
| 42 | pret ofertant | Senzor cu microunde, L=80 m. Setul include: 1 transmitator, 1 receptor, sursa de alimentare 220/12V in cutie cu acumulator 7Ah, cablurile de conectare si teava de instalare (de tip "ERMO 482Х PRO-80", "CIAS") | buc | 6,00 |
| 43 | pret ofertant | Senzor cu microunde, L=120 m. Setul include: 1 transmitator, 1 receptor, sursa de alimentare 220/12V in cutie cu acumulator 7Ah, cablurile de conectare si teava de instalare (de tip "ERMO 482Х PRO-120", "CIAS") | buc | 4,00 |
| 44 | pret ofertant | Soft pentru administrarea sistemei | buc | 1,00 |
| 45 | pret ofertant | Converter RS485/232 | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Zona de securitate 2 |  |  |
| 46 | pret ofertant | Senzor de miscare, L=24 m, 75/140 mA, 12 V, cu elemente de montare (de tip "Murena", CIAS) | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Zona de securitate 3 |  |  |
| 47 | pret ofertant | Controler pentru administrarea min. 67 detectori capacitiv, p/u 320 m, 12V, 830 mA, -40 - +75 \*С, (de tip "SIOUXPRO2-CTRLPOE ", CIAS) | buc | 1,00 |
| 48 | pret ofertant | Soft pentru configurare sistemei (de tip "SIOUX-TEST PRO", CIAS) | buc | 1,00 |
| 49 | pret ofertant | Soft pentru administrarea sistemei (de tip "GUARDX", CIAS) | buc | 1,00 |
| 50 | pret ofertant | Detector capacitiv: 1 master + 6 slave (de tip "SIOUXPRO2-KIT-EL", CIAS) | buc | 10,00 |
| 51 | pret ofertant | 7 corpuri p/u instalarea detectori capacitiv 1 master + 6 slave (de tip "SIOUXPRO2-KIT-MEC", CIAS) | buc | 10,00 |
| 52 | pret ofertant | Modul pentru rezervarea sistemei in caz de intrerupere a retelei (de tip "SIOUXPRO2-REDUND", CIAS) | buc | 1,00 |
| 53 | pret ofertant | Izolator de scurtcircuit (de tip "SIOUXPRO2- LF1", CIAS) | buc | 1,00 |
| 54 | pret ofertant | Plata de releu cu 8 releu, 4 releu tehnic + 4 releu pentru detectarea (de tip "SIOUX-CARD-8 MASTER", CIAS) | buc | 3,00 |
| 55 | pret ofertant | Plata de releu cu 8 releu pentru detectarea, pentru integrarea cu supraveghere video (de tip "SIOUX-CARD-8 SLAVE", CIAS) | buc | 6,00 |
| 56 | pret ofertant | Cutie pentru montarea plata de releu SIOUX-BOX-RELE | buc | 9,00 |
| 57 | pret ofertant | Pach-cord L=5,5 m, pentru conectarea utilajului activ de tip SIOUXPRO2CABLEKIT055 | buc | 70,00 |
| 58 | pret ofertant | Pach-cord L=20 m, pentru conectarea utilajului activ de tip SIOUXPRO2CABLEKIT200 | buc | 1,00 |
| 59 | pret ofertant | Elemente de montare pentru cablu de tip SIOUX | buc | 10,00 |
| 60 | pret ofertant | Elemente de montare pentru detectoarele de tip SIOUX | buc | 10,00 |
| 61 | pret ofertant | Sursa de alimentare 13,8 VDC, 1,5 A (de tip "SIOUXPRO2-LINE", CIAS) | buc | 1,00 |
| 62 | pret ofertant | Acumulator 7 Ah | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.4. Dulapuri telecomunicatii |  |  |
| 63 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-1-0 74 У2, IP54, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm | buc | 9,00 |
| 64 | pret ofertant | Placa de expansiune cu 8 zone 35/80 mA, fara sursa de alimentare (de tip INT-E, "Satel") | buc | 9,00 |
| 65 | pret ofertant | Sursa de alimentare 12 V, 6 A, in dulap din metal (de tip APS-612, "Satel") | buc | 9,00 |
| 66 | pret ofertant | Acumulator 12V 7А/h | buc | 9,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.5. Turnuri de paza |  |  |
| 67 | pret ofertant | Buton de alarma, in corp din metal, cu cheie, IK10 | buc | 3,00 |

**№ 5-1-2 Supravegherea video (85/24.06/2013-0-SV)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | RpCU05G | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime | buc | 30,00 |
| 2 | RpCU07A | Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari | buc | 30,00 |
| 3 | 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 | 49,50 |
| 4 | TsD18B | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu | m3 | 49,50 |
| 5 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=25 mm | 1 km | 0,28 |
| 6 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=32 mm | 1 km | 0,04 |
| 7 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=110 mm | 1 km | 0,22 |
| 8 | SE54A | Fintina de canalizare din PE, D=750/1000 mm, h=750mm, cu capac din PE si elementele de conectarea ermetica tevilor cu fintina de canalizare D=32-110 mm | buc | 40,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 9 | 10-06-037-04 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de pardosea, marime, mm, pina la: 800х1800 | buc | 1,00 |
| 10 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a ODF Panel 19", 1U | buc | 2,00 |
| 11 | 11-04-022-01 | Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex | buc | 24,00 |
| 12 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail | 100 buc | 0,20 |
| 13 | 10-04-101-06 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver | buc | 4,00 |
| 14 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Comutatoare 19" | buc | 2,00 |
| 15 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Patch Panel modular 24 porturi | buc | 2,00 |
| 16 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap organizatorului pentru cabluri | buc | 2,00 |
| 17 | 08-03-591-11 | Montarea PDU | 100 buc | 0,02 |
| 18 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS | buc | 2,00 |
| 19 | 10-04-064-01 | Aparataj de masa: Calculator pentru administrator | buc | 2,00 |
| 20 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord FTP | 100 buc | 0,30 |
| 21 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 3,00 |
| 22 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran - FTP Cat6 - 4pairs 24AWG | m.l. | 100,00 |
| 23 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.6, cu ecran dublu - S/FTP Cat6 - 4pairs 24AWG | m.l. | 100,00 |
| 24 | 10-04-077-01 | Utilaj de centrala: Videocontroller perete video | buc | 1,00 |
| 25 | 10-04-087-14 | Utilaj de centrala: Modul/placa aditionala | buc | 3,00 |
| 26 | 10-04-067-20 | Aparataj de televiziune color: Monitor 50" | buc | 6,00 |
| 27 | 10-04-062-07 | Carcasa metalica de podea pentru 6 monitoare | buc | 1,00 |
| 28 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a blocului de alimentarea de rezerva de tip UPS | buc | 2,00 |
| 29 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 - RACK 19" | buc | 1,00 |
| 30 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 12,00 |
| 31 | pret furnizor | Cablu fibro optic cu 4 perechi (8 fibre), SM, 9/125 ITU-T G.652.D, ISO/IEC 11801 OS2, outdoor | m.l. | 1 200,00 |
| 32 | 10-06-037-07 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 800х1800 - DTe 1-4 | buc | 4,00 |
| 33 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a ODF Panel, max. 360х360х(70) mm | buc | 4,00 |
| 34 | 11-04-022-01 | Conector de priza cu fasonarea cablului cu conductori ecranizati: Adaptor LC duplex | buc | 32,00 |
| 35 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Patch cord, Pig tail | 100 buc | 0,54 |
| 36 | 10-04-101-06 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Tranceiver | buc | 12,00 |
| 37 | 08-03-575-1 adoptata | Montarea in dulap a Comutatoare 19" | buc | 6,00 |
| 38 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare de rezerva | buc | 4,00 |
| 39 | 10-01-039-06 | Piese diverse: Acumulator | buc | 16,00 |
| 40 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 5,50 |
| 41 | pret furnizor | Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x100 mm | m.l. | 450,00 |
| 42 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 100,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 43 | 10-04-067-23 | Dispozitiv de videocontrol camera video | buc | 34,00 |
| 44 | 10-08-003-03 | Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare camere PTZ | buc | 4,00 |
| 45 | 10-04-077-01 | Utilaj de centrala: Registrator video | buc | 4,00 |
| 46 | 10-04-101-10 | Utilaj de abonat si utilaj divers: 3.5" HDD | buc | 16,00 |
| 47 | 10-04-101-10 | Utilaj de abonat si utilaj divers: Кeyboard pentru PTZ camera | buc | 1,00 |
| 48 | 10-02-051-04 | Punti de conexiune de cablu intre sectii a unui stativ: fara pozare in canal de cablu: Conector RJ45 | 100 buc | 0,80 |
| 49 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare sau conexiune | buc | 30,00 |
| 50 | 10-08-002-06 | Avertizoare: Constructia pentru instalarea Сamera video | buc | 28,00 |
| 51 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 10,00 |
| 52 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm | m.l. | 1 000,00 |
| 53 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 16,00 |
| 54 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat. 6, cu ecran dublu, outdoor - S/FTP 4PR 24AWG, Cat6 | m.l. | 1 600,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Sistema de telefonie |  |  |
| 55 | 10-03-013-08 | Utilajul centralelor: Modul/placa aditionala cu 16 liniei, pentru instalare in ATC | buc | 2,00 |
| 56 | 10-06-037-05 | Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 - Panou pentru plinturi | buc | 4,00 |
| 57 | 08-03-591-11 | Montarea plinturi | 100 buc | 0,07 |
| 58 | 08-03-591-11 | Montarea Element de marcarea liniei | 100 buc | 0,07 |
| 59 | 10-02-030-05 | Protectie contra trasnet pentru linii de abonat aeriene | set | 7,00 |
| 60 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m | 100 m | 0,40 |
| 61 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 40,00 |
| 62 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm | 100 m | 0,80 |
| 63 | pret furnizor | Teava corugata U-PVC, 750N, d=25 mm | m.l. | 80,00 |
| 64 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 5,70 |
| 65 | pret furnizor | Cablu cu conductoare din cupru 2x2x4, 24 AWG, Cat.3Е | m.l. | 60,00 |
| 66 | pret furnizor | Cablu de telefonie ТППэП 40х2х0,4 mm2 | m.l. | 10,00 |
| 67 | pret furnizor | Cablu de telefonie ТППэП 10х2х0,4 mm2 | m.l. | 350,00 |
| 68 | pret furnizor | Cablu de telefonie ТППэП 30х2х0,4 mm2 | m.l. | 150,00 |
| 69 | 10-04-066-07 | Aparataj de perete: Priza telefonie cu 2 module RJ-11 | buc | 3,00 |
| 70 | pret furnizor | Priza telefonie cu 2 module RJ-11 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj | buc | 3,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Software |  |  |
| 71 | 10-06-068-14 | Reglarea sistemului de control si dirijare, instalarea sistemului de operare, asigurarii de program | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Sistema transmiterea datelor (LAN) |  |  |
| 72 | pret ofertant | Rack, 19", 42U, 2 cable management vertical, gab. 800x1000 mm, usa frontala perforata cu incuietori, panouri laterale perforate cu incuietori, cu ventilator incorporat. | buc | 1,00 |
| 73 | pret ofertant | ODF Panel, 19", 1U | buc | 1,00 |
| 74 | pret ofertant | Adapter LC duplex | buc | 24,00 |
| 75 | pret ofertant | Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex | buc | 16,00 |
| 76 | pret ofertant | Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 3m | buc | 4,00 |
| 77 | pret ofertant | Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator | buc | 4,00 |
| 78 | pret ofertant | Comutator de agregare cu 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4 x 1Gbps ports, dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz, 1 GB DDR3 SDRAM; Packet buffer size: 12.38 MB, Throughput up to 95.2 Mpps; Switching capacity 128 Gbps; QoS, ACL, RSTP, VRRP, 19", 1U, rack mount (de tip HP Aruba 2930F 24G 4SFP+ Switch) | buc | 2,00 |
| 79 | pret ofertant | Patch-panel modular 24xRJ45 Cat6 SFTP, with Jack RJ45 fully shielded, 19", 1U | buc | 2,00 |
| 80 | pret ofertant | Cable management 1U (Cable organizer), orizontal | buc | 2,00 |
| 81 | pret ofertant | PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 6xCEE 7/4, Vertical mounting for rack | buc | 1,00 |
| 82 | pret ofertant | UPS, 19", 1U, 1550VA/1100W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V | buc | 2,00 |
| 83 | pret ofertant | Calculator pentru administrator: ATX Case; MB Socket 1200, Intel Z490, 4xDDR4 2666-4500 MGz, 7.1CH Realtek ALC887, 1000 Mbit/s Realtek RTL8111H, 5xUSB 3.0, USB3.1, HDMI; CPU Socket LGA 1200, 8-core 16-threads, 3800 MGz, DDR4-2933 MGz, Cache L3 16 Mb; Video 1605 MGz, Boost 1815 MGz, 8Gb GDDR6 14 GGz, 256 bit, USB Type-C, 3xHDMI, 3xDisplayPort; RAM 16Gb 3200 MGz DDR4; Power 700 W; SSD, 2.5", 512 Gb; HDD 1000 Tb; SATA-III, Keyboard; Mouse. | buc | 2,00 |
| 84 | pret ofertant | Cablu Patch Cord 2,0 m, cupru, FTP Cat.6 | buc | 30,00 |
| 85 | pret ofertant | Videocontroller perete video cu functia de a organiza logica afisarii fluxurilor video pe peretele video; 11 sloturi; 4U; 250W (de tip DS-C10S-S11T, Hikvision) | buc | 1,00 |
| 86 | pret ofertant | Modul/placa aditionala de intrari cu 2ch HDMI; input rezolutie 3840\*2160 (de tip DS-C10S-HI2T-4K, Hikvision) | buc | 1,00 |
| 87 | pret ofertant | Modul/placa aditionala de iesiri cu 4ch HDMI; output rezolutie 3840\*2160 (de tip DS-C10S-HO4T, Hikvision) | buc | 2,00 |
| 88 | pret ofertant | Monitor 50", 3840 x 2160@60Hz; 300 cd/m2; 8 ms; 178° x 178°; 2xHDMI input, Latimea maxima a ramei 3,6mm, 117 W; cu set de cabluri pentru semnal si pentru alimentarea (de tip DS-D5050UC, Hikvision) | buc | 6,00 |
| 89 | pret ofertant | Carcasa metalica de podea pentru 6 monitoare uzinat | buc | 1,00 |
| 90 | pret ofertant | UPS, 19", 1U, 1550VA/1100W, min. 1xIEC-320 C14 + 6xIEC-C320 C13, Single Phase 220V/230V/240V | buc | 2,00 |
| 91 | pret ofertant | Rack, 19", 12U, gab. 600x600 mm | buc | 1,00 |
| 92 | pret ofertant | Dulap din metal, gab.800x1000(h)x250mm, IP54, cu cheie, pentru instalarea pe gard din plasa (ЗР-1) cu sina de montare DIN L=1.5 m | buc | 4,00 |
| 93 | pret ofertant | ODF Panel, max. 360х360х(70) mm | buc | 4,00 |
| 94 | pret ofertant | Adapter LC duplex | buc | 32,00 |
| 95 | pret ofertant | Fiber Optic Pigtail LC/SM Duplex | buc | 32,00 |
| 96 | pret ofertant | Fiber Patch Cord LC/SM Duplex, 2m | buc | 22,00 |
| 97 | pret ofertant | Transceiver 1 Gbps, compatibil cu comutator | buc | 12,00 |
| 98 | pret ofertant | Comutator industrial cu 8 porturi POE+, 2 SFP, QoS, ACL, RSTP (de tip PLANET IGS-10020HPT) | buc | 6,00 |
| 99 | pret ofertant | Sursa de alimentare (РИП) cu incarcarea bateriei, min. 48V/7А, gab. 250х150х(50) mm | buc | 2,00 |
| 100 | pret ofertant | Sursa de alimentare (РИП) cu incarcarea bateriei, min. 48V/15А, gab. 250х150х(50) mm | buc | 2,00 |
| 101 | pret ofertant | Acumulator 17 А/h | buc | 16,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Sistema de supraveghere video |  |  |
| 102 | pret ofertant | Сamera video, exterior, 3840 х 2160, 1/1,8" CMOS, IR = 60 м, 2.8/4.0/6.0mm, 802.3af, Class 3, H.264, H.264+, H.265, H.265+ 12 VDC, 0.63 A, max. 7.5 W, IP67, IK10, cu posibilitatea de instalare Mikro SD card, -30 + 60\*C (de tip DS-2CD2T86G2-2I/4I) | buc | 30,00 |
| 103 | pret ofertant | Сamera video, exterior PTZ, 1920 х 1080, 1/2.8" Progressive Scan CMOS, 4.8 to 153 mm, zoom: digital 16x, optic 32, 120 dB WDR, H.264/H.265/MJPEG, 8 patrols, up to 32 presets for each patrol, -30 + 60%%DC, IP66, AC 24V, 42W, (de tip DS-2DE7A232MW-AE(S5)) | buc | 4,00 |
| 104 | pret ofertant | Sursa de alimentare pentru camera video, exterior PTZ | buc | 4,00 |
| 105 | pret ofertant | Micro Sd 64Gb, Class 10 | buc | 34,00 |
| 106 | pret ofertant | IP registrator video cu 32 de canale, support IP camere pina la 8 Mpx, H.264 + / H.265, Ethernet 2x 10/100/1000, Bitrate 512 Мb/s, instalare pina la 4 HDD 3.5'' (6TB), 220V, 75W, 19", 2U (de tip TRASSIR DuoStation AF 32 RE) | buc | 4,00 |
| 107 | pret ofertant | Hard disc pentru supraveghere video, 3.5'', 6TB/256M/SATA 6Gb/s/RV Sensor | buc | 16,00 |
| 108 | pret ofertant | Кeyboard pentru PTZ camera | buc | 1,00 |
| 109 | pret ofertant | Conector RJ45, Cat. 6, pentru conectarea camerele video | buc | 80,00 |
| 110 | pret ofertant | Cutie de conectare pentru conectarea camerelor video, din metal, IP54 (de tip DS-1280ZJ-S) | buc | 30,00 |
| 111 | pret ofertant | Element de montare camerele pe gard din plasa, L=500mm | buc | 28,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Sistema de telefonie |  |  |
| 112 | pret ofertant | Modul/placa aditionala cu 16 liniei, pentru instalare in ATC existent KX-KDA200 (de tip KX-TDA0174) | buc | 2,00 |
| 113 | pret ofertant | Panou pentru plinturi pentru 120 de perechi cu supporturi | buc | 1,00 |
| 114 | pret ofertant | Plint de telefonie cu 10 perechi, (de tip KRONE LSA PLUS) | buc | 7,00 |
| 115 | pret ofertant | Element de marcarea liniei | buc | 7,00 |
| 116 | pret ofertant | Protectie impotriva trasnetului | buc | 7,00 |
| 117 | pret ofertant | Panou pentru plinturi pentru 30 de perechi cu supporturi | buc | 3,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.4. Software |  |  |
| 118 | pret ofertant | Soft de baza pentru supraveghere video cu licentele pentru camerele conectate, TRASSIR | buc | 4,00 |
| 119 | pret ofertant | Licenta pentru camerelor video PTZ | buc | 1,00 |
| 120 | pret ofertant | Licenta pentru keyboard pentru PTZ camera | buc | 1,00 |
| 121 | pret ofertant | Licenta pentru control acces | buc | 1,00 |

**Capitolul 6. Construcții inginerești și rețele exterioare.**

**№ 6-1-1 Retele termice exterioare (85/24.06/2013-TC.C3)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Conducte si armaturi |  |  |
| 1 | TfA01C2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133x4.0 mm | m | 160,00 |
| 2 | TfA01C2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108x3.5 mm | m | 215,00 |
| 3 | TfA01B2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x3.0 mm | m | 375,00 |
| 4 | TfA01B2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76x3.0 mm | m | 225,00 |
| 5 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57x3.0 mm | m | 425,00 |
| 6 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 45x2.5 mm | m | 390,00 |
| 7 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 38x2.0 mm | m | 135,00 |
| 8 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32x2.0 mm | m | 105,00 |
| 9 | AcA01B | Montarea conductei din fonta de presiune, cu mufa, etansate cu fringhie gudronata si plumb topit, avind diametrul de 100 mm | m | 20,00 |
| 10 | TfA02C2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN125; PN25 | buc | 2,00 |
| 11 | TfA02C2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN100; PN25 | buc | 3,00 |
| 12 | TfA02B2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN80; PN25 | buc | 1,00 |
| 13 | TfA02B2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN65; PN25 | buc | 1,00 |
| 14 | TfA02A2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN50; PN25 | buc | 12,00 |
| 15 | TfA02A2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN40; PN25 | buc | 11,00 |
| 16 | TfA02A2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN32; PN25 | buc | 3,00 |
| 17 | TfA02A2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN25; PN25 | buc | 29,00 |
| 18 | TfA02A2 | Robinet sferic cu manieta JiP, montat prin sudura, pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de DN15; PN25 | buc | 9,00 |
| 19 | CL26A | Rame metalice gata confectionate - Clapeta D=100 mm | kg | 178,90 |
| 20 | TfA09D2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata - П-образный компенсатор из труб 133х4,0 mm. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 180,00 |
| 21 | TfA09D2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata - П-образный компенсатор из труб 89х3,0 mm. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 66,00 |
| 22 | TfA09C2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata - П-образный компенсатор из труб 76х3,0 mm. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 21,00 |
| 23 | TfA09C2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata - - П-образный компенсатор из труб 45х2,5 mm. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 33,00 |
| 24 | TfA09B2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata - П-образный компенсатор из труб 38х2,0 mm. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 9,00 |
| 25 | TfA09B2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata - П-образный компенсатор из труб 32х2,0 mm. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 7,00 |
| 26 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП2-100.133. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 35,64 |
| 27 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП2-100.108. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 55,42 |
| 28 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП2-100.89. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 71,30 |
| 29 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП2-100.76. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 53,82 |
| 30 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП2-100.57. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 131,44 |
| 31 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП1-100.45. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 127,40 |
| 32 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП1-100.38. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 45,90 |
| 33 | TfA09A2 | Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata - ОПП1-100.32. Nota: Modificarea unitatii de masura a Suport mobil pt conducte din buc in kg | kg | 27,30 |
| 34 | IC40F | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 133.100-11.OCT34 | buc | 6,00 |
| 35 | IC40F | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 108.100-09.OCT34 | buc | 5,00 |
| 36 | IC40F | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 89.100-07.OCT34 | buc | 4,00 |
| 37 | IC40F | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 76.100-05.OCT34 | buc | 8,00 |
| 38 | IC40E | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 57.100-03.OCT34 | buc | 16,00 |
| 39 | IC40E | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 45.100-01.OCT34 | buc | 10,00 |
| 40 | IC40E | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 38.100-01.OCT34 | buc | 4,00 |
| 41 | IC40E | Bratara pentru fixarea conductelor din otel de tip 32.100-01.OCT34 | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Izolare |  |  |
| 42 | IzJ07C | Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat de miniu plumb si un strat de email alchidal | m2 | 459,20 |
| 43 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, cu strat de protectie din folie din aluminiu, gata confectionate, cu grosimea de 60 mm | m2 | 385,83 |
| 44 | IzH40B | Izolarea cu mat cusut din vata minerala, a conductelor de diametru mai mare de 25 mm | m3 | 13,72 |
| 45 | IzI07D1 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare | m2 | 1 434,20 |
| 46 | IzI07D2 | Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare | m2 | 1 434,20 |

**№ 6-1-2 Retele termice exterioare. Solutii de rezistenta (85/24.06/2013-RT.R)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Terasament |  |  |
| 1 | TsC03B2 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 8,13 |
| 2 | 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 | 6,22 |
| 3 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 1 320,00 |
| 4 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 6,22 |
| 5 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 144,00 |
| 6 | 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 | 177,00 |
| 7 | 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 | 6,53 |
| 8 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 6,53 |
| 9 | 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 | 160,00 |
| 10 | 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 | 160,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Regole si placi |  |  |
| 11 | 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) | m3 | 59,00 |
| 12 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л14-8 | buc | 19,00 |
| 13 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л14д-8 | buc | 33,00 |
| 14 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л10-8 | buc | 7,00 |
| 15 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л10д-8 | buc | 24,00 |
| 16 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л6-8 | buc | 24,00 |
| 17 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л6д-8 | buc | 25,00 |
| 18 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л4-15 | buc | 9,00 |
| 19 | CP16A | Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Л4д-15 | buc | 26,00 |
| 20 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П16-15 | buc | 43,00 |
| 21 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П16д-15 | buc | 49,00 |
| 22 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П12-15 | buc | 18,00 |
| 23 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П12д-15 | buc | 17,00 |
| 24 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П9-15 | buc | 34,00 |
| 25 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П9д-15 | buc | 35,00 |
| 26 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П6-15 | buc | 23,00 |
| 27 | CP16B | Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte - П6д-15 | buc | 17,00 |
| 28 | 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 | 2 035,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Suport fix Sf1-Sf4 |  |  |
| 29 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 8,00 |
| 30 | 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) | m3 | 8,00 |
| 31 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 29,28 |
| 32 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 542,90 |
| 33 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15 | m3 | 5,30 |
| 34 | CL57B | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg - Pi1 | kg | 340,00 |
|  |  | **Capitolul** 4. Nod t1-t10 |  |  |
| 35 | 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) | m3 | 12,00 |
| 36 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 15,31 |
| 37 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 31,50 |
| 38 | CC02I2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 35,64 |
| 39 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 2 773,26 |
| 40 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 69,00 |
| 41 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15 | m3 | 24,50 |
|  |  | **Capitolul** 5. Camere de termoficare CT1-CT6 |  |  |
| 42 | CP50D | Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota:FS-4 | buc | 41,00 |
| 43 | CP50D | Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota:FS-4-12 | buc | 6,00 |
| 44 | CP50D | Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota:FS-4-8 | buc | 25,00 |
| 45 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 255,20 |
| 46 | 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 | 75,35 |
| 47 | 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 | 196,00 |
| 48 | CC02M | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 207,68 |
| 49 | CC02M2 | Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in placi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante | kg | 45,75 |
| 50 | CC02N2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 3 284,31 |
| 51 | CA04K | Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa C12/15 | m3 | 13,70 |
| 52 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15 | m3 | 71,30 |
| 53 | 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 | 144,00 |
| 54 | CD65I | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75 | m3 | 0,96 |
| 55 | AcE07C | Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B | buc | 12,00 |
|  |  | **Capitolul** 6. Fintina de drenaj |  |  |
| 56 | 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 | 6,90 |
| 57 | AcE13A1 modif | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 in urmatoarea componenta: КЦД-10 - 5 buc; КЦП1-10-1 - 5 buc; КЦ 10-9 - 15 buc; КЦ 10-6 - 10 buc; КЦО-1 - 5 buc, Capac cu rama din fonta tip C250 - 5 buc | SET | 1,00 |
| 58 | CD65I | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75 | m3 | 0,40 |
| 59 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 72,00 |
| 60 | CL57A | Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg | kg | 110,00 |
| 61 | 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 | 62,80 |

**6-2. Rețele gaz.**

**№ 6-2-1 Retele de gaze exterioare (85/24.06/2013-RGE)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Ingradire |  |  |
| 1 | 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 | 4,80 |
| 2 | CP50A | Montarea elementelor prefabricate din beton. Nota: Fundatie gard prefabricat de tip FO-2 | buc | 8,00 |
| 3 | CP09B | Montarea Panourilor de gard prefabricate, din beton armat la ingradire, cu subbetonare si calare cu buloane, de tip PO-20, dimensiuni LxH: 2.500x2.000 mm | buc | 7,00 |
| 4 | CP09B | Montarea Panourilor de gard prefabricate, din beton armat la ingradire, cu subbetonare si calare cu buloane, de tip PO-20, dimensiuni LxH: 1.500x2.000 mm | buc | 1,00 |
| 5 | CA03C2 | 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 10/8 (Bc 10/B 150) | m3 | 2,76 |
| 6 | CL19D | Grilaje metalice gata confectionate: din otel profilat - portita din metal 1.052x1.235(h) mm | kg | 102,38 |
| 7 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,103 |
| 8 | CK33C | Broasca aplicata sistem Yalle cu miner pentru portita cu zavoare (2 buc) | buc | 4,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Elemente metalice si amenajarea PM+PR |  |  |
| 9 | 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 | 3,20 |
| 10 | 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 (impamintare) | m3 | 1,80 |
| 11 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 0,018 |
| 12 | CA03C2 | 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 10/8 (Bc 10/B 150) | m3 | 1,40 |
| 13 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 136,80 |
| 14 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t | 0,137 |
| 15 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 1,40 |
|  |  | **Capitolul** 1.3. Post de masurare (PM) |  |  |
| 16 | IA18J | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru Sensor de temperatura Pt1000 | buc | 1,00 |
| 17 | GE10A1 | Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare | buc | 3,00 |
| 18 | GE04A | Robinet cu sertar-pana si corp oval, pentru Pn 10si 25 kgf/cmp, montat pe conducte sau la confectionarea statiei in atelier, avand Dn: -50 mm, MA39010 P1.6 | buc | 4,00 |
| 19 | GE04A | Robinet cu sertar-pana si corp oval, pentru Pn 10si 25 kgf/cmp, montat pe conducte sau la confectionarea statiei in atelier, avand Dn: -50 mm, КШГ-50-1,5Ф | buc | 1,00 |
| 20 | ID10C | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1" ГШК 25М Р2,5 | buc | 3,00 |
| 21 | GE05A | Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -50 mm. Flansa electroizolanta ИФС-50-10У1 | buc | 1,00 |
| 22 | GE05A | Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -25 mm. Flansa electroizolanta ИФС-25-10У1 | buc | 1,00 |
| 23 | GE05A | Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -50 mm | buc | 11,00 |
| 24 | GD05A | Mufa cu filet si contrapiulita, montata la tevi, avind Dn 1" | buc | 1,00 |
| 25 | GD05A | Cot de sudare 90\*, montata la tevi, avind D=57x3.0 mm | buc | 2,00 |
| 26 | GD05A | Cot de sudare 90\*, montata la tevi, avind D=32x2.5 mm | buc | 7,00 |
| 27 | IC24E | 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 57x3.0 mm | m | 3,50 |
| 28 | 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 32x2.5 mm | m | 5,00 |
| 29 | 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 20x2.0 mm | m | 1,50 |
| 30 | IC40B | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri | buc | 12,00 |
| 31 | CN23A | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale,executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterioar pina la 34 mm inclusiv | m | 6,50 |
| 32 | CN23B | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale,executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterioar peste 34 mm inclusiv | m2 | 0,63 |
| 33 | IE06A | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1" | m | 1,50 |
| 34 | IE06B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1" | m | 8,50 |
| 35 | IE07A | Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv | m | 1,50 |
| 36 | IE07B | Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1" | m | 8,50 |
|  |  | **Capitolul** 1.4. Post de reglare (PR) |  |  |
| 37 | 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 20x2.5 mm | m | 6,00 |
| 38 | IC40A | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida | buc | 4,00 |
| 39 | CN23A | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale,executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterioar pina la 34 mm inclusiv | m | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.5. Gazoduct subteran presiune medie si joasa |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.5.1. Terasament |  |  |
| 40 | TsC60B | Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "draglina" sau "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 la obiectele de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2 | 100 m3 | 1,23 |
| 41 | TsA03E | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu | m3 | 8,00 |
| 42 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 16,00 |
| 43 | 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 | 1,39 |
| 44 | TsD04D | 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 20 cm grosime pamint coeziv | m3 | 37,00 |
| 45 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 0,78 |
|  |  | **Capitolul** 1.5.2. Gazoduct subteran presiune |  |  |
| 46 | GD14B | Ramificatie de bransament, avand D=50x400 mm | buc | 1,00 |
| 47 | GD01A | Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind57x3.0 mm | m | 9,00 |
| 48 | GD05A | Cot de sudare 90\*, montata la tevi, avind D=57x3.0 mm | buc | 1,00 |
| 49 | GD10A1 | Rasuflatoare fara capac de control, avind Dn 1"-2" la montare | buc | 2,00 |
| 50 | GA08A | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108x4.0 mm | m | 1,00 |
| 51 | AcF13A | Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 150 mm | buc | 1,00 |
| 52 | GD11A | Drenaj pentru conducte de distributie | m3 | 0,02 |
| 53 | GC01A | Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 50 mm | 1 km | 0,009 |
| 54 | GC03A | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm | 1 km | 0,009 |
|  |  | **Capitolul** 1.5.3. Gazoduct subteran presiune joasa |  |  |
| 55 | GD61D | Teava din polietilena PE80 SDR11, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 110x6.3 mm, inclusiv cot 45\* - 1 buc | m | 75,00 |
| 56 | GD58A | Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 160 mm | m | 8,00 |
| 57 | IC24H | 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 108x4,0 mm | m | 6,00 |
| 58 | GD05B | Cot de sudare 90\*, montata la tevi, avind D=108x4.0 mm | buc | 2,00 |
| 59 | GE05C | Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -100 mm | buc | 2,00 |
| 60 | GE04C | Robinet cu sertar-pana si corp oval, pentru Pn 10si 25 kgf/cmp, montat pe conducte sau la confectionarea statiei in atelier, avand Dn: -100 mm | buc | 1,00 |
| 61 | GA08A | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108x4.0 mm (УПГ 3-1) | m | 1,00 |
| 62 | GD61D | Teava din polietilena PE80 SDR11, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 110x6.3 mm, inclusiv cot 90\* - 2 buc | m | 2,00 |
| 63 | GD54C | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm | buc | 2,00 |
| 64 | GD54C | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting. Trecere PE-Otel dn 110 x 4"(108) PE100 | buc | 2,00 |
| 65 | CA03C2 | 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 10/8 (Bc 10/B 150) | m3 | 0,02 |
| 66 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 8,60 |
| 67 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t | 0,009 |
| 68 | AcF13A | Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 150 mm | buc | 2,00 |
| 69 | GC01C | Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 100 mm | 1 km | 0,075 |
| 70 | GC03C | Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm | 1 km | 0,075 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Post de masurare (PM) |  |  |
| 71 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3.5 m | 10 buc | 0,20 |
| 72 | 08-02-472-1 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 16 mm | 100 m | 0,20 |
| 73 | IA52A | Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze | buc | 1,00 |
| 74 | IA44A | Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 50 mm | buc | 1,00 |
| 75 | 11-03-011-03 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: III - Corector electronic pentru gaze naturale | set | 1,00 |
| 76 | 11-03-011-01 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - Sensor de temperatura Pt1000 | set | 1,00 |
| 77 | IA23A | Filtru cu fibre pentru gaze naturale DN50 | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Conectarea PM la retele electrice |  |  |
| 78 | 10-04-087-04 | Utilaj de centrala: Modulator + Faxmodem cu bloc de alimentare | set | 1,00 |
| 79 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate | buc | 2,00 |
| 80 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare pe perete | buc | 1,00 |
| 81 | pret furnizor | Cutie de distributie pentru instalatie deschisa KM41237 cu capac IP44 | buc | 1,00 |
| 82 | 08-02-396-5 | Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m | 100 m | 0,10 |
| 83 | pret furnizor | Canal metalic zincat pentru cabluri cu capac 50x50 mm | m.l. | 10,00 |
| 84 | 08-02-411-1 | Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm | 100 m | 0,15 |
| 85 | pret furnizor | Furtun metalic D=16 mm | m.l. | 15,00 |
| 86 | 08-02-412-2 | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 | 100 m | 0,25 |
| 87 | pret furnizor | Cablu de control de tip KВВГнг(A)-FRLS 4x1.5 mm2 | m.l. | 25,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Post de reglare (PR) |  |  |
| 88 | IA42E | Regulator de presiune pentru instalatii de gaz | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Post de masurare (PM) |  |  |
| 89 | pret furnizor | Ferida metalica pentru contror 1305x550x1466 (h) | buc | 1,00 |
| 90 | pret furnizor | Contor de gaz CGR-01 G65 D50, diapazon 1:100 | buc | 1,00 |
| 91 | pret furnizor | Corector electronic pentru gaze naturale de tip CMK-02 | buc | 1,00 |
| 92 | pret furnizor | Sensor de temperatura Pt1000 d=5.8mm, L=100 mm | set | 1,00 |
| 93 | pret furnizor | Filtru cu fibre ФГ-50-12 Р12 | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Conectarea PM la retele electrice |  |  |
| 94 | pret furnizor | Modulator CZAK-02 | buc | 1,00 |
| 95 | pret furnizor | Faxmodem cu bloc de alimentare de tip UsRobotics56K V90 USR | buc | 1,00 |
| 96 | pret furnizor | Automat АП50Б-2МТ | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Post de reglare (PR) |  |  |
| 97 | pret furnizor | Dulap cu post de regulare de presiune a gazului natural cu 2 regulatoare РДНК-50, in cutie metalica de protectie protejata anticoroziv. Detalii vezi proiect 85/24.06/2013-RGE.TG.PR | buc | 1,00 |

**№ 6-2-2 Alimentarea cu energie electrica RGE (85/24.06/2013-AEE)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | 33-04-003-4 | Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior | buc | 1,00 |
| 2 | 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 | 21,80 |
| 3 | TsD18B | Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu | m3 | 15,10 |
| 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 | 6,70 |
| 5 | 34-02-003-1 | Executarea conductelor din tevi de polietilena: D=110 mm | 1 km | 0,04 |
| 6 | AcA04A | Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 40 mm | m | 8,00 |
| 7 |  | Stilp din beton armat УСО-3А | buc | 1,00 |
| 8 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton - Captator de fulgere | kg | 26,90 |
| 9 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t | 0,027 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 10 | 08-02-142-1 | Executarea patului pentru un singur cablu in transee | 100 m | 0,85 |
| 11 | pret furnizor | Nisip amenajari | m3 | 6,70 |
| 12 | 08-02-143-1 | Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu | 100 m | 0,85 |
| 13 | pret furnizor | Caramida constructie 250x120x65 mm | buc | 450,00 |
| 14 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,48 |
| 15 | 08-02-145-1 | Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 0,98 |
| 16 | 08-02-146-1 | Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg | 100 m | 0,05 |
| 17 | 11-06-002-02 | Retele electrice in panouri si pupitre: de gabarite mici | 100 m | 0,03 |
| 18 | pret furnizor | Cablu de forta cu conductori din aluminiu, bronat cu banda din otel zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 1kV, de tip АПcБбШв 3х6 mmp | m.l. | 100,00 |
| 19 | pret furnizor | Cablu de control cu conductori din cupru, bronat cu banda din otel zincat, izolatie din polietilen tesut, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KвБбШв 5x1.5 mmp | m.l. | 11,00 |
| 20 | pret furnizor | Conductor electric tip ПВ-3 1x1.5 mm2 | m.l. | 3,00 |
| 21 | 08-02-158-11 | Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor, pina la 6 mm2, cantitate conductori, pina la: 4 | buc | 4,00 |
| 22 | pret furnizor | Mufa terminala ПКВЭ-II | buc | 4,00 |
| 23 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600х600х350 | buc | 1,00 |
| 24 | 08-03-575-1 | Dispozitiv - intrerupatoare automate, separatoare de sarcina | buc | 2,00 |
| 25 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, L=3.0 m | 10 buc | 0,30 |
| 26 | 08-02-472-1 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm | 100 m | 0,21 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 27 | pret furnizor | Cofret metalic de tip ЩМП-2-0 74 У1, IP65, dimensiuni 500 x 200 x 220 mm | buc | 1,00 |
| 28 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=4A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |
| 29 | pret furnizor | Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=3A, U=230V, Icu=4.5A | buc | 1,00 |

**№ 6-2-3 Retele de gaz interioare (85/24.06/2013-7-RGI)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
| 1 | IC24H aplicativ | 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 150x4,5 mm | m | 6,00 |
| 2 | IC24H | 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 108x4,0 mm | m | 21,00 |
| 3 | IC24E | 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 57x3.5 mm | m | 5,00 |
| 4 | IC24B | 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 25x3.2 mm | m | 15,00 |
| 5 | 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 20x2.8 mm | m | 4,00 |
| 6 | 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 15x2.8 mm | m | 0,50 |
| 7 | CN23A | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale,executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterioar pina la 34 mm inclusiv | m | 19,50 |
| 8 | CN23B | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale,executate cu vopsea de ulei pe conducte avind diametrul exterioar peste 34 mm inclusiv | m2 | 11,10 |
| 9 | IE06A | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1" | m | 19,50 |
| 10 | IE06B | Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1" | m | 32,00 |
| 11 | IE07A | Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv | m | 19,50 |
| 12 | IE07B | Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1" | m | 32,00 |
| 13 | GE05C | Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -100 mm Flansa electroizolanta ИФС-100-10У1 | buc | 1,00 |
| 14 | GE05C | Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -100 mm | buc | 2,00 |
| 15 | GE04C | Robinet cu sertar-pana si corp oval, pentru Pn 10si 25 kgf/cmp, montat pe conducte sau la confectionarea statiei in atelier, avand Dn: -100 mm 11Б27п | buc | 1,00 |
| 16 | ID10E | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 2" 11ч3бк | buc | 6,00 |
| 17 | ID10C | Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1" 11ч3бк | buc | 1,00 |
| 18 | ID11A | Robinet cu cep (cana) cu capat pentru racordarea tubului de cauciuc, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" 11Б12бк | buc | 3,00 |
| 19 | ID11A | Robinet cu cep (cana) cu capat pentru racordarea tubului de cauciuc, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1/2" 11Б12бк | buc | 1,00 |
| 20 | GD05C | Reductie din otel de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 159x4.5/108x4.0 mm | buc | 1,00 |
| 21 | GD08D | Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 150 mm | buc | 1,00 |
| 22 | IC44A | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava conform ГОСТ 10704-91, avind diametrul exterior si grosimea peretilor de 57x5,0 mm si lungimea de 600 mm | buc | 1,00 |
| 23 | IC44C | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava conform ГОСТ 10704-91, avind diametrul exterior si grosimea peretilor de 133x5,0 mm si lungimea de 600 mm | buc | 1,00 |
| 24 | IC40B | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri | buc | 13,00 |
| 25 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 35,00 |
| 26 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t | 0,035 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
| 27 | ID12C | Supape cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 100 mm | buc | 2,00 |
| 28 | 11-03-011-02 | Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: II - Detector de CH4, CO de tip СГБ-1-2Е | set | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
| 29 | pret furnizor | Supapa de termoblocare cu flanse КТЗ-001 Dc100 | buc | 1,00 |
| 30 | pret furnozor | Supapa de blocare Dc100 "normal inchisa" | buc | 1,00 |
| 31 | pret furnizor | Detector de CH4, CO de tip СГБ-1-2Е | buc | 1,00 |

**6-3.** **Retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare**

**№ 6-3-1 Retele exterioare de alimentare cu apa si canalizare (85/24.06/2013-0-HBK)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de constructie |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1. Apeduct B1 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.1.1. Terasament |  |  |
| 1 | TsC03B2 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 2,18 |
| 2 | 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 | 0,12 |
| 3 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 19,80 |
| 4 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,12 |
| 5 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 47,40 |
| 6 | 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 | 35,50 |
| 7 | 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 | 2,18 |
| 8 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 2,18 |
| 9 | 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 | 47,40 |
| 10 | 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 | 47,40 |
|  |  | **Capitolul** 1.1.2. Camine de vizitare |  |  |
| 11 | AcE11A | Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana | m3 | 4,41 |
| 12 | AcE11A1 modif | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 in urmatoarea componenta: КЦД-15 - 3 buc; КЦП1-15-1 - 3 buc; КЦ 15-9 - 6 buc; КЦО-1 - 3 buc; scara C2 - 3 buc; Capac cu rama din fonta tip C250 - 3 buc | SET | 1,00 |
| 13 | CD65I | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75 | m3 | 0,05 |
| 14 | RpCU05C1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 6,00 |
| 15 | RpCU07C | Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii | buc | 6,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.1.3. Conducte si armaturi |  |  |
| 16 | AcA10A | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune PE100, SDR11 PN6, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110 mm. | m | 255,00 |
| 17 | Pret de piata | Banda de avertizare | m | 255,00 |
| 18 | AcA52A | Teava din polietilena PE100, SDR11 PN6 pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 32 mm. | m | 41,00 |
| 19 | AcF12B | Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 150 mm | m | 255,00 |
| 20 | 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 | 41,00 |
| 21 | AcF11D | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei | m | 255,00 |
| 22 | AcF11C | Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei | m | 41,00 |
| 23 | AcA53C | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Adaptor flansa cu flansa libera din PEID, Dn110, PN16 | buc | 6,00 |
| 24 | AcB01A | Montarea venei din fonta cu pana cauciucata, avind diametrul de 100 mm | buc | 3,00 |
| 25 | AcA53A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (reductie PE x otel ) din polietilena, tevii avind diametrul de 32 x 1" mm. | buc | 2,00 |
| 26 | SD06C | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1" | buc | 1,00 |
| 27 | AcA53A | Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (reductie PE x otel ) din polietilena, tevii avind diametrul de 25 x 3/4" mm. | buc | 1,00 |
| 28 | SD06B | Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" | buc | 1,00 |
| 29 | AcA53C | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (Teu egal) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. | buc | 1,00 |
| 30 | AcA53A | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (Teu egal) din polietilena, tevii avind diametrul de 32 mm. | buc | 1,00 |
| 31 | AcA53A | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (Teu redus) din polietilena, tevii avind diametrul de 32 x25 x32 mm. | buc | 1,00 |
| 32 | AcA53A | Montarea fitingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (Dop) din polietilena, tevii avind diametrul de 32 mm. | buc | 1,00 |
| 33 | SA29C | Teu din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, avind diametrul 100x100x100 mm, PN16 | buc | 1,00 |
| 34 | AcA23A | Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 100 mm | buc | 1,00 |
| 35 | AcF09A | Placa indicatoare fluriscenta pentru hidranti HI cu | buc | 1,00 |
| 36 |  | Indicator HIDRANT, autocolant | buc | 1,00 |
| 37 | IC44D | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava conform ГОСТ 10704-94, avind diametrul exterior si grosimea tevii de 219 x 4.0 mm si lungimea de 200 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2. Canalizare K1, K3 |  |  |
|  |  | **Capitolul** 1.2.1. Terasament |  |  |
| 38 | TsC03B2 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 11,56 |
| 39 | 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 | 2,12 |
| 40 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 349,80 |
| 41 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 2,12 |
| 42 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 47,10 |
| 43 | 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 | 25,00 |
| 44 | 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 | 11,31 |
| 45 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 11,31 |
| 46 | 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 | 47,10 |
| 47 | 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 | 47,10 |
|  |  | **Capitolul** 1.2.2. Camine de vizitare |  |  |
| 48 | 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 | 12,69 |
| 49 | AcE13A1 modif | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 in urmatoarea componenta: КЦД-10 - 16 buc; КЦП1-10-1 - 16 buc; КЦ 10-9 - 26 buc; КЦ 10-3 - 4 buc; КЦ 7-3 - 21 buc; КЦО-1 - 28 buc, Capac cu rama din fonta tip C250 - 16 buc | SET | 1,00 |
| 50 | AcE14A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana | m3 | 30,82 |
| 51 | AcE14A1 modif | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7 in urmatoarea componenta: КЦД-15 - 19 buc; КЦП1-15-1 - 19 buc; КЦ 15-9 - 31 buc; КЦ 15-9a - 1 buc, КЦ 15-6 - 4 buc; КЦ 15-3 - 13 buc; КЦ 7-3 - 27 buc; КЦ 7-6 - 1 buc, КЦ 7-9 - 4 buc; КЦО-1 - 35 buc; scara C1-05 - 1 buc; Capac cu rama din fonta tip C250 - 19 buc | SET | 1,00 |
| 52 | CD65I | Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm la peretii gropilor de descarcare si canale cu prepararea manuala a mortarului M-75 | m3 | 1,26 |
| 53 | CA03D2 | 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 15/12 (Bc 15/B 200) | m3 | 0,60 |
| 54 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 75,90 |
| 55 | RpCU05C1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 76,00 |
| 56 | RpCU07C | Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii | buc | 76,00 |
|  |  | **Capitolul** 1.2.3. Conducte si armaturi |  |  |
| 57 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 50 mm | m | 3,00 |
| 58 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 110 mm | m | 102,10 |
| 59 | pret furnizor | Cot din PP multistrat, SN4, 45\*, D=110 mm | buc | 2,00 |
| 60 | AcA08A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm | m | 230,20 |
| 61 | pret furnizor | Cot din PP multistrat, SN4, 45\*, D=160 mm | buc | 4,00 |
| 62 | AcA08B | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm | m | 53,00 |
| 63 | AcA08B | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 250 mm | m | 111,80 |
| 64 | pret furnizor | Cot din PP multistrat, SN4, 45\*, D=250 mm | buc | 2,00 |
| 65 | GA08C | Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325 x 6 mm | m | 15,00 |
| 66 | AcA08B1 | Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga | buc | 20,00 |
| 67 | AcA10A | Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 90 mm. PE100 SDR17,6 PN10 | m | 5,00 |
| 68 | 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 | 5,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Lucrari de montare |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Apeduct B1 |  |  |
| 69 | AcB06B | Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=125 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Canalizare K1, K3 |  |  |
| 70 | AcB01C | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm | buc | 1,00 |
| 71 | AcB01B | Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm | buc | 13,00 |
| 72 | M1B14A | Montarea separatorului de grasimi (de utilizat numai manopera si mecanismele, materialele excluse) | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Utilaj |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Apeduct B1 |  |  |
| 73 | pret furnizor | Hidrant subteran DN125, H=750 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Canalizare K1, K3 |  |  |
| 74 | pret furnizor | Задвижка раструбная Hawle 4040E2 ДУ 250/250 PN16 | buc | 1,00 |
| 75 | pret furnizor | Механический канализационный затвор HL715.0 DN 160 | SET | 13,00 |
| 76 | pret furnizor | Separator de grasimi cu montaj subteran, debit Q=4 l/sec | SET | 2,00 |

**6-4.** **Statia de pompare ape uzate.**

**№ 6-4-1 Statia de pompare ape uzate (85/24.06/2013-8-BK)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Lucrari de montare |  |  |
| 1 | M1B08D | Pompa centrifuga monoetajata, de uz general (tip Cris, Cerna, Lotru si similare), cuplata direct cu electromotor, avind conducte de aspiratie de 100 mm | buc | 1,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Utilaj |  |  |
| 2 | pret furnizor | Statie de pompare complet echipata din PEHD + 2 FA 08.34E + T 13-2/16H + DRAINCONTROL 2x5 kV, Q=23,1 m3/h, H=25,3 m, N=5,0 kW | set | 1,00 |

**Capitolul 7. Amenajarea teritoriului și spații verzi.**

**№ 7-1-1 Sistematizare pe verticala (85/24.06/2013-0-ГП)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | TsC19B1 | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II | 100 m3 | 22,44 |
| 2 | TsC19B1 | Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. II | 100 m3 | 3,60 |
| 3 | DI95 | Sapatura mecanizata a rigolelor in pamint de cat.II | 100 m3 | 3,07 |
| 4 | 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 | 1,90 |
| 5 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 313,50 |
| 6 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 1,90 |
| 7 | TsD03C1 | Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 21-30 cm, teren catg. I sau II | 100 m3 | 31,14 |
| 8 | DI96 | Compactarea rambleului pamint de cat.II, cu compactor pe pneuri de 25 t , 8 parcursuri pe o urma | 100 m3 | 31,14 |
| 9 | TsC54A | Strat de fundatie din nisip | m3 | 324,00 |

**№ 7-2-1Amenajarea teritoriului (85/24.06/2013-0-ГП)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  | **Capitolul** 1. Spatii verzi si consolidarea acostamentelor |  |  |
| 1 | Dl98 | Profilarea mecanizata a taluzului rambleului la terasamente, pamint de categ. II | 100m2 | 120,00 |
| 2 | Dl99 | Profilarea mecanizata a taluzului debleului la terasamente, pamint de categ. II | 100m2 | 0,50 |
| 3 | TsH04B | Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratul vegetal, nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului, teren mijlociu la adincimea de 20 cm | m2 | 3 670,00 |
| 4 | TsH05C | Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 20 cm grosime | m2 | 3 670,00 |
| 5 | TsH09A | Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% | 100m2 | 35,00 |
| 6 | TsH09B | Semanarea gazonului pe suprafete in panta peste 30% | 100m2 | 1,70 |
| 7 | TsH12A | Udarea suprafetelor cu furtunul de la hidranti | 100m2 | 36,70 |
| 8 | Dl 115 | Consolidarea acostamentelor cu un strat de piatra sparta de 10 cm | m2 | 50,00 |
|  |  | **Capitolul** 2. Elemente pluviale |  |  |
|  |  | **Capitolul** 2.1. Canal de scurgere Tip 1 |  |  |
| 9 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 58,41 |
| 10 | Dl 119 | Fundatii monolite din beton B7.5 la edificiile artificiale | m3 | 49,90 |
|  |  | **Capitolul** 2.2. Rigole Tip 1, 2, 3 |  |  |
| 11 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 3,80 |
| 12 | Dl 119 | Fundatii monolite din beton B10 la edificiile artificiale | m3 | 11,40 |
|  |  | **Capitolul** 2.3. Rigola Tip 4 |  |  |
| 13 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 11,86 |
| 14 | Dl 119 | Fundatii monolite din beton B10 la edificiile artificiale | m3 | 10,75 |
|  |  | **Capitolul** 2.4. Bordur inalt |  |  |
| 15 | TsA03B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu | m3 | 5,04 |
| 16 | CB03A | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile | m2 | 25,32 |
| 17 | CA03G | Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B12.5 | m3 | 7,56 |
|  |  | **Capitolul** 2.5. Fintina captatoare |  |  |
| 18 | TsA03B | Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu | m3 | 1,00 |
| 19 | TsC54C | Strat de fundatie din pietris | m3 | 0,18 |
| 20 | 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) | m3 | 0,17 |
| 21 | Dl 126 | Instalarea armaturii betonului monolit pentru edificii artificiale la drumuri | t | 0,019 |
| 22 | Dl 119 | Fundatii monolite din beton B25 la edificiile artificiale | m3 | 0,54 |
| 23 | AcE06A | Montarea gratarelor 800x700 mm, caroscabile, cu rama din fonta la gurile de scurgere | buc | 2,00 |
|  |  | **Capitolul** 3. Imbracaminte rutiere |  |  |
|  |  | **Capitolul** 3.1. Tip 1 |  |  |
| 24 | TsE06B | Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv | 100m2 | 34,00 |
| 25 | DA06B2 | Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip | m3 | 510,00 |
| 26 | DA12B | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta M400, pentru drumuri, GOST8267-93, fractie 40-70 mm, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire | m3 | 612,00 |
| 27 | Dl 107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic | t | 2,04 |
| 28 | DB19G | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica | m2 | 3 400,00 |
| 29 | DB16H | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica | m2 | 3 400,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.2. Tip 2 |  |  |
| 30 | TsE06B | Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv | 100m2 | 7,50 |
| 31 | DA11C | Strat de fundatie sau reprofilare din piatra spartaM400, pentru drumuri, GOST8267-93, fractie 40-70 mm,cu asternere manuala, executat fara impanare si fara innoroire | m3 | 75,00 |
| 32 | DB16D | Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala | m2 | 750,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.3. Tip 3 |  |  |
| 33 | TsE06B | Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren coeziv | 100m2 | 5,00 |
| 34 | DE18B | Pavaje executate din placi de trotuare din beton vibropresate, grosime 40 mm, asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 10 cm | m2 | 500,00 |
|  |  | **Capitolul** 3.4. Bordure |  |  |
| 35 | DE15A | Sapatura in platforma drumului pentru executarea casetei de incadrare a imbracamintilor | m3 | 96,00 |
| 36 | DE10C | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x8 cm, pe fundatie de beton B10 28x20(h) cm | m | 1 020,00 |
| 37 | DE10C | Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 30x15 cm, pe fundatie de beton B10 28x20(h) cm | m | 1 120,00 |

**№ 7-3-1 Rezervuar ape pluviale (85/24.06/2013-0-ГП)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | TsC03B2 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos inmuiat cu apa, descarcare in depozit teren catg. II | 100 m3 | 0,34 |
| 2 | 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 | 0,10 |
| 3 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 16,50 |
| 4 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,10 |
| 5 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 5,20 |
| 6 | 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) | m3 | 0,27 |
| 7 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 4,90 |
| 8 | CG01A1 k=2 | Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100, se ысфву K=2 | m2 | -4,90 |
| 9 | AcE15A | Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana | m3 | 4,45 |
| 10 | AcE15A1 | Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Nota: КЦД-20 - 1 buc; КЦП1-20-1 - 1 buc; КЦ-20-9 - 3 buc; КЦ-7-9 - 1buc; КЦO-1 - 1buc, Capacul cu rama din fonta A15 - 1 buc | buc | 1,00 |
| 11 | IzF50A | Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment cu sticla solubila la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale | m2 | 3,20 |
| 12 | IzF01B | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat | m2 | 18,80 |
| 13 | CE13A | Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase Uniflex EPP lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 | 18,80 |
| 14 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg | 10,20 |
| 15 | IzD10D | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund grund GF-021 si trei straturi de de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv | t | 0,01 |
| 16 | IC44D | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava conform ГОСТ 10704-94, avind diametrul exterior si grosimea tevii de 219 x 6.0 mm si lungimea de 200 mm | buc | 1,00 |
| 17 | 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 | 39,20 |
| 18 | TsD04B | 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 coeziv | m3 | 5,20 |
| 19 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 0,34 |

**№ 7-4-1 Perete de sprigin PS1 (85/24.06/2013-13R-PG)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumirea lucrărilor | Unitatea de măsură | Volum |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | 0,93 |
| 2 | TsC02D1 | Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. | 100 m3 | 0,17 |
| 3 | TsA20B | Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu | m3 | 3,80 |
| 4 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km | t | 28,05 |
| 5 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 | 0,17 |
| 6 | 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) | m3 | 1,80 |
| 7 | CB03D | Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse | m2 | 63,30 |
| 8 | CC02I | Armaturi din otel beton A240 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 | kg | 12,00 |
| 9 | CC02I2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 36,00 |
| 10 | CC02J2 | Armaturi din otel beton A500C 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 | kg | 478,20 |
| 11 | CA03L | Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, beton marfa, turnarea cu pompa pe verticala (adincime) pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pina la 15 m inclusiv, beton armat clasa C12/15, F50 | m3 | 11,40 |
| 12 | AcA07A | Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC avind diametrul de 50 mm | m | 1,20 |
| 13 | IzF01A | Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi | m2 | 41,80 |
| 14 | AcF03D | 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 argila | m3 | 1,50 |
| 15 | AcF03C | 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 piatra sparta | m3 | 1,00 |
| 16 | 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 | 3,50 |
| 17 | TsC35B1 | Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m | 100 m3 | 0,93 |
| 18 | TsD05B | 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 coeziv | 100 m3 | 0,93 |

**Conducătorul grupului de lucru: Alexandru ADAM \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**L.Ș.**