Anexa nr. 23

la Documentația standard nr.69

din 7 mai 2021

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Aprobat**

## CAIET DE SARCINI

## 

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

## LUCRĂRI

Obiectul: **Lucrări de remediere a degradărilor depistate la lucrările de artă, poziționate pe drumul expres M5 frontiera cu Ucraina-Criva-Călți-Chișinău-Tiraspol-frontiera cu Ucraina, km 276+960** *nr. ocds-b3wdp1-MD-1630582551297*

Autoritatea contractantă: **Î.S.”Administraţia de Stat a Drumurilor”**.

1. **Introducere**

Compartimentul proiectului de lucru ”Lucrări de proiectare privind remedierea degradărilor depistate la lucrările de artă, poziționate pe drumul expres M5 Frontiera cu Ucraina-Criva-Bălți-Chișinău-Tiraspol-frontiera cu Ucraina, km 276+96” în componența proiectului de lucru ”Lucrări de proiectare privind remedierea degradărilor depistate la lucrările de artă, poziționate pe drumul expres M5 Frontiera cu Ucraina-Criva-Bălți-Chișinău-Tiraspol-frontiera cu Ucraina, km 276+96, km289+13, km 289+44” elaborat de specialiștii ”INTEXNAUCA” S.A. în lunile iulie-octombrie anul 2019 în corespundere cu contractul Nr.06-15/288 din 19.07.2019 cu Î.S. ”Administrația de Stat a Drumurilor”.

În conformitate cu scrisoarea Nr. 06-05/1013 din 2602.2021 acest proiect a fost supus actualizării deoarece necesită să fie în deplină corespundere cu EN-urile adoptate în R. Moldova.

Viaductul este amplasat în partea de nord a s.Budești, municipiul Chișinău.

Viaductul după schema 5x32,96m a fost construit la mijlocul anilor 70, de către organizația de construcție a podurilor Nr.23 or.Odessa.

Pe perioada exploatării au fost efectuate lucrări de reparație doar la îmbrăcămintea rutieră și vopsirea parapetului pietonal. De asemenea în prima jumătate a anului 2019 au fost efectuate lucrări pentru îmbinarea unor blocuri de trotuar și repararea (nivelarea) îmbrăcămintei cu asfalt-beton a pilelor și în limita dalelor de racordare.

În proiectul prezent au fost elaborate deciziile de restaurare a tuturor elementelor căii viaductului, reparării pilelor și suprastructurii,umplerea și consolidarea sferturilor de con, executarea casiurilor pe taluz și scării de serviciu, de asemenea a barierei de siguranță la racordarea viaductului cu accesele.

Proiectul a fost elaborat în corespundere cu regulile și normele în vigoare în proiectare și construcție pe teritoriul Republicii Moldova.

1. **Descrierea viaductului existent**

Viaductul a fost construit la începutul anilor 1980, secolul XX, cu normele СН 200-62 мостоотрядом-23. Proiectul a fost elaborat de filiala din Kiev a institutului de proiectare ”Союздорпроект”.

**Caracteristicile principale**

Viaductul cu 5 deschideri după schema 5x32,96 m. Lungimea viaductului pe latura posterioară a aripilor 171,05 m. Lățimea viaductului, inclusiv parapetul 11,37 m.

**Pilele**

Culeele (pilele 1 și 6) sunt acoperite (sfert de con) și sunt de tip capră cu fundația de tip piloți (piloți bătuți secțiunea 35x35 cm).

Stâlpul vertical este prefabricat din beton armat cilindric cu ø1,2 m ( membrană umplută cu beton), stâlpul înclinat este prefabricat din beton armat în secțiune dreptunghiulară 70x50 cm. Riglele, zidurile de gardă și bancheta cuzineților sunt elaborate din beton armat monolit.

Panta de evacuare a apei este elaborat din mortar ciment-nisip. Deschiderea suprastructurii se reazemă pe piesele de sprijin metalice a banchetelor cuzineților.

Pilele intermediare 2,3,4,5- sunt compuse din stâlpi cu fundație piloți. Piloți bătuți (cu secțiunea 35x35 cm), sunt îmbinați între ei printr-un radier din beton armat monolit.

În secțiunea transversală a viaductului, într-un rând sunt amplasați 2 stâlpi cilindrici cu ø1,2 m din beton armat monolit.

La capătul de sus a stâlpilor intermediari sunt montate capiteluri din beton armat prefabricat.

Riglele din beton armat prefabricat sunt îmbinate între ele la nivelul diafragmelor și a plăcii superioare, prin sudarea pieselor înglobate iar suprapunerea lor este executată pe capiteluri și se îmbină prin sudarea pieselor înglobate în riglă și capiteluri.

Panta de evacuare a apei este elaborat din mortar ciment-nisip. Deschiderile suprastructurii 1-2; 3-4; și 5-6 se sprijină pe aparatele de reazem metalice fixe. Deschiderea 2-3 la pila 2 se reazemă pe aparate de reazem mobile (tip pendul), iar la pila 3 pe aparate de reazem fixe. Deschiderea 4-5 la pila 4 se reazemă pe aparate de reazem fixe, iar la pila 5 pe aparate de reazem mobile(tip pendul).

Toate aparatele de reazem se sprijină pe banchetele cuzineților.

Toate riglele pilelor intermediare se sprijină pe capiteluri din beton armat prefabricat.

**Suprastructura. Calea viaductului**

Secțiunea transversală a suprastructurii este compusă din 6 grinzi pretensionate din beton armat prefabricat (secțiunea de tip ”T”, l=32,96m, conform proiectului tip ediția 149-62 filialei din Kiev ГПИ ”Союэдорпроект”. Înălțimea grinzii este de 1,7m, distanța între axe fiind de 1,63-1,7m. Îmbinarea grinzilor este la nivelul diafragmelor și la nivelul plăcilor grinzilor prin sudarea pieselor metalice înglobate.

Trotuarele sunt executate din blocuri de trotuar (din beton armat prefabricat), cu înălțimea parapetului de siguranță de 0,5 m, care separă sectorul pietonal de partea carosabilă.

Parapetul pietonal metalic sudat are înălțimea de 1,1m.

Calea viaductului este compus din următoarele straturi:

* Strat de egalizare 3-13cm din beton cu piatră de granit (3-5mm);
* Hidroizolare prin lipire -1cm;
* Îmbrăcăminte din ciment-beton -8-11cm;
* Prelucrarea de suprafață (asfalt-beton) h=2cm.

Rostul de dilatare la toate pilele este de tip închis compensator din tablă zincată.

**Racordarea cu accesele. Sferturile de con. Casiurile pe taluz. Scara**

Racordarea viaductului cu accesele este asigurată de dalele de racordare prefabricate și monolite cu lungimea de 8,0 m și 4,0 m. Dalele de racordare cu lungimea de 8,0m se sprijină cu un capăt pe zidul de gardă, cu celălalt pe longrină. Dalele de racordare cu lungimea de 4,0m se sprijină cu un capăt pe longrină, iar celălalt pe pat din piatră spartă. Îmbrăcămintea la racordare este din beton ciment cu grosimea de 18cm.

Bariera de siguranță la accesele din ambele părți ale viaductului este din metal zincat (îmbinate cu stâlpi din metal zincat).

La accesele viaductului în lungul marginii părții carosabile sunt executate chiuvete din beton armat prefabricat.

La culeea 1 sunt executate casiuri pe taluz și scară de serviciu din beton armat prefabricat din partea dreaptă după mersul pichetajului.

La culeea 6 casiurile și scara de serviciu lipsesc.

Sferturile de con nu sunt consolidate și este prezentă vegetație.

1. **Deciziile de bază din proiect**

Viaductul este amplasat pe drum de categorie tehnică II.

Sarcina de calcul A11 și НК80, seismicitatea zonală și a șantierului de construcție-7 grade. Seismicitatea zonală a viaductului – 7 grade.

În plan, viaductul este amplasat în aliniament, în profil longitudinal în declivitate variabilă 6,7-20% cu micșorarea de la pila 1 spre pila 6.

Viaductul este cu 5 deschideri 5x32,96m.

Deschiderile dintre pilele 1 și 5sunt unite într-o structură continuă.

Lungimea totală a viaductului conform laturilor posterioare a aripilor zidurilor de gardă este de 171,06m.

Gabaritul viaductului – G9+2x0,75m, lățimea totală, inclusiv a parapetului de siguranță- 11,8m.

Înălțimea barierei metalice zincate-0,75 m, parapetului de siguranță-1,1m.

Îmbrăcămintea pe viaduct și la racordare este din beton asfaltic.

**Pilele**

Proiectul presupune următoarele lucrări de reparație:

* Demolarea (curățirea) betonul slab (care se dislocă) din elementele pilelor,a mortarului de ciment slab a prismei de evacuare a apei de pe riglă, și a nodurilor de îmbinare a diafragmelor blocurilor riglelor pilelor intermediare;
* Curățarea de noroi, nisip, beton asfaltic a riglelor și a banchetelor de cuzineților;
* Curățarea elementelor pilelor de carbonatare și noroi, curățarea armăturii dezgolite, pieselor înglobate și plat banda aparatelor de reazim și plăcile metalice de la bancheta cuzineților de produsele de coroziune;
* Desprăfuirea tuturor suprafețelor elementelor pilelor;
* Prelucrarea suprafețelor de beton cu soluție de NaCl de 4% și grund pentru beton (analog ”Бетоноконтакт”);
* Executarea pantelor de evacuare a apei la riglele tuturor pilelor;
* Suprafețele aparatelor de reazem care se deplasează și se freacă se șterg cu grafit, restul suprafețelor și plăcilor metalice a aparatelor de reazim se vopsesc de 2 ori cu câte un strat de grund;
* La pilele 2 și 5se îndreaptă aparatele de reazim mobile cu elevația grinzilor;
* Așchierile și porii din beton se acoperă cu amestec polimeric (analog ”SikaMonoTop”);
* Sectoarele la care este afectat stratul de protecție se restabilește prin metoda torcretării;
* Nodurile de îmbinare a diafragmelor riglelor se acoperă cu mortar de ciment-nisip. Necesitatea schimbării plat bandeiîn nodurile de îmbinarea a diafragmelor se determină după curățirea de mortarul slab de ciment-nisip și examinarea stării acestora;
* Ungerea cu 2 straturi de mastică bituminoasă a suprafețelor elementelor culeelor acoperite cu sol;
* Vopsirea cu vopsea din polimer-ciment a suprafețelor elementelor pilelor care nu sunt acoperite cu sol;

Toate lucrările trebuie îndeplinite în conformitate cu necesitățile și recomandările BCH 24-88 și СниП 3.06.04-91 și a deciziilor din proiectul dat.

**Suprastructura. Calea viaductului**

În proiect sunt prevăzute următoarele lucrări de reparație:

* Înlăturarea betonului slab al grinzilor care se dislocă și a mortarului de ciment-nisip în nodurile de îmbinare a diafragmelor grinzilor;
* Curățarea suprafețelor a grinzilor (din beton)de noroi, a armăturii, pieselor înglobate șiplat bandelor de produsele coroziunii;
* Desprăfuirea tuturor suprafețelor grinzilor;
* Prelucrarea suprafețelor de beton a grinzilor cu soluție de NaCl de 4% și grund pentru beton (analog ”Бетоноконтакт”);
* Așchierile și porii din beton se acoperă cu amestec polimeric (analog ”SikaMonoTop”);
* Sectoarele la care este afectat stratul de protecție al betonului se restabilește prin metoda torcretării;
* Nodurile de îmbinare a diafragmelor grinzilor se acoperă cu mortar de ciment-nisip. Necesitatea schimbării plat benzilor la nodurile de îmbinarea a diafragmelor se determină după curățirea de mortarul slab de ciment-nisip și examinarea stării acestora;
* Curățarea suprafețelor de beton a grinzilor în urma carbonatării și acoperirea acestora cu vopsea ciment-polimer;
* Demolarea tuturor elementelor caii viaductului până la plăcile grinzilor și transportarea lor la baza drumurilor auto Criuleni. Parapetul pietonal demontat se depozitează la începutul și sfârșitul viaductului, se curăță de vopseaua distrusă și de produsele de coroziune, se acoperă cu 2 straturi de vopsea peste stratul de grund;
* Peste plăcile grinzilor se execută dala supra betonată din beton armat monolit. Pentru a asigura conexiunea dintre dala supra betonată și a grinzilor suprastructurii, în grinzi sunt forate găuri cu ø22mm și adâncimea de 30cm în care sunt inserate (pe clei epoxidic) ancore cu ø20mm. În proiect sunt prevăzute 2 tipuri de dale supra betonate. Primul tip unește deschiderile dintre pila2 și pila 5 și o transformă într-o suprastructură continuă. Al 2 tip de dală supra betonată este prevăzută la deschiderile 1-2, 5-6. Dalele supra betonate din beton armat monolit asigură toți parametrii necesari atât lungul cât și în latul viaductului;
* Pe suprafața dalelor supra betonate din beton armat monolit (pe lățimea benzilor de circulație) se execută hidroizolarea armată prin lipire (analog ”ЭластМост С”);
* Acoperirea cu asfalt beton pe lățimea carosabilului cu 2 straturi- 11cm (stratul inferior - 6cm, stratul superior - 5cm. Înainte de aceasta este prevăzut turnarea bitumului 0,3l/m2 peste hidroizolare și peste stratul inferior;
* La pilele 1,2,5,6 sunt prevăzute rosturi de dilatație de tip ”ALGAFLEX-TX80”;
* Parapetul de siguranță pe toată lungimea viaductului sunt metalice zincate (h=75cm), fixate pe stâlpi metalici (dublu T);
* Parapetul pietonal existent, demontat anterior se curăță de vopsea veche deteriorată și coroziune prin metoda sablării. Parapetul pietonal se sudează de piesa înglobată (care se află în capătul consolei plăcii supra betonate) prin intermediul plac-benzilor metalice;
* Stâlpii metalici ai parapetului de siguranță, cornierele și parapetul pietonal se vor acoperi cu 2 straturi de vopsea peste stratul de grund.

Înainte de executarea hidroizolării și a stratului de protecție pe sectoarele marginale ale plăcilor supra betonate monolite și înainte de executarea plăcilor din beton armat monolit se efectuează lucrări de desprăfuire.

Între îmbrăcămintea de asfalt beton și sectoarele marginale ale plăcilorsupra betonate monolite se execută o canelură 1x2cm cu umplerea acesteia cu mastică bituminoasă.

De asemenea proiectul presupune sistema longitudinală și transversală de captare și evacuare a apei.

Toate lucrările trebuie efectuate în conformitate cu normele și recomandările BCH 24-88 și СниП 3.06.04-91și proiectul elaborat.

**Racordarea cu accesele. Sferturile de con. Casiurile pe taluz. Scara de serviciu**

Proiectul presupune următoarele lucrări de reparație:

* Demontarea casiurilorexistente de pe taluz a sferturilor de con și scării de serviciu la culeea 1;
* Demontarea resturilor consolidării și părții superioare a sferturilor de con;
* Umplerea, planificarea și compactarea solului drenat a sferturilor de con cu executarea în prealabil a rosturilor în părțile superioare ale sferturilor de con existente;
* Consolidarea părții superioare a taluzurilor sferturilor de con din beton armat monolit cu grosimea de 12cm care se execută peste stratul de piatră spartă (h=10cm) cu împărțirea suprafeței din beton în dreptunghiuri, având dimensiunile nu mai mari de 3m. La baza consolidării sferturilor de con se execută pinteni din beton monolit cu secțiunea 40x70cm. Consolidarea la nivelul taluzului și acostamentului este conturată cu pinteni în secțiune de 20x50cm;
* În corespundere cu desenele proiectului se prevede casiuri pe taluz din monolit și monolit-prefabricat din beton armat și beton;
* La culeea 1 din dreapta se prevede scara de serviciu din beton armat monolit și parapet pietonal metalic;
* În corespundere cu desenele la racordarea la culeea 1 și 6 se prevede barieră metalică zincată pe stâlpi metalici;
* De asemenea la racordarea acceselor cu viaductul la culeea 1 și 6 se prevede nivelarea betonului asfaltic cu îmbrăcămintea existentă cu executarea stratului superior din MAS 11.2 rul -5cm. Înainte de aceasta, îmbrăcămintea superioară existentă se frezează, se desprăfuiesc suprafețele, se toarnă bitum 0,8l/m2, se egalează stratul cu asfalt-beton BA 11.2, 50/70 - 4-8cm cu turnarea bitumului peste el 0,3l/m2;
* Acostamentele în lungul dalelor de racordare se consolidează cu beton armat monolit H=12cm cu un strat de piatră spartă LA30, H=10cm.

**4. Organizarea construcției**

În timpul executării lucrărilor de reparație circulația va fi organizată în mod alternativ pentru cele două sensuri pe jumătate din partea carosabilă a viaductului.

Pentru a organiza circulația pe o bandă în ambele direcții este necesar de a amplasa semne și marcaje rutiere în conformitate cu recomandările “Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și instituire a restricțiilor de circulație public și /sau protejării drumului Chișinău 2005. Ordin nr.194/108 din data de 25.05.2004 ”

Depozitarea materialelor și a construcțiilor, amplasarea mecanismelor și a construcțiilor temporare se va executa la racordarea viaductului cu accesele.

Cai de acces în lungul tălpii sferturilor de con se execută cu lățimea de până la 5,0m cu îmbrăcăminte din piatră spartă LA30, h=15cm.

Lucrările de reparație restabilire au următoarele succesiuni:

* Amplasarea tuturor indicatoarelor pentru întreaga perioadă de lucru.
* Decaparea și demontarea tuturor straturilor și elementelor căii viaductului până la placa grinzilor;
* Umplerea cu sol drenat a sferturilor de con;
* Reabilitarea elementelor racordării;
* Reabilitarea elementelor zidurilor de gardă;
* Reparație elementelor pilelor;
* Elevația grinzilor și corectarea aparatelor de reazem (înclinate). Curățirea tuturor aparatelor de reazem de urmele coroziunii, vopsirea lor înafara de suprafețele care se deplasează(se freacă) acestea din urmă se prelucrează cu grafit;
* Executarea plăcii supra betonate o data cu reabilitarea nodurilor diafragmelor;
* Executarea tuturor elementelor căii viaductului;
* Executarea parapetului de siguranță la racordare, casiurilor de evacuare a apei și a scărilor de serviciu;
* Demolarea consolidării sferturilor de con existente, adăugarea solului drenat și consolidarea sferturilor de con cu beton armat.

După finisarea tuturor lucrărilor de reparație se execută planificarea tuturor platformelor folosite cu evacuarea deșeurilor de construcție.

Faze determinante:

- Reparația suprastructurii, infrastructurii.

- Executarea Plăcii Supra betonate PS-1, PS-2(PS-2\*); Calea viaductului.

- Executarea consolidării.

Reieșind din volumele de lucru, termenul executării lucrărilor pentru reparația-reabilitarea viaductului este de 18 luni.

Lucrările geodezice în procesul construcției vor trebui să fie executate în volum deplin și cu exactitate, pentru a asigura parametrii geometrici conform proiectului, cerințelor stipulate în SNiP 3.06.04-91 și SNiP 3.01.03-84.

Lucrările vor trebui să fie executate conform proiectului, cerințelor stipulate în SNiP 3.06.04-91 și SNiP 3.03.01-87. Cerințele tehnice, care vor trebui să fie respectate și verificate în timpul controlului operativ, la fel și volumul activităților de control și mijloacele de control se conțin în Capitolul 5 și 6 din SNiP 3.06.04-91 și SNiP 3.02.03-87.

La amenajarea hidroizolației din material în rulouri trebuie dec respectat cerințele sin SNiP 3.06.04-91 și ВСН 32-81, proiectului tip seria 3.503.1-101. Tot aici sunt incluse și cerințele tehnice, care vor trebui să fie respectate și verificate în timpul lucrărilor de hidroizolare.

Protecția contra coroziunii a construcțiilor de metal va fi efectuată conform cerințelor din proiectul tip și p.7.37-p.7.41 din SNiP 3.06.04-91. Cerințele, care vor trebui să fie respectate și verificate în timpul lucrărilor de protecție contra coroziunii a construcțiilor de metal, controlului operativ, cât și volumul activităților de control și mijloacele de control se conțin în Tabelul 5 din SNiP 3.06.04-91.

La executarea lucrărilor de armare și betonare, vor trebui să fie respectate cerințele din proiect, SNiP 3.06.04-91 și SNiP 3.09.01-85. Cerințele normative, care vor trebui să fie respectate și verificate în timpul lucrărilor de armare și betonare, controlului operativ, la fel și volumul activităților de control și mijloacele de control se conțin în tabelul 3 și 4 din SNiP 3.06.04-91.

Cofrajul trebuie executat după un proiect aparte. Lucrările de executare a cofrajului trebuie să fie executate conform cerințelor din SNiP 3.06.04-91 și SNiP 3.03.01-87.

Selectarea cofrajului și recepția lucrărilor se va face conform:

SNiP 3.03.01-87. Cerințele tehnice, care vor trebui să fie respectate și verificate în timpul lucrărilor de confecționare, montare a cofrajului, controlului, se conțin în Tabelul 11 din SNiP 3.06.04-91.

Schelele speciale și dispozitivele auxiliare vor trebui să fie confecționate după un alt proiect aparte cu respectarea cerințelor stipulate în SNiP 3.03.01-87.Lucrările trebuie să fie executate cu respectarea cerințelor și recomandațiile NCNA.08.02:2014 ”Securitatea și sănătatea muncii în construcții”.

**5. Protecția mediului ambiant**

Proiectul este executat în conformitate cu cerințele СРД 02.01-96 «Учёт требований по охране окружающей среды при проектировании, строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и мостовых переходов», și în conformitate cu compartimentele normativelor СНиП 2.05.02-85; СНиП 2.05.03-84 și

СНиП 2.07.01-89.

***Masurile de protecție a mediului ambiant în cadrul proiectului :***

-lucrări de consolidare care exclud afluirile;

- evacuarea gunoiului din urma construcției și planificarea suprafețelor folosite , la finisarea lucrărilor;

- Întrebuințarea materialelor, elementelor( folosite în construcție) și a metodelor de lucru acreditate.

*Proiectul de execuție poate fi accesat pe* [*www.asd.md/achiziții/naționale/achiziții curente/denumirea respectivă a procedurii/*](http://www.asd.md/achiziții/naționale/achiziții%20curente/denumirea%20respectivă%20a%20procedurii/)

**6. Documente obligatorii la depunerea ofertei**

1) Propunerea tehnică;

2) Propunerea financiară;

3) DUAE;

4) Garanția pentru ofertă;

5) Cerere de participare (anexa nr. 7);

**7. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor**

**Autoritatea contractantă solicită prezentarea documentelor declarate în DUAE timp de 1 (unu) zi lucrătoare din data deschiderii ofertelor, pentru operatorul economic clasat pe primul loc, folosind fluxurile interactive de lucru prin intermediul SIA RSAP**.

1. Declaraţie privind valabilitatea ofertei (anexa nr. 8);
2. Grafic de executare a lucrărilor (anexa nr. 10.);
3. Declarație privind experienţa similară (anexa nr. 12);
4. Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate (anexa nr. 13);
5. Declaraţie privind dotările specifice, utilajul şi echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului (anexa nr. 14);
6. Declaraţie privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului (anexa nr. 15);
7. Lista subcontractanților şi partea/părţile din contract care sunt îndeplinite de aceştia (anexa nr. 16)-după caz;
8. Informaţii privind asocierea (anexa nr. 17) -după caz;
9. Angajament terţ susţinător financiar (anexa nr. 18) -după caz;
10. Angajament privind susţinerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economici (anexa nr. 19) -după caz;
11. Declaraţie terţ susţinător tehnic (anexa nr. 20) -după caz;
12. Declaraţie terţ susţinător profesional (anexa nr. 21) -după caz;
13. Aviz pentru participare la licitațiile publice de lucrări din domeniul construcțiilor și instalațiilor (anexa nr. 22);

Autoritatea contractantă  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_              Data "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul: **Lucrări de remediere a degradărilor depistate la lucrările de artă, poziționate pe drumul expres M5 frontiera cu Ucraina-Criva-Călți-Chișinău-Tiraspol-frontiera cu Ucraina, km 276+960**

Autoritatea contractantă: **Î.S.”Administraţia de Stat a Drumurilor”**.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  crt. | Simbol norme şi Cod resurse | Denumire lucrări, cheltuieli şi resurse | U.M. | Cantitate | |
|  |  |  |  | pe unitate de măsură | Volum |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 7 |
|  |  | Reinoirea traseului, restabilirea axei | km |  | 0,171 |
|  |  | **1. Santierul de constructie.accesele la santierul de constructii** |  |  |  |
| 1 | TsA01A1 | (sol vegetal in gramada ) Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul a carei platforma este sub cel mult 0,60 m peste nivelul sapaturii teren usor | m3 |  | 39,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5200 |  |
| 2 | TsC18B1 | (sol vegetal cu deplasarea ) 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 |  | 2,440 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 2,7400 |  |
| 3 | TsC26A1к=2 | (10m) Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II | 100 m3 |  | 2,440 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 1,3200 |  |
| 4 | TsC18B1 | (sol vegetal ) 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 |  | 1,080 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 2,7400 |  |
| 5 | TsC26A1к=2 | (10m) Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II | 100 m3 |  | 1,080 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 1,3200 |  |
| 6 | Dl105 | Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice | 100 m3 |  | 1,080 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 11,2000 |  |
|  | 2952270004024 | Mai pneumatic | h-ut | 10,9000 |  |
| 7 | TsE04B | Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II | 100m2 |  | 14,100 |
|  | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 0,0740 |  |
| 8 | TsE01A | Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor | 100m2 |  | 2,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 5,9000 |  |
| 9 | DA12C | (LA30 fr.32-63mm;h=15cm ) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire | m3 |  | 183,000 |
|  | 7129020012800 | Pavator | h-om | 0,3000 |  |
|  | 1411122201672200la32 | (LA30 fr.32-63mm ) Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm | m3 | 1,2600 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,0500 |  |
|  | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 0,0420 |  |
|  | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 0,2180 |  |
|  | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,0050 |  |
| 10 | TsC19C1 | (decaparea imbracamintei - piatra sparta amesticata cu sol) Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 81-180 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. III | 100 m3 |  | 2,300 |
|  | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 1,8600 |  |
| 11 | TsC03F1 | (incarcarea) 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 |  | 2,300 |
|  | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 2,2500 |  |
| 12 | TsI51B5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km( p-ru umplerea a acostamentelor drumului ) | t |  | 414,000 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0760 |  |
| 13 | TsC26A1к=4 | (20m- intoarcerea solului ) Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II | 100 m3 |  | 2,440 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 1,3200 |  |
| 14 | 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 |  | 2,440 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 8,8200 |  |
|  | 2952270004021 | Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw) | h-ut | 9,4300 |  |
| 15 | TsE04B | Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II | 100m2 |  | 15,000 |
|  | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 0,0740 |  |
| 16 | TsE01A | Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren usor | 100m2 |  | 2,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 5,9000 |  |
|  |  | **2. Culeele( Tot compartimentul in conditii restrinse de lucru K=1,2h-om,h-ut )** |  |  |  |
| 17 | TsA01B1 | ( de la aripele zidului de garda) Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu | m3 |  | 4,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,7700 |  |
| 18 | PJ05B | (a aripelor) Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat | m3 |  | 1,600 |
|  | 7111020030200 | Miner | h-om | 4,6400 |  |
|  | 2952270003370 | Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min | h-ut | 0,6120 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,3060 |  |
| 19 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 3,840 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 20 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t |  | 3,840 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0383 |  |
| 21 | PJ05B | (prismei de scurgere a apei) Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat | m3 |  | 2,500 |
|  | 7111020030200 | Miner | h-om | 4,6400 |  |
|  | 2952270003370 | Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min | h-ut | 0,6120 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,3060 |  |
| 22 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 6,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 23 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t |  | 6,000 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0383 |  |
| 24 | TsA20A | (curatirea manuala a riglelor de deseuri,pietris, nisip,beton asfaltic) Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren usor | m3 |  | 4,100 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,5100 |  |
| 25 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 7,380 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 26 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t |  | 7,380 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0383 |  |
| 27 | IzA04A | (curatirea manuala a suprafetelor din beton elemenntelor pilelor ) Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma | m2 |  | 106,800 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,1100 |  |
|  | 2881116001642 | Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581 | buc | 0,3000 |  |
| 28 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 106,800 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 29 | RCsB21A | (Executarea gaurilor d12mm, adincimea 30cm; L=105.6m ) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 352,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 30 | PD01A | (A500C d10mm ) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 157,900 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
| 31 | PD01Af | Clei epoxidic | kg |  | 7,850 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 123654987524131 | Clei epoxidic | kg | 1,0000 |  |
| 32 | PB12C | (C35/45 XC4 XF4 CD4 ;executarea elevatiei zidurilor de garda si aripilor ) Turnarea cu macaraua a betonului armat in bolti, arce, podete tubulare, cadre, grinzi cu sectiune plina | m3 |  | 3,030 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,5700 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,6300 |  |
|  | 7112020030100 | Specialist | h-om | 1,5100 |  |
|  | 266310210100045 | (C35/45 XC4 XF4 CD4) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2922140006727 | Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF | h-ut | 0,0820 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,5350 |  |
| 33 | PD01A | (A240) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 118,300 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100240 | (A240) Otel beton арматура | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 34 | PD01A | (A500C) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 157,900 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 35 | CL18A | (PI) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 39,800 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 277527630988677зд | ( PI ) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 36 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 20,200 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 37 | CP21B | (prismei de evacuare a apei (la rigla)- amestic ciment-nisip Мp100; hmed=6,5cm ) 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 |  | 2,500 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 8,1000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,9000 |  |
|  | 2651122100402 | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500 | kg | 395,0000 |  |
|  | 1421202200525 | Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667 | m3 | 1,3550 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,3700 |  |
|  | 3410520006728 | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele | h-ut | 0,6000 |  |
|  | 2952270003817 | Malaxor de mortar 200 l actionat electric | h-ut | 0,3000 |  |
| 38 | IzA12A,f | (prelucrarea suprafetilor cu solutie de 4% de acid clorhidric) Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 176,800 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 241412610978111 | solutie de 4% de acid clorhidric | kg | 0,5000 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 39 | CN53Ak=3 | (betonocotact) Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 |  | 176,800 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,0300 |  |
|  | 2416586105303б | Amorsa-grund (betonocotact) | kg | 0,1500 |  |
|  | 810741 | Hirtie pentru slefuit uscata | buc | 0,0500 |  |
| 40 | RCsB21A | (Executarea gaurilor d12mm, adincimea 30cm (aripile intoarse); L=19.2m ) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 64,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 41 | PD01A | (A500C d10mm ) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 19,900 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
| 42 | PD01Af | Clei epoxidic | kg |  | 2,000 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 123654987524131 | Clei epoxidic | kg | 1,0000 |  |
| 43 | PB12C | (C35/45 XC4 XF4 CD4; executarea intoarse) Turnarea cu macaraua a betonului armat in bolti, arce, podete tubulare, cadre, grinzi cu sectiune plina | m3 |  | 1,440 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,5700 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,6300 |  |
|  | 7112020030100 | Specialist | h-om | 1,5100 |  |
|  | 266310210100045 | (C35/45 XC4 XF4 CD4) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2922140006727 | Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF | h-ut | 0,0820 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,5350 |  |
| 44 | PD01A | (A500C) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 55,320 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 45 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 9,800 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 46 | RpCB18A | ( distruge de la rigle-banchetele cuzinetilor, zid de garda si stilpelor) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc | m3 |  | 0,300 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 6,2000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 2,6500 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0200 |  |
|  | 2922140006702 | Macara de fereastra | h-ut | 0,1500 |  |
| 47 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 0,720 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 48 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t |  | 0,720 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0383 |  |
| 49 | IzA01B | (a armaturii) Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm | m2 |  | 2,600 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3700 |  |
|  | 6141120000000 | Sablator | h-om | 0,5200 |  |
|  | 1421102200900 | Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2052152959010 | Lemne de foc de rasinoase (deseuri) | t | 0,0033 |  |
|  | 2052152958990 | Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340 | kg | 6,7000 |  |
|  | 2952270003000 | Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min | h-ut | 0,2600 |  |
|  | 2922140006703 | Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf) | h-ut | 0,0180 |  |
| 50 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 9,600 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 51 | IzA12A,f | (prelucrarea suprafetilor cu solutie de 4% de acid clorhidric) Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 9,600 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 241412610978111 | solutie de 4% de acid clorhidric | kg | 0,5000 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 52 | CN53Ak=3 | (betonocotact) Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 |  | 9,600 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,0300 |  |
|  | 2416586105303б | Amorsa-grund (betonocotact) | kg | 0,1500 |  |
|  | 810741 | Hirtie pentru slefuit uscata | buc | 0,0500 |  |
| 53 | CF16B | (amestic polimeric Mp200 (analog "SICA") =0.282m3) Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti si pardoseli din beton, cu mortar de ciment, cu dozaj 600 kg ciment la m.c de nisip (sort 0-3 mm si 3-7 mm) nivelate si asperizate in grosime medie de 3 cm | m2 |  | 9,400 |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,2000 |  |
|  | 7122050013400 | Zidar | h-om | 0,9000 |  |
|  | 142110220054944 | (amestic polimeric Mp200 (analog "SICA") | m3 | 0,0300 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2320166200975 | Combustibil lichid usor | kg | 2,6000 |  |
|  | 2952270003330 | Pompa de apa | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2952270004000 | Malaxor | h-ut | 0,0300 |  |
|  | 29522700033709 | Rezervor tampon pentru aer comprimat capacitate de 12 mc | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2952270003713 | Aparat de torcretat 0,8-1,5 mc/ora | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,1800 |  |
| 54 | Dl121 | Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri | m2 |  | 17,400 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,5640 |  |
|  | 23203226000361 | Bitum pt. hidroizolatii | t | 0,0045 |  |
|  | 4029050200 | (Mp200) Mortar de ciment | m3 | 0,0075 |  |
|  | 26821122056811 | Azbest crisolitic cal. II fulgi | t | 0,0016 |  |
| 55 | IzA05Nk=2 | (cu vopsea polimerica hidrofuga) Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de beton vopsite) | m2 |  | 164,800 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,1700 |  |
|  | 2430116100100п | (vopsea polimerica hidrofuga) Email grund, chit, lac perclorvinil | kg | 0,1590 |  |
|  | 2430226109236 | Diluant 403 D.004-70 CS | kg | 0,0160 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,0200 |  |
|  |  | **3. Pilele ( Tot compartimentul in conditii restrinse de lucru K=1,2h-om,h-ut )** |  |  |  |
| 56 | RpCH31A | Montarea si demontarea schelei pentru lucrari de constructii - schela metalica tubulara pentru lucrari interioare si exterioare pina la 7 m inaltime, inclusiv materialele necesare executarii platformelor de lucru, streasinile din PFL sau plasa de protectie | m2 |  | 360,000 |
|  | 7124010010700 | Dulgher | h-om | 0,6000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,1500 |  |
|  | 2010102904169 | Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv | m3 | 0,0003 |  |
|  | 2010102906959 | Rigle de rasin. 38/58;48/48;48/96 L=3-6 m STAS 942-80 | m3 | 0,0003 |  |
|  | 2020142925412 | PFL dur de 6 mm | m3 | 0,00012 |  |
|  | 2811237329800 | Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.) | kg | 0,0030 |  |
|  | 2940420007679 | Fierastrau mecanic | h-ut | 0,0060 |  |
| 57 | RpCB18A | (inlaturea manuala a betonului slab) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc | m3 |  | 0,900 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 6,2000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 2,6500 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0200 |  |
|  | 2922140006702 | Macara de fereastra | h-ut | 0,1500 |  |
| 58 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 2,160 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 59 | TsI51A5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km | t |  | 2,160 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0383 |  |
| 60 | IzA01B | (armaturii de coroziune) Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm | m2 |  | 12,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3700 |  |
|  | 6141120000000 | Sablator | h-om | 0,5200 |  |
|  | 1421102200900 | Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2052152959010 | Lemne de foc de rasinoase (deseuri) | t | 0,0033 |  |
|  | 2052152958990 | Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340 | kg | 6,7000 |  |
|  | 2952270003000 | Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min | h-ut | 0,2600 |  |
|  | 2922140006703 | Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf) | h-ut | 0,0180 |  |
| 61 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 1 022,000 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 62 | IzA12A,f | (prelucrarea suprafetilor cu solutie de 4% de acid clorhidric) Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 1 022,000 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 241412610978111 | solutie de 4% de acid clorhidric | kg | 0,5000 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 63 | CN53Ak=3 | (betonocotact) Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 |  | 1 022,000 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,0300 |  |
|  | 2416586105303б | Amorsa-grund (betonocotact) | kg | 0,1500 |  |
|  | 810741 | Hirtie pentru slefuit uscata | buc | 0,0500 |  |
| 64 | CF16Bk=0.667 | (amestic polimeric Mp200 (analog "SICA") =3,12м3 h=2cm ) Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti si pardoseli din beton, cu mortar de ciment, cu dozaj 600 kg ciment la m.c de nisip (sort 0-3 mm si 3-7 mm) nivelate si asperizate in grosime medie de 3 cm | m2 |  | 156,000 |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,2000 |  |
|  | 7122050013400 | Zidar | h-om | 0,9000 |  |
|  | 142110220054944 | (amestic polimeric Mp200 (analog "SICA") | m3 | 0,0300 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2320166200975 | Combustibil lichid usor | kg | 2,6000 |  |
|  | 2952270003330 | Pompa de apa | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2952270004000 | Malaxor | h-ut | 0,0300 |  |
|  | 29522700033709 | Rezervor tampon pentru aer comprimat capacitate de 12 mc | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2952270003713 | Aparat de torcretat 0,8-1,5 mc/ora | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,1800 |  |
| 65 | CP21B | (prismei de evacuare a apei (la rigla)- amestic ciment-nisip Мp100;hmed=7cm ) 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 |  | 6,220 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 8,1000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,9000 |  |
|  | 2651122100402 | Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500 | kg | 395,0000 |  |
|  | 1421202200525 | Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667 | m3 | 1,3550 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,3700 |  |
|  | 3410520006728 | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele | h-ut | 0,6000 |  |
|  | 2952270003817 | Malaxor de mortar 200 l actionat electric | h-ut | 0,3000 |  |
| 66 | IzA05Nk=2 | (cu vopsea polimerica hidrofuga) Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de beton vopsite) | m2 |  | 1 964,000 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,1700 |  |
|  | 2430116100100п | (vopsea polimerica hidrofuga) Email grund, chit, lac perclorvinil | kg | 0,1590 |  |
|  | 2430226109236 | Diluant 403 D.004-70 CS | kg | 0,0160 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,0200 |  |
|  |  | **4. Suprastructura. Calea viaducului. ( Tot compartimentul in conditii restrinse de lucru K=1,2h-om,h-ut )** |  |  |  |
| 67 | CL14Aк=0,7 | (Demontarea parapetului pietonal metalic cu aparatul de sudat cu argon, inclusiv incarcarea ) Demontarea constructiilor metalice in vederea recuperarii in subansambluri refolosibile | t |  | 15,970 |
|  | 7214070021400 | Lacatus constructii metalice | h-om | 16,0000 |  |
|  | 7212030022700 | Sudor | h-om | 3,0000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 1,0000 |  |
|  | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 | kg | 1,0000 |  |
|  | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031 | m3 | 1,5000 |  |
|  | 3410520006728 | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele | h-ut | 0,3000 |  |
| 68 | TsI51A1f | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km | t |  | 15,970 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0232 |  |
| 69 | PI06Bк=0,8 | (demontarea blocurilor de trotuar din b/a; masa 2.0t; inclusiv incarcarea ) Montarea elementelor prefabricate din beton armat sau precomprimat, cu automacara sau macara pe pneuri cu capacitatea de 16 tf | buc |  | 116,000 |
|  | 7123030012500 | Montator P.B | h-om | 2,0000 |  |
|  | 3410520006729 | Macara pe pneuri 10-14,9 TF, cu brat cu zabrele | h-ut | 2,1000 |  |
| 70 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 232,000 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 71 | PJ05B | ( demolarea a imbracamintei din b/a )Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat | m3 |  | 114,200 |
|  | 7111020030200 | Miner | h-om | 4,6400 |  |
|  | 2952270003370 | Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min | h-ut | 0,6120 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,3060 |  |
| 72 | TsC03F1 | (incarcarea) 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 |  | 1,142 |
|  | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 2,2500 |  |
| 73 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 274,100 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 74 | PJ05B | (demolarea a stratului de egalizare,hidroizolare si stratului de protectie )Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat | m3 |  | 151,800 |
|  | 7111020030200 | Miner | h-om | 4,6400 |  |
|  | 2952270003370 | Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min | h-ut | 0,6120 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,3060 |  |
| 75 | TsC03F1 | (incarcarea) 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 |  | 1,518 |
|  | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 2,2500 |  |
| 76 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 364,300 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 77 | RpCB18A | (betonului slab al grinzilor;inclusiv nodurilor de imbinare dintre diafragmele grinzilor ) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc | m3 |  | 3,400 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 6,2000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 2,6500 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0200 |  |
|  | 2922140006702 | Macara de fereastra | h-ut | 0,1500 |  |
| 78 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 8,200 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 79 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 8,200 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 80 | RpIF03D | (Taierea bazei (sudate de piesa inglobata)aparatului de reazem metalic)Taierea tablei din otel asamblat table din otel prin sudura, pina la 10 mm grosime | m |  | 8,700 |
|  | 7214240021800 | Lacatus mecanic | h-om | 0,2200 |  |
|  | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 | kg | 1,2320 |  |
|  | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031 | m3 | 0,3640 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,4500 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,3450 |  |
|  | 3110500002401 | Aparat de sudura 28-35 Kw | h-ut | 0,2200 |  |
| 81 | CL04Aк=0,5 | (demontare si incarcare - Numai Muncitor deservire CM si Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele) Grinzi cu inima plina din otel gata confectionati, livrati in transoane, asamblate cu suruburi, montati la inaltimi pina la 35 m, avind pina la 1 t inclusiv | t |  | 0,160 |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 1,4000 |  |
|  | 3410520006728 | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele | h-ut | 1,3000 |  |
| 82 | PH23A | (L=32.96m) Ridicarea suprastructurilor din otel si beton armat a podurilor lungime pina la 88 m | m |  | 1,200 |
|  | 7214210026800 | Montator constructii metalice | h-om | 298,0800 |  |
|  | 28731220007512 | Piese forjate din semifabricate patrate, cu masa 1,8 kg | kg | 18,0000 |  |
|  | 81106 | Scinduri de rasinoase, netivite, lungime 4-6,5 m, de orice latime, grosime 32-40 mm, cal. 2 | m3 | 0,2800 |  |
|  | 2922140006748 | Macara pe senile "RDK 250" 25TF | h-ut | 18,7000 |  |
|  | 030205 | Cricuri hidraulice, tonaj 200 t | h-ut | 31,7200 |  |
|  | 030402 | Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 12,26 (1,25) kN (t) | h-ut | 11,3300 |  |
|  | 350701 | Statie de pompare pentru dispozitiv de actionare a cricului hidraulic | h-ut | 15,8600 |  |
|  | 2955270002620 | Ferestrau cu motor cu carburator | h-ut | 0,1100 |  |
| 83 | PH24A | (L=32.96m)Coborirea suprastructurilor din otel si beton armat a podurilor, lungime pina la 88 m | m |  | 1,200 |
|  | 7214210026800 | Montator constructii metalice | h-om | 185,7600 |  |
|  | 28731220007512 | Piese forjate din semifabricate patrate, cu masa 1,8 kg | kg | 18,0000 |  |
|  | 81106 | Scinduri de rasinoase, netivite, lungime 4-6,5 m, de orice latime, grosime 32-40 mm, cal. 2 | m3 | 0,2800 |  |
|  | 2922140006748 | Macara pe senile "RDK 250" 25TF | h-ut | 9,7400 |  |
|  | 030205 | Cricuri hidraulice, tonaj 200 t | h-ut | 15,9600 |  |
|  | 030402 | Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 12,26 (1,25) kN (t) | h-ut | 11,8400 |  |
|  | 350701 | Statie de pompare pentru dispozitiv de actionare a cricului hidraulic | h-ut | 7,9800 |  |
|  | 2955270002620 | Ferestrau cu motor cu carburator | h-ut | 0,1100 |  |
| 84 | IzA01B | (curatirea manuala a suprafetelor aparatului de reazem din otel inaintea de vopsirii; inclusivplatbandele de la diafragmele grinzelor) Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm | m2 |  | 22,200 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3700 |  |
|  | 6141120000000 | Sablator | h-om | 0,5200 |  |
|  | 1421102200900 | Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2052152959010 | Lemne de foc de rasinoase (deseuri) | t | 0,0033 |  |
|  | 2052152958990 | Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340 | kg | 6,7000 |  |
|  | 2952270003000 | Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min | h-ut | 0,2600 |  |
|  | 2922140006703 | Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf) | h-ut | 0,0180 |  |
| 85 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 22,200 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 86 | CN53Ak=2 | (ungerea (frecarea) cu grafit ) Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 |  | 7,400 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,0300 |  |
|  | 241658610530399 | Amorsa-grund ( grafit ) | kg | 0,1500 |  |
|  | 810741 | Hirtie pentru slefuit uscata | buc | 0,0500 |  |
| 87 | CP18C | ( sudare bazei (sudate de piesa ingrobata) aparatului de reazem metalic ) Sudarea pe contur a placilor din otel suprapuse, avind grosimea de 11 - 15 mm inclusiv | m |  | 8,700 |
|  | 7212030022700 | Sudor | h-om | 2,3500 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,2500 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 2,5000 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 4,5000 |  |
| 88 | RpCR36Ak=0.5 | (desprafuirea suprafetilor ) Pregatirea suprafetelor fatadelor vopsite anterior pentru vopsitorii perclorvinilice, de pe autoturnuri: grunduirea fatade simple | m2 |  | 5 586,600 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,0900 |  |
|  | 3410520005701 | Autoturn | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2875277410001 | Compresoare mobile cu electromotor, presiune 600 kPa (6 at), capacitate pina la 0,5 m3/min | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2862306820001 | Pistoale-pulverizatoare | h-ut | 0,0700 |  |
| 89 | RpCR36Ak=0.7 | (NUMAI LUCRU ---- Desprafuirea suprafetilor cu solutie de 4% de acid clorhidric) Pregatirea suprafetelor fatadelor vopsite anterior pentru vopsitorii perclorvinilice, de pe autoturnuri: grunduirea fatade simple | m2 |  | 5 586,600 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,0900 |  |
|  | 3410520005701 | Autoturn | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2875277410001 | Compresoare mobile cu electromotor, presiune 600 kPa (6 at), capacitate pina la 0,5 m3/min | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2862306820001 | Pistoale-pulverizatoare | h-ut | 0,0700 |  |
| 90 | IzA12A,f | (NUMAI MATERIALE) Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 5 586,600 |
|  | 241412610978111 | solutie de 4% de acid clorhidric | kg | 0,5000 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 91 | RpCR36A | (betonocontact =2793.3l ) Pregatirea suprafetelor fatadelor vopsite anterior pentru vopsitorii perclorvinilice, de pe autoturnuri: grunduirea fatade simple | m2 |  | 5 586,600 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,0900 |  |
|  | 2430226101023б | Grund HS-04 (betonocontact ) | kg | 0,5000 |  |
|  | 3410520005701 | Autoturn | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2875277410001 | Compresoare mobile cu electromotor, presiune 600 kPa (6 at), capacitate pina la 0,5 m3/min | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2862306820001 | Pistoale-pulverizatoare | h-ut | 0,0700 |  |
| 92 | RpCJ36A | ( NUMAI Autoturn ) Reparatii de tencuieli la fatade netede din piatra si beton de pe autoturnuri: cu mortar de ciment-var, grosimea stratului de 20 mm, cu suprafata unor locuri separate: pina la 5 m2 | m2 |  | 210,000 |
|  | 3410520005701 | Autoturn | h-ut | 2,1200 |  |
| 93 | CF16Bk=0.667 | (amestic polimeric Mp200 (analog "SICA") =4.2м3 h=2cm ) Tencuieli speciale de protectie torcretate le pereti si pardoseli din beton, cu mortar de ciment, cu dozaj 600 kg ciment la m.c de nisip (sort 0-3 mm si 3-7 mm) nivelate si asperizate in grosime medie de 3 cm | m2 |  | 210,000 |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,2000 |  |
|  | 7122050013400 | Zidar | h-om | 0,9000 |  |
|  | 142110220054944 | (amestic polimeric Mp200 (analog "SICA") | m3 | 0,0300 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2320166200975 | Combustibil lichid usor | kg | 2,6000 |  |
|  | 2952270003330 | Pompa de apa | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2952270004000 | Malaxor | h-ut | 0,0300 |  |
|  | 29522700033709 | Rezervor tampon pentru aer comprimat capacitate de 12 mc | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2952270003713 | Aparat de torcretat 0,8-1,5 mc/ora | h-ut | 0,1800 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,1800 |  |
| 94 | IzA01B | (a armaturii) Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm | m2 |  | 60,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3700 |  |
|  | 6141120000000 | Sablator | h-om | 0,5200 |  |
|  | 1421102200900 | Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2052152959010 | Lemne de foc de rasinoase (deseuri) | t | 0,0033 |  |
|  | 2052152958990 | Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340 | kg | 6,7000 |  |
|  | 2952270003000 | Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min | h-ut | 0,2600 |  |
|  | 2922140006703 | Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf) | h-ut | 0,0180 |  |
| 95 | IzF18C | (reabilitarea stratului de protectie din mortar de ciment-nisip Mp100=0.36m3; la nodurilor de imbinare dintre diafragmele grinzilor ) Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm | m2 |  | 12,000 |
|  | 7132030012600 | Mozaicar | h-om | 0,3500 |  |
|  | 4100126202818 | Apa | m3 | 0,0100 |  |
|  | 2664102102018mp100 | (mortar de ciment-nisip Mp100) Mortar ciment M-100 | m3 | 0,0300 |  |
|  | 2922140006703 | Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf) | h-ut | 0,0210 |  |
| 96 | RCsB21A | (executare gaurilor forate (in grinzi) d25mm adincemea de 0.3m;L=297m) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 990,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 97 | PD01A | (Piese inglobate ancore = 990buc) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 1 487,300 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100an | (Piese inglobate ancore = 990buc) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
| 98 | PD01Af | Clei epoxidic | kg |  | 42,100 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 123654987524131 | Clei epoxidic | kg | 1,0000 |  |
| 99 | RpCH31A | Montarea si demontarea schelei pentru lucrari de constructii - schela metalica tubulara pentru lucrari interioare si exterioare pina la 7 m inaltime, inclusiv materialele necesare executarii platformelor de lucru, streasinile din PFL sau plasa de protectie | m2 |  | 483,000 |
|  | 7124010010700 | Dulgher | h-om | 0,6000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,1500 |  |
|  | 2010102904169 | Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=3- 3,5m, l=16-30 cm, lung. Tiv | m3 | 0,0003 |  |
|  | 2010102906959 | Rigle de rasin. 38/58;48/48;48/96 L=3-6 m STAS 942-80 | m3 | 0,0003 |  |
|  | 2020142925412 | PFL dur de 6 mm | m3 | 0,00012 |  |
|  | 2811237329800 | Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.) | kg | 0,0030 |  |
|  | 2940420007679 | Fierastrau mecanic | h-ut | 0,0060 |  |
| 100 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 1 641,300 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 101 | IzA12A,f | (prelucrarea suprafetilor cu solutie de 4% de acid clorhidric) Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 1 641,300 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 241412610978111 | solutie de 4% de acid clorhidric | kg | 0,5000 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 102 | CN53Ak=3 | (betonocontact =820.6l ) Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor | m2 |  | 1 641,300 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,0300 |  |
|  | 2416586105303б | Amorsa-grund (betonocotact) | kg | 0,1500 |  |
|  | 810741 | Hirtie pentru slefuit uscata | buc | 0,0500 |  |
| 103 | PB12C | (dalei supra betonate PS-1 din beton C35/45 XC4 XF4 CD4 ) (Pila 2-5) Turnarea cu macaraua a betonului armat in bolti, arce, podete tubulare, cadre, grinzi cu sectiune plina | m3 |  | 221,100 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,5700 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,6300 |  |
|  | 7112020030100 | Specialist | h-om | 1,5100 |  |
|  | 266310210100045 | (C35/45 XC4 XF4 CD4) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2922140006727 | Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF | h-ut | 0,0820 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,5350 |  |
| 104 | PD01A | (A500C) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 20 531,200 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 105 | PD01A | (A240) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 3 355,400 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100240 | (A240) Otel beton арматура | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 106 | CL18A | (PI) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 3 488,000 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 277527630988677зд | ( PI ) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 107 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P (Опалубка ) | m2 |  | 294,000 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 108 | PB12C | (dalei supra betonate PS-2 din beton C35/45 XC4 XF4 CD4) (Pila 1-2;Pila 5-6)Turnarea cu macaraua a betonului armat in bolti, arce, podete tubulare, cadre, grinzi cu sectiune plina | m3 |  | 147,200 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,5700 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,6300 |  |
|  | 7112020030100 | Specialist | h-om | 1,5100 |  |
|  | 266310210100045 | (C35/45 XC4 XF4 CD4) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2922140006727 | Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF | h-ut | 0,0820 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,5350 |  |
| 109 | PD01A | (A500C) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 11 733,600 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 110 | PD01A | (A240) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi (Укладка арматуры для железобетонных кл AI ) | kg |  | 3 337,800 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100240 | (A240) Otel beton арматура | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 111 | CL18A | (PI) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 663,000 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 277527630988677зд | ( PI ) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 112 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 186,800 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 113 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m |  | 473,100 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,2900 |  |
|  | 2681116002000 | Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm | buc | 0,0035 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,0400 |  |
|  | 2952270004204 | Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive | h-ut | 0,2940 |  |
| 114 | DI114 | (bituminoasa =104.1kg) Colmatarea fisurilor la imbracamintea rutiera existenta cu bitum | 100 m |  | 4,731 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 3,4400 |  |
|  | 23203226000401 | Bitum | t | 0,0700 |  |
|  | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 1,6700 |  |
| 115 | CE13A | ("Эластмост C" ) Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu | m2 |  | 1 362,400 |
|  | 7134030012200 | Izolator hidrofug | h-om | 0,3000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,1800 |  |
|  | 26821326004707 | Membrane bituminoase ( Эластмост C ) | m2 | 1,1500 |  |
|  | 2320216201058 | Gaz butan (butelii) | kg | 0,3000 |  |
|  | 2921140007681 | Arzator cu flacara | h-ut | 0,1000 |  |
|  | 2952160007200 | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj | h-ut | 0,0400 |  |
| 116 | RCsB21A | (executarea gaurilor (forate)pentru tevile de drenaj;d60mm;adincimea 5cm;L=2.9m ) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 58,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 117 | RCsB21A | (executarea gaurilor (forate)pentru tevile de drenaj;d42mm;adincimea 5cm;L=9.3m ) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 58,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 118 | IC36A | ( amplasarea tevilor de drenaj (din polietilena) in gaurile forate ) Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. | m |  | 23,200 |
|  | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze | h-om | 0,3000 |  |
|  | 252121671000030 | Teava din polietilena sau polipropilena ( amplasarea tevilor de drenaj (din polietilena) in gaurile forate ) | m | 1,0300 |  |
| 119 | PD01Af | Clei epoxidic | kg |  | 5,300 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 123654987524131 | Clei epoxidic | kg | 1,0000 |  |
| 120 | PF11B | (NUMAI LUCRU ---- executarea drenajului cu folosirea brichetelor de drenaj ) Dispozitiv pentru acoperirea rostului de separatie pentru poduri executata din tabla zincata si materiale bituminoase | m |  | 328,200 |
|  | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 0,2400 |  |
|  | 7134030012200 | Izolator hidrofug | h-om | 0,3200 |  |
|  | 8332030021900 | Masinist utilaje de constructii | h-om | 0,0400 |  |
| 121 | pret | Brechete de drenaj dimensiunea 40\*12\*4сm (= 1.57m3) | m |  | 328,200 |
|  | 888888222222221111 | Brechete de drenaj | m | 1,0000 |  |
| 122 | Dl107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic ( = 0,8l/m2) | t |  | 0,924 |
|  | 23203226000401 | Bitum | t | 1,0300 |  |
|  | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 0,3000 |  |
| 123 | DB16Hк=1,5 | (tip BA11.2, 50/70 fin dens) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica | m2 |  | 1 155,000 |
|  | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 0,0500 |  |
|  | 1111000100013ba11.2 | (tip BA11.2, 50/70 fin dens) I Mixtura asfaltica praparata la cald | t | 0,0940 |  |
|  | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 0,0053 |  |
|  | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 0,0053 |  |
|  | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 0,0053 |  |
| 124 | Dl107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic ( = 0,3l/m2) | t |  | 0,346 |
|  | 23203226000401 | Bitum | t | 1,0300 |  |
|  | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 0,3000 |  |
| 125 | DB16Hк=1,25 | (tip MAS 11,2 rul) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica | m2 |  | 1 155,000 |
|  | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 0,0500 |  |
|  | 111100010001311mas11 | (tip MAS 11,2 rul) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte | t | 0,0940 |  |
|  | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 0,0053 |  |
|  | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 0,0053 |  |
|  | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 0,0053 |  |
| 126 | DC04B | Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri | m |  | 80,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,2900 |  |
|  | 2681116002000 | Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm | buc | 0,0035 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,0400 |  |
|  | 2952270004204 | Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive | h-ut | 0,2940 |  |
| 127 | RpCB18A | (Demolarea a imbracamintei din a/b de la rosturile de dilatatie) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc | m3 |  | 1,500 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 6,2000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 2,6500 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0200 |  |
|  | 2922140006702 | Macara de fereastra | h-ut | 0,1500 |  |
| 128 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 3,650 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 129 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 3,650 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 130 | RCsB21A | (executarea gaurilor forate cu d14mm;L=60.8m ) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 320,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 131 | IC36A | ( amplasarea tevilor de drenaj (din polietilena) d21/27) Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. | m |  | 84,000 |
|  | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze | h-om | 0,3000 |  |
|  | 252121671000021 | Teava din polietilena sau polipropilena ( amplasarea tevilor de drenaj (din polietilena) d21/27) | m | 1,0300 |  |
| 132 | IC41Af | ( amplasarea buloane-ancore M12 =614.1кг) Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv | buc |  | 320,000 |
|  | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze | h-om | 0,1000 |  |
|  | 2875274204000а2 | Bratara fixare ( buloane-ancore М12 ) | buc | 1,0000 |  |
|  | 2874115893468г1 | Bolt de impuscat, M 6 ( saiba buloane-ancore М14 ) | buc | 1,0000 |  |
|  | 2874135840405ш1 | Piulite uzuale hexagonale M 6 (piulita buloane-ancore М14 ) | buc | 1,0000 |  |
| 133 | PD01Af | Clei epoxidic | kg |  | 4,410 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 123654987524131 | Clei epoxidic | kg | 1,0000 |  |
| 134 | RCsB21A | (executarea gaurilor forate cu d10mm;L=43.52m ) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 544,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 135 | PD01A | (amplasarea ancorelor d8mm A240 = 272buc ) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 40,800 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100240 | (A240) Otel beton арматура | kg | 1,0000 |  |
| 136 | PD01Af | Clei epoxidic | kg |  | 3,610 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 123654987524131 | Clei epoxidic | kg | 1,0000 |  |
| 137 | PD01A | ( legatura de armatura d6mm A240( 52.1kg) ) + sirma pentru legare ( 0,91kg) ) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 53,010 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100240 | (A240) Otel beton арматура | kg | 1,0000 |  |
| 138 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 27,600 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 139 | IzA12A,f | (prelucrarea suprafetilor cu solutie de 4% de acid clorhidric) Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 27,600 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 241412610978111 | solutie de 4% de acid clorhidric | kg | 0,5000 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 140 | PF11B | (executarea rostului de dilatatie tip " ALGAFLEX -T80" din elemente elastomeri) Dispozitiv pentru acoperirea rostului de separatie pentru poduri executata din tabla zincata si materiale bituminoase | m |  | 40,000 |
|  | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 0,2400 |  |
|  | 7134030012200 | Izolator hidrofug | h-om | 0,3200 |  |
|  | 8332030021900 | Masinist utilaje de constructii | h-om | 0,0400 |  |
|  | 24302261020018 | rostului de dilatatie tip " ALGAFLEX -T80" din elemente elastomeri) | m | 1,0000 |  |
| 141 | CP21B | (NUMAI LUCRU-- mortar polimeric ) 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 |  | 1,200 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 8,1000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,9000 |  |
|  | 3410520006728 | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele | h-ut | 0,6000 |  |
| 142 | RCsB21A | (executarea gaurilor forate cu d16mm;L=3.36m ) Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm | buc |  | 48,000 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,1200 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 1,5000 |  |
|  | 2811236832352 | Burghiu widia | buc | 0,3000 |  |
|  | 2940520007609 | Masina de perforat cu burghiu vidia | h-ut | 0,0600 |  |
| 143 | CE05A | (NUMAI LUCRU - insuburarea elementelor din aluminiu =7.6m ) Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. | m2 |  | 1,900 |
|  | 7213050013100 | Tinichigiu | h-om | 0,7500 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0500 |  |
|  | 2952160007200 | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj | h-ut | 0,0100 |  |
| 144 | pret | Tabla din aluminiu 250\*950\*0.3mm (=8buc) | kg |  | 15,360 |
|  | 963852741000371 | Tabla din aluminiu 250\*950\*3mm | kg | 1,0000 |  |
| 145 | pret | Manson distantier d16,L=62 (=48buc) | kg |  | 3,840 |
|  | 9638527410008 | Manson distantier d16,L=62 (=48buc) | kg | 1,0000 |  |
| 146 | pret | Filet М10,L=65 (=48buc) | kg |  | 1,920 |
|  | 96385274100091 | Filet М10,L=65 (=48buc) | kg | 1,0000 |  |
| 147 | CL18A | ( dublu "T" =168buc) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 3 951,400 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 2775276309886д | ( dublu "T") Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 148 | CL14Aк=0,3 | (incarcarea cu macaraua =16t a parapetului pietonal demontate anterior) Demontarea constructiilor metalice in vederea recuperarii in subansambluri refolosibile | t |  | 15,970 |
|  | 7214070021400 | Lacatus constructii metalice | h-om | 16,0000 |  |
|  | 7212030022700 | Sudor | h-om | 3,0000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 1,0000 |  |
|  | 3410520006728 | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele | h-ut | 0,3000 |  |
| 149 | TsI51A1f | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0.5 km | t |  | 15,970 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0232 |  |
| 150 | CL14Aadapt | (Montarea parapetului pietonal demontate anterior cu macaraua =16t) Demontarea constructiilor metalice in vederea recuperarii in subansambluri refolosibile | t |  | 15,970 |
|  | 7214070021400 | Lacatus constructii metalice | h-om | 16,0000 |  |
|  | 7212030022700 | Sudor | h-om | 3,0000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 1,0000 |  |
|  | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 | kg | 1,0000 |  |
|  | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031 | m3 | 1,5000 |  |
|  | 3410520006728 | Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele | h-ut | 0,3000 |  |
| 151 | CL18A | (Piese ingrobate noi (elementele laterale noi 796buc, masa 476.9kg)) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 476,900 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 7212030022700 | Sudor | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 277527630988687 | (Piese ingrobate noi (elementele laterale noi 796buc, masa 476.9kg)) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 152 | IzA01B | Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm | m2 |  | 586,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3700 |  |
|  | 6141120000000 | Sablator | h-om | 0,5200 |  |
|  | 1421102200900 | Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm | m3 | 0,0120 |  |
|  | 2052152959010 | Lemne de foc de rasinoase (deseuri) | t | 0,0033 |  |
|  | 2052152958990 | Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340 | kg | 6,7000 |  |
|  | 2952270003000 | Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min | h-ut | 0,2600 |  |
|  | 2922140006703 | Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf) | h-ut | 0,0180 |  |
| 153 | CL18A | (montarea parapetului pietonal prin sudare ) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 1 398,600 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 7212030022700 | Sudor | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 27752763098868711 | ( parapetului pietonal prin sudare ) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 154 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 586,000 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 155 | IzD05B | ( parapetului pietonal ; inclusiv PI din grinzi si aparate de reazem) Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme) | t |  | 17,369 |
|  | 7214240021800 | Lacatus mecanic | h-om | 1,6800 |  |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 2,3900 |  |
|  | 2430126103294 | Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80 | kg | 3,2600 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,2300 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,0770 |  |
| 156 | IzD04D | ( parapetului pietonal ; inclusiv PI din grinzi si aparate de reazem) Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu aparat de aer comprimat | t |  | 17,369 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 1,3600 |  |
|  | 2430116103218 | Vopsea de ulei orice culoare | kg | 5,9800 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,4200 |  |
|  | 2912340002512 | Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min | h-ut | 0,2500 |  |
| 157 | Dl127 | (Montarea prin buloane a profilui lisa zincat a parapetului de siguranta L=327: metiza,amortizator,profil lisa=5573.1kg;reflectoare=84buc ) Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri | t |  | 5,573 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 31,4000 |  |
|  | 28111063013001б | ( prin buloane a profilui lisa zincat a parapetului de siguranta L=327: metiza,amortizator,profil lisa=5573.1kg;reflectoare=84buc ) Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc) | t | 1,0000 |  |
| 158 | CE19A | (Jgheab metalic zincat (178buc=1336.8kg); element de fixare (сталь полосовая)=442.2kg;metize=14.0kg;manson distantier d16 L=62=330buc=26.4kg; filet М10 L=65=330buc=13.2kg ) Jgheaburi semirotund, cu D=12,5 cm, din tabla zincata de 0,5 mm grosime executate pe santier, innadite prin petrecere pe cel putin 20 mm si lipite, inclusiv colturile, capacele, stuturile de racordare la burlane, tirantii si cirligele de sustinere, montate pe lungimi mai mari de 20 m | m |  | 329,800 |
|  | 7213050013100 | Tinichigiu | h-om | 0,7000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,1500 |  |
|  | 2710403642598j | Jgheab metalic zincat | kg | 4,053366 |  |
|  | 2710602000030j | element de fixare (otel plat) | kg | 1,340813 |  |
|  | 2875276311231j | metize | kg | 0,04245 |  |
|  | 2710403702963j | manson distantier d16 L=62 | kg | 0,080048 |  |
|  | 2744137311238j | filet М10 L=65 | kg | 0,040024 |  |
|  | 2952160007200 | Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj | h-ut | 0,0100 |  |
| 159 | SA14J | (teava din polietilen D125 cu fiting ) Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 110 mm | m |  | 200,100 |
|  | 7136020011620 | Instalator apa, canal | h-om | 0,5800 |  |
|  | 2521216717050125 | Teava din material plastic d125 | m | 1,0200 |  |
|  | 2523156719430125 | Cot din material plastic d125 | buc | 0,1200 |  |
|  | 2523156719450125 | Teu din material plastic d125 | buc | 0,1900 |  |
|  | 2523156719460125 | Reductie din material plastic d125 | buc | 0,0400 |  |
|  | 2523156719400125 | Mufa din material plastic d125 | buc | 0,0400 |  |
|  | 2112307325046 | Hirtie absorbanta | kg | 0,0300 |  |
|  | 3220137315778 | Decapant | kg | 0,0130 |  |
|  | 2940600002994 | Aparat de sudura | h-ut | 0,0389 |  |
| 160 | SA38I | ( D125) Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 4" | buc |  | 201,000 |
|  | 7136020011620 | Instalator apa, canal | h-om | 0,0800 |  |
|  | 2875274204040 | Bratara pt. tevi de instalatii de apa si gaze | buc | 1,0000 |  |
|  | 2121117308308 | Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m | kg | 0,0060 |  |
|  | 2874115893468 | Bolt de impuscat, M 6 | buc | 1,0000 |  |
|  | 2874135840405 | Piulite uzuale hexagonale M 6 | buc | 1,0000 |  |
|  | 2461117308499 | Cartus pistol 6,3 mm | buc | 1,0000 |  |
| 161 | RpCR36Aк=0,5 | (prelucrarea suprafetelor inainte de vopsire) Pregatirea suprafetelor fatadelor vopsite anterior pentru vopsitorii perclorvinilice, de pe autoturnuri: grunduirea fatade simple | m2 |  | 5 586,600 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,0900 |  |
|  | 2430226101023 | Grund HS-04 | kg | 0,1610 |  |
|  | 3410520005701 | Autoturn | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2875277410001 | Compresoare mobile cu electromotor, presiune 600 kPa (6 at), capacitate pina la 0,5 m3/min | h-ut | 0,0700 |  |
|  | 2862306820001 | Pistoale-pulverizatoare | h-ut | 0,0700 |  |
| 162 | IzA12A | Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m | m2 |  | 791,800 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 0,0800 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,1000 |  |
| 163 | IzA05Nk=2 | (cu vopsea polimerica hidrofuga) Vopsitorii anticorozive pe suprafete de beton tencuite (driscuite fin) la pereti si tavane cu email perclorvinilic (un strat aplicat suplimentar pe suprafete de beton vopsite) | m2 |  | 791,800 |
|  | 7141020013300 | Zugrav vopsitor | h-om | 0,1700 |  |
|  | 2430116100100п | (vopsea polimerica hidrofuga) Email grund, chit, lac perclorvinil | kg | 0,1590 |  |
|  | 2430226109236 | Diluant 403 D.004-70 CS | kg | 0,0160 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,0200 |  |
| 164 | RpCR38С | (grinzilor mijloace ) cu autoturn - (cu vopsea polimerica hidrofuga) ) Vopsitorii perclorvinilice la fatade pe suprafete pregatite mecanizat de pe autoturnuri: in2 straturi fatade simple | m2 |  | 4 683,500 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,2900 |  |
|  | 24301161048455 | Vopsea perclorvinilica ( vopsea polimerica hidrofuga) | kg | 0,5380 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,0160 |  |
|  | 1711317309326 | Cirpe de sters | kg | 0,0040 |  |
|  | 3410520005701 | Autoturn | h-ut | 0,2500 |  |
|  | 2875277410001 | Compresoare mobile cu electromotor, presiune 600 kPa (6 at), capacitate pina la 0,5 m3/min | h-ut | 0,2500 |  |
|  | 2862306820001 | Pistoale-pulverizatoare | h-ut | 0,2500 |  |
| 165 | RpCR38С | (grinzilor si a consolelor dalei supra betonate) cu autoturn - (cu vopsea polimerica hidrofuga) Vopsitorii perclorvinilice la fatade pe suprafete pregatite mecanizat de pe autoturnuri: in2 straturi fatade simple | m2 |  | 1 339,500 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,2900 |  |
|  | 24301161048455 | Vopsea perclorvinilica ( vopsea polimerica hidrofuga) | kg | 0,5380 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,0160 |  |
|  | 1711317309326 | Cirpe de sters | kg | 0,0040 |  |
|  | 3410520005701 | Autoturn | h-ut | 0,2500 |  |
|  | 2875277410001 | Compresoare mobile cu electromotor, presiune 600 kPa (6 at), capacitate pina la 0,5 m3/min | h-ut | 0,2500 |  |
|  | 2862306820001 | Pistoale-pulverizatoare | h-ut | 0,2500 |  |
|  |  | **5. Racordarea pasajului cu accesele.Lucrari de consolidare. ( Tot compartimentul in conditii restrinse de lucru K=1,2h-om,h-ut )** |  |  |  |
| 166 | TsA01B2 | (decaparea solului cl.III dimprejurul stilpilor de beton) Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu | m3 |  | 1,300 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,1600 |  |
| 167 | RpCB18A | (decaparea s stilpilor de beton) Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc | m3 |  | 1,360 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 6,2000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 2,6500 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0200 |  |
|  | 2922140006702 | Macara de fereastra | h-ut | 0,1500 |  |
| 168 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 3,400 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 169 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 3,400 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 170 | DI155Aк=1,1 | Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5,5 cm | m2 |  | 272,000 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,0349 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,0320 |  |
|  | 2940420007200 | Freza cu latimea tamburului 1000 mm | h-ut | 0,0182 |  |
|  | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,0182 |  |
|  | 3410540000001 | Autocamion, 5 t | h-ut | 0,0182 |  |
| 171 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 29,900 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 172 | PJ05B | (elementelor imbracamintei rutiere din beton (inclusiv chiuvetelor la acostament) Darimarea betoanelor din elevatii la culee, pile, ziduri de sprijin fara exploziv, cu ciocan cu aer comprimat | m3 |  | 30,500 |
|  | 7111020030200 | Miner | h-om | 4,6400 |  |
|  | 2952270003370 | Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min | h-ut | 0,6120 |  |
|  | 2912340002509 | Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min | h-ut | 0,3060 |  |
| 173 | TsC03F1 | (incarcarea elementelor imbracamintei rutiere din beton) 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 |  | 0,270 |
|  | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 2,2500 |  |
| 174 | TsD01C | (incarcarea elementelor imbracamintei rutiere din beton) 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 tare | m3 |  | 3,500 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,4300 |  |
| 175 | TRI1AA04C1 | Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 1 | t |  | 8,400 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,5500 |  |
| 176 | TsI51C3 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 23 km ( la baza Drumuri Chisinau) | t |  | 73,200 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,1062 |  |
| 177 | TsC03C1 | Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III | 100 m3 |  | 0,490 |
|  | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 2,3500 |  |
| 178 | TsC26A1к=4 | (20м) Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II | 100 m3 |  | 0,503 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 1,3200 |  |
| 179 | Dl105 | Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice | 100 m3 |  | 0,400 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 11,2000 |  |
|  | 2952270004024 | Mai pneumatic | h-ut | 10,9000 |  |
| 180 | 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 |  | 10,300 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,7500 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,1000 |  |
| 181 | TsA01B2 | (taierea treptelor) Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu | m3 |  | 38,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,1600 |  |
| 182 | TsC18B1 | (sfertului de con de la culee 6 ) 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 |  | 3,800 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 2,7400 |  |
| 183 | TsA01B2 | (sfertului de con de la culee 6 ) Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu | m3 |  | 20,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,1600 |  |
| 184 | TsC26A1к=6 | (30м) Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II | 100 m3 |  | 4,380 |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 1,3200 |  |
| 185 | Dl105 | Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice | 100 m3 |  | 4,000 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 11,2000 |  |
|  | 2952270004024 | Mai pneumatic | h-ut | 10,9000 |  |
| 186 | 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 |  | 38,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,7500 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,1000 |  |
| 187 | Dl105 | Compactare pamintului de cat. II cu maiuri pneumatice | 100 m3 |  | 0,500 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 11,2000 |  |
|  | 2952270004024 | Mai pneumatic | h-ut | 10,9000 |  |
| 188 | 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 |  | 18,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,7500 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,1000 |  |
| 189 | TsC54C | ( balast h=15cm; k=1.22) Strat de fundatie din pietris | m3 |  | 13,500 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,9900 |  |
|  | 1421102200068b | ( balast ) Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm | m3 | 1,2200 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 25922700040211 | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg | h-ut | 0,4200 |  |
| 190 | DA12C | (LA30 fr.16-32mm; Н=25см ) Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire | m3 |  | 14,750 |
|  | 7129020012800 | Pavator | h-om | 0,3000 |  |
|  | 1411122201672la16 | (LA30 fr.16-32mm) Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm | m3 | 1,2600 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,0500 |  |
|  | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 0,0420 |  |
|  | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 0,2180 |  |
|  | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,0050 |  |
| 191 | TsC03F1 | (din rezerva la acostamentul drumului) 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 |  | 0,680 |
|  | 2952260003501 | Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc | h-ut | 2,2500 |  |
| 192 | TsI51A1к=0,5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 0,5 km | t |  | 122,400 |
|  | 3410540000007 | Autobasculanta-10t | h-ut | 0,0232 |  |
| 193 | TsC51B | Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II | 100 m3 |  | 0,680 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3600 |  |
|  | 1411122201752la16 | (LA30 fr.16-32mm Piatra sparta | m3 | 0,0040 |  |
|  | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 0,4000 |  |
| 194 | DZ01C | (NUMAI LUCRU) Prepararea in statii fixe a amestecului pentru statii rutiere stabilizate, balast, cu 6% ciment | m3 |  | 9,74 |
|  | 7123010010200 | Betonist | h-om | 0,3800 |  |
|  | 2952270003302 | Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 2,8 - 8,0kw | h-ut | 0,0770 |  |
|  | 2952260003553 | Buldozer pe senile pina la 65-80 CP | h-ut | 0,0230 |  |
|  | 2952270003005 | Instalatie de preparat mixt. asfaltica la cald excl.topitoare 6-8t/h | h-ut | 0,0770 |  |
|  | 2922170001122 | Transportor cu banda mobila 15 m lungime | h-ut | 0,1540 |  |
|  | 2952270007200 | Incarcator frontal pe pneuri 1-1,49 mc | h-ut | 0,0770 |  |
| 195 | pret | Balast | m3 |  | 7,550 |
|  | 14111222016461045 | Balast | m3 | 1,0000 |  |
| 196 | pret | Ciment CEM I 42.5 N (0,73 m3) | t |  | 0,880 |
|  | 2651122100397101 | Ciment CEM I 42.5 N | t | 1,0000 |  |
| 197 | pret | Apa | m3 |  | 1,460 |
|  | 14111222016461046 | Apa | m3 | 1,0000 |  |
| 198 | Dl110 | (NUMAI LUCRU) Amenajarea stratului de egalizare din balast (h=18cm) | m3 |  | 6,570 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 0,1500 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,0700 |  |
|  | 2952220003546 | Autogreder pina la 175 cp | h-ut | 0,0216 |  |
|  | 2952240004118 | Compactor 18 t | h-ut | 0,0273 |  |
|  | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 0,0097 |  |
| 199 | Dl107 | Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic ( 0,8l/m2) | t |  | 0,346 |
|  | 23203226000401 | Bitum | t | 1,0300 |  |
|  | 2952220000000 | Autogudronator 3500 l - 3600 l | h-ut | 0,3000 |  |
| 200 | DB16Hк=1,25 | (tip MAS 11,2rul) Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere mecanica | m2 |  | 432,100 |
|  | 7129040010110 | Asfaltator | h-om | 0,0500 |  |
|  | 111100010001311mas11 | (tip MAS 11,2 rul) Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte | t | 0,0940 |  |
|  | 2952240004010 | Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf | h-ut | 0,0053 |  |
|  | 2952240004003 | Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf | h-ut | 0,0053 |  |
|  | 2952240005100 | Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp | h-ut | 0,0053 |  |
| 201 | Dl135 | Executarea parapetului metalic tip drum | m |  | 72,000 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 1,3300 |  |
|  | 266310210000030 | ( C25/30 XC2 XF2) Beton | m3 | 0,0372 |  |
|  | 28111063012001догр | ( parapetul metalic tip drum ) Elemente metalice | t | 0,0248 |  |
|  | 2952270002911 | Instalatie de forat, cu adincime de foraj h=3.5 m | h-ut | 0,0369 |  |
|  | 2922140007000 | Macara | h-ut | 0,0264 |  |
| 202 | TsC54C | ( sol drenat si compactarea cu compactorul pneumatic; К= 1,22) Strat de fundatie din pietris | m3 |  | 65,574 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,9900 |  |
|  | 1421102200068bd | ( sol drenat ) Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm | m3 | 1,2200 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 25922700040211 | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg | h-ut | 0,4200 |  |
| 203 | TsC54C | (LA30 fr.16-32mm;h=10cm ---sub casiu pe partea corasabila) Strat de fundatie din pietris | m3 |  | 5,180 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,9900 |  |
|  | 1421102200068la16 | (LA30 fr.16-32mm) Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm | m3 | 1,2600 |  |
|  | 4100126202818 | Apa | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2592270004021 | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg | h-ut | 0,4200 |  |
| 204 | PB12C | (C16/20 XCO ---- casiurilor pe carosabil ) Turnarea cu macaraua a betonului armat in bolti, arce, podete tubulare, cadre, grinzi cu sectiune plina | m3 |  | 2,850 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,5700 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,6300 |  |
|  | 7112020030100 | Specialist | h-om | 1,5100 |  |
|  | 266310210116 | ( C16/20 XCO) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2922140006727 | Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF | h-ut | 0,0820 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,5350 |  |
| 205 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 15,000 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 206 | DE16B | (NUMAI LUCRU --- din b/a Б1-20-75; masa 0,35t) Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv | buc |  | 32,000 |
|  | 7123030012500 | Montator P.B | h-om | 0,1900 |  |
|  | 3410520001373 | Automacara 5 tf | h-ut | 0,0600 |  |
| 207 | pret | (din b/a Б1-20-75; masa 0,35t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc |  | 32,000 |
|  | 2666122800265341 | Elemente prefabricate (din b/a Б1-20-75; masa 0,35t) ) | buc | 1,0000 |  |
| 208 | TsA01B2 | Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu | m3 |  | 6,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,1600 |  |
| 209 | TsC54C | ( LA20 fr.16-32mm;k=1.26) Strat de fundatie din pietris | m3 |  | 0,421 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,9900 |  |
|  | 142110220006888la20 | ( LA20 fr.16-32mm) Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm | m3 | 1,2600 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2592270004021 | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg | h-ut | 0,4200 |  |
| 210 | PB02A | (C20/25 XC1 --- fundamentului stalpului parapetului de siguranta ) Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri | m3 |  | 5,280 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,9500 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,2000 |  |
|  | 266310210100025 | (C20/25 XC1) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,3800 |  |
| 211 | PD01A | (A240) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 49,400 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100240 | (A240) Otel beton арматура | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 212 | PD01A | (A500C) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 136,400 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 213 | CL18A | (PI) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 512,300 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 277527630988677зд | ( PI ) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 214 | CL18A | (soclului parapetului de siguranta ) Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 448,700 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 2775276309886ц | ( soclu ) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 215 | PB02A | (C20/25 XC1 --- umpluturea soclului ) Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri | m3 |  | 0,120 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,9500 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,2000 |  |
|  | 266310210100025 | (C20/25 XC1) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,3800 |  |
| 216 | Dl127 | (Montarea pe buloane (=19.2kg ) a stilpilor (metalici) parapetului de siguranta metalic (dublu T) =376.4kg) Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri | t |  | 0,396 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 31,4000 |  |
|  | 2811106301300199 | (stilpilor (metalici) (dublu T) Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc) | t | 1,0000 |  |
| 217 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme) | t |  | 0,844 |
|  | 7214240021800 | Lacatus mecanic | h-om | 1,6800 |  |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 2,3900 |  |
|  | 2430126103294 | Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80 | kg | 3,2600 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,2300 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,0770 |  |
| 218 | IzD04D | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu aparat de aer comprimat | t |  | 0,844 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 1,3600 |  |
|  | 2430116103218 | Vopsea de ulei orice culoare | kg | 5,9800 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,4200 |  |
|  | 2912340002512 | Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min | h-ut | 0,2500 |  |
| 219 | Dl127 | (Montarea prin buloane a elementelor zincate a parapetului de siguranta : metiza,amortizator,profil lisa=260kg;reflectoare=8buc ) Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri | t |  | 0,260 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 31,4000 |  |
|  | 28111063013001б1 | prin buloane a elementelor zincate a parapetului de siguranta : metiza,amortizator,profil lisa=260kg;reflectoare=8buc ) Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc) | t | 1,0000 |  |
| 220 | Dl130 | Consolidarea taluzului rambleului cu beton monolit ( C25/30 XC2 XF2) h=15 cm pe fundatie din piatra sparta (LA20 fr.16-32mm) h=10 cm | 100m2 |  | 4,928 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 163,5000 |  |
|  | 266310210000030 | ( C25/30 XC2 XF2) Beton | m3 | 15,3000 |  |
|  | 23203226000401 | Bitum | t | 0,2600 |  |
|  | 2873122000751pl1 | (A240) Piese forjate ( plasa AI) | kg | 220,0000 |  |
|  | 2010102903495 | Scinduri de rasinoase | m3 | 0,1500 |  |
|  | 14111222016601la20 | (LA20 fr.16-32mm) Piatra sparta 20-40 mm | m3 | 10,7000 |  |
|  | 3410540005603 | Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire | h-ut | 2,4600 |  |
| 221 | Dl131 | Pentru fiecare 1\*3=3,0 cm schimbare a grosimii stratului de beton se adauga sau se scade la norma Dl130 | 100m2 |  | -4,928 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 8,1000 |  |
|  | 266310210000030 | ( C25/30 XC2 XF2) Beton | m3 | 1,0200 |  |
|  | 2010102903495 | Scinduri de rasinoase | m3 | 0,0100 |  |
|  | 23203226000401 | Bitum | t | 0,0200 |  |
| 222 | CR03A | (scinduri antiseptic) Schelet din lemn brut, rotund de rasinoase si din rigle de rasinoase pentru constructii rurale, executate la pereti | m3 |  | 4,650 |
|  | 7124010010700 | Dulgher | h-om | 20,0000 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om. | 2,0000 |  |
|  | 2010102900900sc | Lemn rotund de rasinoase (scinduri antiseptic) | m3 | 1,0000 |  |
|  | 2873145887000 | Cuie cu cap conic tip A pentru constructii | kg | 5,0000 |  |
| 223 | CC01D | (A240) Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate | kg |  | 782,400 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0550 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0040 |  |
|  | 2710602300000240 | (A240) Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm | kg | 1,0250 |  |
|  | 2010237318750 | Distantieri | buc | 0,1500 |  |
|  | 2734113803881 | Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 224 | TsA01B2 | Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in pamint imbibat cu apa aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren mijlociu | m3 |  | 48,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,1600 |  |
| 225 | PB02A | (C16/20 XCO ---- pintelor sec.40\*70cm) Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri | m3 |  | 25,800 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,9500 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,2000 |  |
|  | 266310210100016 | ( C16/20 XCO) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,3800 |  |
| 226 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 130,000 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 227 | PB02A | (C16/20 XCO pintelor sec.20\*50cm)Turnarea manuala a betonului simplu in fundatii obisnuite, ziduri de sprijin, pereuri | m3 |  | 5,960 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,9500 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,2000 |  |
|  | 266310210100016 | ( C16/20 XCO) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,3800 |  |
| 228 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 62,000 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 229 | 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 |  | 48,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3100 |  |
| 230 | 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 |  | 48,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,7500 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,1000 |  |
| 231 | TsC54C | ( LA20 fr.16-32mm; К=1,26 ) Strat de fundatie din pietris | m3 |  | 5,087 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,9900 |  |
|  | 142110220006888la20 | ( LA20 fr.16-32mm) Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm | m3 | 1,2600 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2592270004021 | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg | h-ut | 0,4200 |  |
| 232 | DE11A | (blocuri Б 2-18-25 = 60buc;masa=50kg/buc;L=0.5m/buc ; asezate pe o fundatie din beton C12/15 ) Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm | m |  | 30,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,1200 |  |
|  | 7129020012800 | Pavator | h-om | 0,1800 |  |
|  | 266310210000115 | (C12/15) Beton clasa...(pt.informatie) | m3 | 0,0480 |  |
|  | 266612280032541 | (blocuri Б 2-18-25 = 60buc;masa=50kg/buc;L=0.5m/buc ) Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 750 x 150 x 100 B 2 | m | 1,0050 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,0030 |  |
| 233 | DE16B | (NUMAI LUCRU ) (blocurilor chiuvetelor din b/a L-6;masa=0.06t) Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv | buc |  | 63,000 |
|  | 7123030012500 | Montator P.B | h-om | 0,1900 |  |
|  | 3410520001373 | Automacara 5 tf | h-ut | 0,0600 |  |
| 234 | pret | (blocurilor chiuvetelor din b/a (beton C30/37 XC4 XF4 ) L-6;masa=0.06t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc |  | 63,000 |
|  | 266612280026533 | (blocurilor chiuvetelor din b/a (beton C30/37 XC4 XF4 ) L-6;masa=0.06t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc | 1,0000 |  |
| 235 | DE16B | (NUMAI LUCRU ) (blocul Б5 (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.19t) Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv | buc |  | 28,000 |
|  | 7123030012500 | Montator P.B | h-om | 0,1900 |  |
|  | 3410520001373 | Automacara 5 tf | h-ut | 0,0600 |  |
| 236 | pret | (blocul Б5 (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.19t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc |  | 28,000 |
|  | 266612280026532 | (blocul Б5 (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.19t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc | 1,0000 |  |
| 237 | DE16B | (NUMAI LUCRU ) (blocul Б9 (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.21t) Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv | buc |  | 4,000 |
|  | 7123030012500 | Montator P.B | h-om | 0,1900 |  |
|  | 3410520001373 | Automacara 5 tf | h-ut | 0,0600 |  |
| 238 | pret | (blocul Б9 (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.21t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc |  | 4,000 |
|  | 266612280026534 | (blocul Б9 (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.21t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc | 1,0000 |  |
| 239 | DE16B | (NUMAI LUCRU ) (bloc-desicator (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.01t) Montarea la santuri, rigole etc., a elementelor prefabricate din beton armat intre 0,02 mc/buc si 0,100 mc/buc inclusiv | buc |  | 2,000 |
|  | 7123030012500 | Montator P.B | h-om | 0,1900 |  |
|  | 3410520001373 | Automacara 5 tf | h-ut | 0,0600 |  |
| 240 | pret | (bloc-desicator (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.01t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc |  | 2,000 |
|  | 266612280026532181 | (bloc-desicator (beton C30/37 XC4 XF4 ) masa =0.01t) Elemente prefabricate din beton armat, confectionate in uzina | buc | 1,0000 |  |
| 241 | Dl119 | (C25/30 XC2XF2 --- elementelor monolite (sectoarele) rigolei ) Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale | m3 |  | 5,300 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 3,1900 |  |
|  | 266310210000030 | ( C25/30 XC2 XF2) Beton | m3 | 1,0200 |  |
|  | 2010102903495 | Scinduri de rasinoase | m3 | 0,0370 |  |
|  | 2922140007000 | Macara | h-ut | 0,4280 |  |
| 242 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 8,600 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 243 | 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 |  | 15,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3100 |  |
| 244 | 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 |  | 15,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,7500 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,1000 |  |
| 245 | TsC54C | (LA20fr.16-32mm) Strat de fundatie din pietris | m3 |  | 1,270 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,9900 |  |
|  | 142110220006888la20 | ( LA20 fr.16-32mm) Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm | m3 | 1,2600 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2592270004021 | Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg | h-ut | 0,4200 |  |
| 246 | PB12C | (C25/30 XC2XF2 --- scarilor) Turnarea cu macaraua a betonului armat in bolti, arce, podete tubulare, cadre, grinzi cu sectiune plina | m3 |  | 2,210 |
|  | 71230110200 | Betonist | h-om | 0,5700 |  |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 1,6300 |  |
|  | 7112020030100 | Specialist | h-om | 1,5100 |  |
|  | 266310210130 | (C25/30 XC2XF2 ) Beton gata preparat marca | m3 | 1,0080 |  |
|  | 4100116202818 | Apa pentru mortare si betoane | m3 | 0,1000 |  |
|  | 2922140006727 | Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF | h-ut | 0,0820 |  |
|  | 2952270003720 | Vibrator universal cu motor cu ardere interna 2,9 (4 CP) | h-ut | 0,5350 |  |
| 247 | PD01A | (A240) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 89,500 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100240 | (A240) Otel beton арматура | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 248 | PD01A | (A500C) Montarea armaturilor pentru beton armat in fundatii, radiere elevatia infrastructurilor si in suprastructura podurilor cu grinzi drepte, cadre platelaje si stilpi | kg |  | 54,000 |
|  | 7123020011140 | Fierar beton | h-om | 0,0200 |  |
|  | 271060200100500 | (A500C) Otel beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2746133803141 | Sirma moale obisnuita D=1 mm | kg | 0,0100 |  |
| 249 | CL18A | (PI)Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton | kg |  | 18,400 |
|  | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 0,1900 |  |
|  | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 0,0100 |  |
|  | 2734113803207 | Sirma neagra moale d = 2 mm | kg | 0,0100 |  |
|  | 277527630988677зд | ( PI ) Confectii metalice inglobate in beton | kg | 1,0000 |  |
|  | 2873155901200 | Electrozi pentru sudura | kg | 0,0050 |  |
|  | 4011106202741 | Energie electrica | kw | 0,0080 |  |
|  | 1010126200341 | Carbuni de forja (huila) | kg | 0,0150 |  |
| 250 | PC01A | Cofraje pentru betoane in fundatii si radiere la poduri, executate din panouri cu placaj P | m2 |  | 11,400 |
|  | 71240100107001 | Dulgher | h-om | 0,9300 |  |
|  | 2010102901167 | Manele de rasinoase L=2 - 6 m D=7-11 cm | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2010102903543 | Scind rasin lunga tiv cls A gr=18mm L=6,00 m, S 942 | m3 | 0,0006 |  |
|  | 2020212928347 | Panou de cofraj tip P fag g 15 mm pentru pereti | m2 | 0,0600 |  |
|  | 2874145886954 | Cuie cu cap conic tip a 3 x 80 S2111 | kg | 0,0130 |  |
|  | 2875276311528 | Scoabe din otel | kg | 0,0730 |  |
|  | 2320187315789 | Decofrol | kg | 0,1500 |  |
| 251 | Dl127 | (parepetului scarilor de serviciu) Montarea parapetului metalic la scara pentru edificii artificiale la drumuri | t |  | 0,141 |
|  | 9310060019930 | Muncitor | h-om | 31,4000 |  |
|  | 28111063013001с | (parepetul scarilor de serviciu) Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc) | t | 1,0000 |  |
| 252 | IzD05B | Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme) | t |  | 0,141 |
|  | 7214240021800 | Lacatus mecanic | h-om | 1,6800 |  |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 2,3900 |  |
|  | 2430126103294 | Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80 | kg | 3,2600 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,2300 |  |
|  | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 0,0770 |  |
| 253 | IzD04D | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu aparat de aer comprimat | t |  | 0,141 |
|  | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 1,3600 |  |
|  | 2430116103218 | Vopsea de ulei orice culoare | kg | 5,9800 |  |
|  | 2320166200676 | White spirit | kg | 0,4200 |  |
|  | 2912340002512 | Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min | h-ut | 0,2500 |  |
| 254 | 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 |  | 2,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,3100 |  |
| 255 | 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 |  | 2,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 0,7500 |  |
|  | 4100116202806 | Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam. | m3 | 0,1000 |  |
| 256 | TsE01B | Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu | 100m2 |  | 1,000 |
|  | 9310060019900 | Muncitor necalificat | h-om | 8,3800 |  |
| 257 | TsE04B | Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II | 100m2 |  | 6,000 |
|  | 2952260003554 | Buldozer 79kw (108CP) | h-ut | 0,0740 |  |

Autoritatea contractantă  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_              Data "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_