

Șoseaua Berceni nr. 38A, Sector 4 – București
Adresa de corespondență:
Bd. Metalurgiei nr. 12-18, Grand Arena, Etaj 1, Sector 4, București
Tel. +40.21.33.22.416, Fax: +40.21.33.22.446

Reg. Com. J40/4463/2002
Cod unic de înregistrare: 14665500
Atribut Fiscal RO
Capital Social 7.685.810 Lei



MUNICIPIUL BUCUREȘTI		
S.C. AMENAJAREA DOMENIULUI PUBLIC 4 S.A.		
Înșire Nr.	6.201	
2020 Luna	09	Ziua 09

Aprob,

DIRECTOR EXECUTIV

Laurențiu Ion FLUERICI



ANUNȚ

- A) Societatea comercială:** AMENAJAREA DOMENIULUI PUBLIC 4 (A.D.P.4) S.A. cu sediul în București, Bulevardul Metalurgiei, nr. 12-18, Grand Arena Berceni, etaj 1, sector 4, tel: 021/33.22.416, fax: +4021.33.22.446.
- B) Obiectul contractului:** contractarea unor servicii de amenajare peisagistică și întreținere a spațiilor verzi, a parcurilor, a terenurilor de sport, a locurilor de joacă, a grădinilor, etc, de pe raza sectorului 4 al Municipiului București.
- C) Depunerea ofertelor:** ofertanții interesați pentru contractarea serviciilor în cauză sunt invitați să depună ofertă conform cerințelor stabilite la Registratura S.C. AMENAJAREA DOMENIULUI PUBLIC 4 (A.D.P.4) S.A. din Bulevardul Metalurgiei nr.12-18 Grand Arena, etaj 1, sector 4, București, sector 4.
- D) Documentația de contractare:** este atașată prezentului anunț.
- E) Informații suplimentare se pot obține de la:** Serviciul Achiziții, tel: 021/33.22.416, int.114, e-mail: achizitii@adp4.ro.

Serviciul Achiziții
Andreea Duminica



Soseaua Berceni nr. 38A, Sector 4 – București

Adresa de corespondență

Bd. Metalurgiei nr. 12-18, Grand Arena, Etaj 1, Sector 4, București

Tel. +40 21.33.22.416, Fax: +40.21.33.22.446

Reg. Com. J40/4463/2002

Cod unic de înregistrare: 14665500

Atribut Fiscal RO

Capital Social 7.685.810 Lei



DOCUMENTAȚIE DE CONTRACTARE A

SERVICIILOR DE AMENAJARE PEISAGISTICĂ ȘI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.

I. INFORMAȚII GENERALE

Contractant: S.C. AMENAJAREA DOMENIULUI PUBLIC 4 (ADP 4) S.A.

Sediul social: șos. Berceni nr.38A sector 4 București

Adresa de corespondență: bd. Metalurgiei nr.12-18 Grand Arena etaj 1, sector 4 București

CIF: RO 14665500

II. OBIECTUL CONTRACTĂRII

Obiectul contractării îl reprezintă: „SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICĂ ȘI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. pentru următoarele categorii de servicii/activități:

- A. *Servicii / operațiuni de amenajare peisagistică și întreținere spații verzi;*
- B. *Servicii / operațiuni de toaletare / defrișare / tăiere fragmentată a arborilor;*
- C. *Servicii / operațiuni de întreținere și amenajare a instalațiilor de iluminat și componentele acestora;*
- D. *Servicii / operațiuni de întreținere și montaj mobilier urban și operațiuni conexe;*
- E. *Servicii / operațiuni de întreținere și montaj echipamente de joacă și elemente componente ale echipamentelor de joacă;*
- F. *Servicii / operațiuni privind sistemele de irigații și/ sau componente ale acestora;*
- G. *Servicii / operațiuni de construire, întreținere și montaj fântâni, bazine;*
- H. *Servicii / operațiuni de amenajare și întreținere terenuri de sport multifuncționale;*

- I. *Servicii / operațiuni de reparații și execuție pardoseli antitraumă;*
- J. *Servicii / operațiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor și a altor elemente de design arhitectural;*
- K. *Servicii / operațiuni de denisipare, decolmatare puțuri apa și execuție foraje.*

Lista serviciilor/operațiunilor/activităților se regăsește în Anexele la Documentație de contractare.

III. SPECIFICAȚII TEHNICE

Specificațiile tehnice pentru **SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICĂ ȘI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.** sunt prezentate în Anexa la prezenta Documentație de atribuire.

Serviciile ce urmează a fi prestate se vor derula în baza comenzilor scrise lansate de către **Beneficiar** și însușite de către **Prestator**. Comenzile scrise vor cuprinde: denumirea amplasamentului, tipul serviciilor solicitate, precum și termenul de execuție al acestora.

Existența contractului, după caz, încheiat între părți nu instituie în sarcina Beneficiarului obligația de a lansa comenzi către Prestator, acestea urmând să fie transmise în funcție de necesitățile existente la nivelul societății.

IV. CONDITII PRIVIND INREGISTRAREA

Ofertanții vor prezenta o dată cu depunerea ofertei, următoarele înscrisuri:

- a) Certificat de Înregistrare (CUI) emis de ONRC – în copie semnat și stampilat de către reprezentantul legal cu mențiunea „Conform cu originalul”;
- b) Certificat constatator eliberat de ONRC – în copie semnat de ofertant pentru conformitate cu originalul din care să rezulte obiectul de activitate al ofertantului.

V. CONDITII PRIVIND CAPACITATEA TEHNICA

Ofertanții vor prezenta o dată cu depunerea ofertei lista personalului angajat conform Revisal, aferentă ultimilor 3 ani de activitate în conformitate cu categoria de servicii / activități oferită.

Ofertanții au obligația să dispună de echipamente/utilaje, necesare realizării serviciilor ce fac obiectul prezentei Documentații de contractare în conformitate cu categoria de servicii / activități oferită.

Ofertanții au obligația de a nu subcontracta / subînchiria / cesiona în tot sau în parte serviciile ce fac obiectul prezentei Documentații de contractare.

Ofertanții au obligația de a face dovada experienței similare în conformitate cu categoria de servicii / activități oferită, în condițiile Capitolului VI, pct. b) din prezenta Documentație de contractare.

VI. MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI

a) Propunerea tehnica

Ofertanții vor întocmi propunerea tehnică cu respectarea prevederilor stabilite în cuprinsul prezentei Documentații de contractare.

Ofertanții trebuie să răspundă punctual la toate cerințele cuprinse în prezenta Documentație de contractare și să detalieze în cadrul propunerii tehnice modalitatea și mijloacele concrete prin care serviciile oferite îndeplinesc aceste cerințe, astfel încât comisia de evaluare să aibă posibilitatea evaluării acestora în mod obiectiv, prin raportare la informațiile prezentate de ofertant.

Propunerea tehnică se va întocmi într-o manieră organizată, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor să permită identificarea facilă a corespondenței informațiilor cuprinse în ofertă cu specificațiile tehnice Documentația de contractare. Propunerea tehnică va cuprinde cel puțin elementele menționate în cadrul Documentației de contractare.

b) Criterii adiționale

Omisiunea sau neîndeplinirea corespunzătoare a oricărei dintre cerințele prezentei Documentații de contractare poate conduce la respingerea ofertei ca neconformă. Astfel, lipsa unui răspuns sau prezentarea unor descrieri **nerrelevante prin** raportare la cerințele prezentei Documentații de contractare, ori care nu demonstrează înțelegerea contextului și obiectivelor/rezultatelor așteptate în urma prestării serviciului poate conduce la respingerea ofertei.

Nerespectarea cerințelor Documentației de contractare și/sau absența din cadrul conținutului propunerii tehnice a specificațiilor minime stabilite pentru fiecare dintre serviciile solicitate poate atrage încadrarea ofertei ca fiind neconformă.

c) Propunerea financiara

Ofertanții vor întocmi propunerea financiară cu respectarea prevederilor stabilite în cuprinsul prezentei Documentații de contractare.

- **prețul serviciilor realizate** va fi exprimat în lei (fără TVA) / unitatea de măsură, acesta incluzând: *manopera, materiale/ materiale auxiliare, utilajul și transportul aferente operației.*
- **prețul materialelor / produselor livrate/ furnizate** va fi exprimat în lei (fără TVA) / unitatea de măsură, acesta incluzând: *prețul materialelor/ produselor și transportul aferent acestora.*

Ofertanții pot oferta una sau mai multe categorii de servicii/ activități. Nu se accepta oferte alternative.

VII. Recepția serviciilor/ activităților/ lucrărilor

La solicitarea prestatorului, beneficiarul se va prezenta la locație în vederea recepționării serviciilor, ocazie cu care se va încheia un Proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prestatorul va presta serviciile cu promptitudine și profesionalism, va asigura personal competent pentru desfășurarea activității pe toata perioada desfășurării contractului.

Prestatorul va respecta prevederile legislației în vigoare în ceea ce privește protecția mediului.

Prestatorul va asigura respectarea normelor de securitate în muncă.

Serviciile realizate vor respecta procedee de execuție conform normelor în vigoare și vor fi executate cu produse biodegradabile, care să nu afecteze mediul, să fie omologate și acreditate și care să nu afecteze suprafețele curățate.

În perioada de garanție, **Prestatorul** are obligația de a remedia deficiențele, fără costuri suplimentare pentru **Beneficiarul**. În cazul în care **Prestatorul** nu reușește să remedieze defectul în perioada convenită, **Beneficiarul** are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și pe cheltuiala **Prestatorului** și fără a aduce nici un prejudiciu oricăror alte drepturi pe care **Beneficiarul** le poate avea față de **Prestator** prin contract.

VIII. Garanția serviciilor/ activităților/ lucrărilor

Perioada de garanție a serviciilor/ activităților/ lucrărilor (atunci când este cazul): **minim 24 de luni** de la data întocmirii **Procesului verbal la terminarea lucrărilor**.

IX. Termen de plată

Beneficiarul se obliga să achite facturile primite de la ofertant în termen de maxim **90 de zile** de la data emiterii facturii.

SPECIFICATII TEHNICE

„SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

1. Strângerea și depozitarea diferitelor materiale (hârtie, plastic, fier, piatră etc), împrăștiate pe teren aflate la suprafață sau puțin îngropate

Operatiunea constă în:

- strângerea cu mâna a materialelor împrăștiate pe teren, aflate la suprafață sau puțin îngropate. În cazul obiectelor mai mari se poate face dislocarea cu târnăcopul sau cazmaua;
- materialele rezultate vor fi strânse în roabă, coșuri sau saci, apoi evacuate la marginea zonei de lucru lunandu-se in considerare pentru acesta un transport cu roaba pe pneu de 10 m.

Operatia va cuprinde: manopera , transport roaba 10 m, materiale auxiliare - saci

Unitatea de măsură: 100 mp

2. Curățarea terenului, de pe peluze și taluze, de frunze, crengi, gunoi, iarbă și buruieni

Operațiunea se execută cu precădere primavara si toamna , dar si in timpul anului cand este necesar si constă în:

- strângerea cu grebla de pe peluze și taluze a frunzelor, crengilor, gunoaielor și buruienilor;
- materialele rezultate vor fi strânse în roabă, coșuri sau saci, apoi evacuate la marginea zonei de lucru lunandu-se in considerare pentru acesta un transport cu roaba pe pneu de 10 m.

Operatia va cuprinde: manopera , transport roaba 10 m, materiale auxiliare - saci

Unitatea de măsură: 100 mp

3. Mobilizarea/intretinerea solului la cazma și nivelarea terenului cu sapa și grebla

Operația se execută în vederea mobilizarea/intretinerii terenului. Operatia constă în săparea pământului la adâncimea unei cazmale, adică 20 – 30 cm, sfărâmarea bulgărilor cu sapa, mărunțirea și nivelarea prin tragerea repetată cu sapa și grebla, strângerea diverselor materiale rezultate și evacuarea lor la marginea zonei de lucru, lunandu-se in considerare pentru acesta un transport cu roaba pe pneu de 10 m.

Operatia va cuprinde: manopera , transport roaba 10 m

Unitatea de măsură: mp

4. Mobilizarea/intretinerea solului în jardiniere

Operația se face în scopul distrugerii crustei de la suprafața solului formată în urma udatului sau a ploilor, asigurându-se astfel o bună aerisire la nivelul rădăcinilor, pătrunderea apei și distrugerea

buruienilor. Se execută când pământul este ușor umed, la adâncimea de 6 — 8 cm, avându-se grijă să nu se distrugă plantele existente.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

5. Cosirea ierbii, buruienilor și gazonului

Operația constă în cosirea ierbii, buruienilor și gazonului, strângerea în saci a resturilor de la cosit și evacuarea acestora la marginea zonei de lucru, luându-se în considerare pentru acesta un transport cu roaba pe pneu la o distanță de 10m..

Operația va cuprinde: manopera , transport roaba 10 m, echipamente specifice, materiale auxiliare - saci

Unitatea de măsură: mp

6. Decaparea manuală a terenurilor degradate în strat de 10 cm

Operația de decapare a terenurilor degradate constă în dizlocarea și depozitarea pământului din terenurile degradate în strat de 10 cm. Pământul rezultat în urma acestei operații se evacuează la marginea zonei de lucru în vederea transportării și depozitării la gropile de gunoi autorizate.

Operația va cuprinde: manopera , transport roaba 10 m.

Unitatea de măsură: mp

7. Decaparea manuală a terenurilor degradate în strat de 5 cm

Operația de decapare a terenurilor degradate constă în dizlocarea și depozitarea pământului din terenurile degradate în strat de 5 cm. Pământul rezultat în urma acestei operații se evacuează la marginea zonei de lucru în vederea transportării și depozitării la gropile de gunoi autorizate.

Operația va cuprinde: manopera, transport roaba 10 m.

Unitatea de măsură: mp

8. Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)

Operația de completare, respectiv așternerea pământului se face cu lopata, în straturi, pe teren orizontal sau în pantă. Odată cu operația de completare, respectiv așternerea pământului se realizează și sfărâmarea bulgărilor, mărunțirea și nivelarea pământului prin tragerea cu sapa și grebla. În calculul prețului operației, nu se include pământul de umplură, atât în cazul completării, cât și al așternerii.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

9. Completarea / umplerea cu pământ în jardinieră (fara material)

Operația de completare, respectiv umplerea jardinierii cu pământ se va face în straturi, operația cuprinzând și sfărâmarea bulgărilor și mărunțirea acestora. În preț nu se include pământul de

umplutură, atât în cazul completării, cât și al umplerii.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

10. Semănarea gazonului (fara samanta, inclusiv apa necesara udatului)

Operația de semănare gazon cuprinde:

- dozarea cantității de semințe / mp; cantitatea recomandată (60 g / mp);
- semănatul manual sau mecanic cu 60 grame de gazon / mp, acoperirea, tăvălugirea și udatul zilnic cu 10 litri de apă la metrul pătrat până la apariția lui uniformă pe întreaga suprafață.

Tipul gazonului este ales de beneficiar, astfel încât să corespundă cu situația din teren și pentru a fi o suprafață uniform gazonată. Prestatorul are obligația ca în situația în care gazonul nu răsare uniform pe întreaga suprafață în termen de 30 de zile de la însămânțare să refacă suprafețele afectate în termen de 15 zile, toate cheltuielile fiind suportate de către prestator. În situația în care în termenele stabilite anterior gazonul nu a răsărit uniform pe întreaga suprafață însămânțată, prestația nu va fi acceptată la plată.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare: apa 30 zile x 10 litri/mp, manopera, transport materiale auxiliare.

Unitatea de măsură: mp

11. Montarea ruloului de gazon (fara ruloul de gazon)

Operația de montare a ruloului de gazon cuprinde:

- înainte de montarea rulourilor pe suprafața destinată, se va așterne un strat subțire de nisip care va fi udat astfel încât să rezulte un pat umed, grosimea stratului suport va fi de 2 cm
- montarea rulourilor de gazon trebuie executată astfel încât să nu existe goluri între bucățile de rulouri. După montare se execută tasarea marginilor rulourilor cât și completarea cu sămânță a zonei de îmbinare a rulourilor. De asemenea cu ajutorul unei furci se va înțepa întreaga suprafață care a fost gazonată pentru a crea guri de drenaj. După montarea rulourilor se va uda cu 20 de litri de apă pe metrul pătrat.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare: nisip, apa 20 l/mp; manopera, transport materiale auxiliare.

Unitatea de măsură: mp

12. Curățarea suprafețelor acoperite cu nisip sau pietriș din locurile de joacă, nisipare, locurile de recreere, locurile amenajate, locurile pentru câini, etc.

Operațiunea se referă la curățirea suprafețelor acoperite cu nisip sau pietriș din locurile de joacă, nisipare, locurile de recreere, locurile pentru câini etc., prin:

- greblarea nisipului sau pietrișului din suprafața respectivă și întinderea lui uniformă;

- strângerea deșeurilor rezultate în urma greblării;

Operația va cuprinde: manopera necesară realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

13. Igienizarea completă a suprafețelor acoperite cu nisip din locurile de joacă, nisipare, locurile de recreere, etc.

Operațiunea de igienizare completă a suprafețelor acoperite cu nisip din locurile de joacă, nisipare, locurile de odihnă etc., constă în evacuarea completă la groapa de gunoi, a nisipului existent în acea suprafață, și așternerea și nivelarea stratului nou de nisip. Prețul nu va include și prețul nisipului.

Operația va cuprinde: manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mc

14. Igienizarea completă a suprafețelor acoperite cu pietriș din locurile amenajate, locurile pentru câini, etc.

Operațiunea de igienizare completă a suprafețelor acoperite cu pietriș din locurile pentru câini etc., constă în evacuarea completă la groapa de gunoi a pietrișului existent în acea suprafață și așternerea și nivelarea stratului nou de pietriș. Prețul nu va include și prețul pietrișului.

Operația va cuprinde: manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mc

15. Completarea cu nisip pentru nisipare, locuri de joacă, locuri de recreere, etc.

Operația de completare cu nisip pentru nisipare, locuri de joacă, locuri de odihnă etc., constă în transportul nisipului în zona de lucru și întinderea lui uniformă în spațiile ce se doresc a fi completate cu nisip. Prețul nu conține și nisipul cu care se face completarea.

Operația va cuprinde: manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mc

16. Completarea cu pietriș pentru locuri amenajate, locuri pentru câini, etc.

Operația de completare cu pietriș pentru locuri pentru câini etc., constă în transportul pietrișului, în zona de lucru și întinderea lui uniformă în spațiile ce se doresc a fi completate cu pietriș. Prețul nu conține și pietrișul cu care se face completarea.

Operația va cuprinde: manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mc

17. Vidanjarea coșurilor de gunoi din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de vidanjare a coșurilor de gunoi din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de

joacă și amenajărilor, constă în golirea coșurilor de gunoi în saci în vederea colectării .

Operatia va cuprinde: manopera, materiale: 1 sac gunoi 60L / 1 cos gunoi

Unitatea de măsură: buc

18. Măturarea manuală a aleilor din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă și amenajărilor

Operatia constă în:

- măturarea periodică, prin folosirea unor unelte individuale (mături, perii din diferite materiale), a aleilor, trotuarelor, suprafețelor antitrauma,etc. din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă și amenajări lor;

Operatia va cuprinde: manopera .

Unitatea de măsură: 100 mp

19. Măturarea mecanizată a aleilor din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă și amenajărilor

Activitatea de măturare mecanizată a aleilor se realizează în scopul păstrării unui aspect salubru al domeniului public.

Operatia va cuprinde: utilaje specifice.

Unitatea de măsură: 100 mp

20. Spălarea suprafețelor antitraumă

Operațiunea constă în spălarea cu jet de apă, folosind substanțe speciale cu rol de curățare a suprafețelor antitraumă.

Spălatul se va efectua numai după ce s-a executat măturatul, iar în funcție de condițiile meteo spălatul nu se execută atunci când plouă.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera;

Unitatea de măsură: mp

21. Plivitul, săpălugitul solului în jardiniere

Operația de plivit și săpălugit solul în jardiniere se execută manual. Se va urmări ca buruienile să fie smulse cu rădăcină cu tot și nu doar rupte de la suprafața solului, operatia executându-se înainte ca buruienile să sufoce plantele din jur. Buruienile rezultate din operația de plivit vor fi strânse în grămezi și evacuate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc.

22. Plivitul, prășitul la arbori, arbuști sau trandafiri

Operația de plivit și prășit la arbori, arbuști sau trandafiri se execută manual. Se va urmări ca

buruienile sa fie smulse cu rădăcină cu tot și nu doar rupte de la suprafața solului. Buruienile rezultate din operația de plivit vor fi strănse în grămezi și evacuate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

23. Plivitul, săpălugitul buruienilor din rondouri, rabate flori

Operația de plivit și săpălugit buruieni din rondouri sau rabate flori se execută manual. Se va urmări ca buruienile să fie smulse cu rădăcină cu tot și nu doar rupte de la suprafața solului; Operația executându-se înainte ca buruienile să sufoce plantele din jur. Buruienile rezultate din operația de plivit vor fi strănse în grămezi și evacuate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

24. Aerisirea gazonului

Operația de aerisire a gazonului constă în crearea de canale de aer în gazon astfel încât aerul să poată circula în sol la rădăcinile gazonului. Această operație este efectuată cu ajutorul unui utilaj special având lame ascuțite care intră în sol la o adâncime între 0,5 și 2 cm.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

25. Scarificarea gazonului

Operația de scarificare constă în evacuarea resturilor organice – în majoritate rămășițe de fire de gazon în urma tunsului - și mușchilor apărute la suprafața solului la baza gazonului.

Această operație este efectuată cu ajutorul unui utilaj special având lame ascuțite care intră în sol la o adâncime între 0,5 și 2 cm (poate fi același utilaj folosit la aerisire). Deșeurile rezultate vor fi evacuate la marginea zonei de lucru. Operația de scarificare se recomandă a se executa primăvara și toamna devreme.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

26. Săparea gropilor poligonale – dimensiunea gropii 40 x 40x 30 cm

Operatia constă în trasarea conturului gropii, săparea gropii și ridicarea pământului la marginea gropii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

27. Săparea gropilor poligonale – dimensiunea gropii 60 x 60x 50 cm

Operatia constă în trasarea conturului gropii, săparea gropii și ridicarea pământului la marginea gropii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

28. Săparea gropilor poligonale – dimensiunea gropii 100 x 100x 80 cm

Operatia constă în trasarea conturului gropii, săparea gropii și ridicarea pământului la marginea gropii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

29. Săparea șanțurilor pentru garduri vii – dimensiunea gropii 100 x 30x 30 cm

Operatia constă în trasarea conturului șanțului, săparea șanțului manual și ridicarea pământului la marginea gropii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: ml

30. Extragerea arborilor și arbuștilor uscați din jardiniere

Operatia constă în extragerea arborilor și arbuștilor din jardiniere, în momentul în care are loc uscarea lor. Operația presupune tăierea arborelui sau arbustului uscat din jardiniere, extragerea rădăcinii din jardiniere, completarea cu pământ a jardinerii în urma extragerii rădăcinii; se evacuează la marginea zonei de lucru în vederea încărcării.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

31. Extragerea rădăcinilor manual, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operatia constă în săparea manuală a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu-zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

32. Extragerea rădăcinilor mecanizat, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operatia constă în săparea mecanizată a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu-zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: buc

33. Extragerea rădăcinilor manual, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operația constă în săparea manuală a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu – zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

34. Extragerea rădăcinilor mecanizat, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operația constă în săparea mecanizată a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu – zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje.

Unitatea de măsură: buc

35. Plantarea arborilor și arbuștilor de rășinoase sau foioase cu $h \leq 3$ m

Operația cuprinde transportul arborilor sau arbuștilor în zona de lucru, scoaterea plantei din container / dezvelirea balotului, introducerea balotului în groapa, umplerea cu apă a 1/3-1/2 din groapa, tragerea pământului în gropile de plantare, tasarea pământului în jurul puietului, primul udat cu 20 litri de apă la bucată și apoi udatul timp de 45 zile, cu 10 litri /buc, în funcție de anotimp și condițiile meteo. Deasemenea se pot folosi orice tratamente sau metode care sunt considerate necesare în acest interval pentru ca planta să nu se usuce. Pe această perioadă apa este asigurată de către prestator. În cazul în care planta s-a uscat după această perioadă de garanție, nu se confirmă operația. Operația nu cuprinde săparea gropii.

Prețul nu conține materialul dendrologic, acesta fiind pus la dispoziție de către beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale:apa-320litri/buc, manopera.

Unitatea de măsură: buc

36. Plantarea arborilor și arbuștilor de rășinoase sau foioase cu $h > 3$ m

Operația cuprinde transportul arborilor sau arbuștilor în zona de lucru, scoaterea plantei din container / dezvelirea balotului, introducerea balotului în groapa, umplerea cu apă a 1/3-1/2 din groapa, tragerea pământului în gropile de plantare, tasarea pământului în jurul puietului, primul udat cu 20 litri de apă la bucată și apoi udatul timp de 45 zile, cu 10 litri /buc, în funcție de anotimp și condițiile meteo. Deasemenea se pot folosi orice tratamente sau metode care sunt considerate necesare

în acest interval pentru ca planta să nu se usuce. Pe această perioadă apa este asigurată de către prestator. În cazul în care planta s-a uscat după această perioadă de garanție, nu se confirmă operația. Operația nu cuprinde săparea gropii.

Prețul nu conține materialul dendrologic, acesta fiind pus la dispoziție de către beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale: apă-320 litri/buc, manopera.

Unitatea de măsură: buc

37. Plantarea gardului viu

Operația cuprinde transportul gardului viu în zona de lucru, fasonatul și mocirlitul, plantarea propriu-zisă a puieților, tasarea pământului, primul udat cu 20 litri de apă / ml, curățirea locului de muncă după plantare și apoi udatul timp 45 zile cu 10 litri / ml, în funcție de anotimp și condițiile meteo. De asemenea se pot folosi orice tratamente și metode care sunt considerate necesare în acest interval pentru ca gardul viu să nu se usuce. Pe această perioadă apa este asigurată de către prestator. În cazul în care gardul viu s-a uscat după această perioadă, nu se confirmă operația. Operația nu cuprinde săparea gropii. Prețul nu conține materialul dendrologic, acesta fiind pus la dispoziție de către beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale: apă-320 litri/ml, manopera.

Unitatea de măsură: ml

38. Plantarea plantelor florifere anuale, bienale, perene în rabate și rondouri

Operația cuprinde transportul florilor la locul de plantare, în rabate și rondouri, plantarea propriu-zisă, primul udat. Prețul nu conține materialul dendrologic, acesta fiind pus la dispoziție de către beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale: apă, manopera.

Unitatea de măsură: 100 buc

39. Plantarea plantelor florifere anuale, bienale, perene în jardiniere / vase decorative

Operația cuprinde transportul florilor la locul de plantare, săparea gropilor de plantare în jardiniere / vase decorative, plantarea propriu-zisă, primul udat. Prețul nu conține materialul dendrologic, acesta fiind pus la dispoziție de către beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale: apă, manopera.

Unitatea de măsură: buc

40. Transplantarea arbuștilor

Operația cuprinde operațiile necesare transplantării unui arbust: săpătura manuală în jurul rădăcinii arbustului cu o lățime de 7 ori mai mare decât diametrul arbustului care se dorește a fi transplantat (40x40x30cm), cu crearea balotului de pământ; montarea plasei pe balotul de pământ al

arbustului și astuparea gropii; transportul la noul amplasament; săparea noii gropi, așezarea balotului în groapă, mocirlirea și umplerea cu pământ a gropii, primul udat cu 20 litri de apă la bucata și apoi udatul timp de 45 zile cu 10 litri /buc, în funcție de anotimp și condițiile meteo. Deasemenea se pot folosi orice tratamente sau metode care sunt considerate necesare în acest interval pentru ca planta să nu se usuce. Pe această perioadă apa este asigurată de către prestator. În cazul în care planta s-a uscat după această perioadă, nu se confirmă operația.

Operația va cuprinde: materiale: apa 470 litri/buc, manopera, mijloace de transport necesare realizării operației - 10km.

Unitatea de măsură: buc

41. Transplantarea arborilor

Operația cuprinde operațiile necesare transplantării unui arbore: săpătura manuală în jurul rădăcinii arborelui cu o lățime de 7 ori mai mare decât diametrul arborelui care se dorește a fi transplantat (60x60x50cm), cu crearea balotului de pământ; montarea plasei pe balotul de pământ al arborelui și astuparea gropii; transportul la noul amplasament; săparea noii gropi, așezarea balotului în groapă, mocirlirea și umplerea cu pământ a gropii, primul udat cu 20 litri de apă la bucata și apoi udatul timp de 45 zile cu 10 litri /buc, în funcție de anotimp și condițiile meteo. Deasemenea se pot folosi orice tratamente sau metode care sunt considerate necesare în acest interval pentru ca planta să nu se usuce. Pe această perioadă apa este asigurată de către prestator. În cazul în care planta s-a uscat după această perioadă, nu se confirmă operația.

Operația va cuprinde: materiale: apa 470 litri/buc, manopera, mijloace de transport necesare operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

42. Tunderea ornamentală a gardurilor vii

Operația constă în întinderea sforii, tunderea manuală sau mecanizată pe toate cele 3 fețe, strângerea materialului tăiat și apoi evacuarea acestuia la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

43. Tunderea bordurilor, chenarelor și mozaicurilor florale, manual sau mecanizat, pentru uniformizare

Operația constă în întinderea sforii pe perimetrul chenarului, mozaicului sau bordurii, tunderea manuală pentru a da o anumită formă chenarelor și bordurilor (în funcție de scopul pe care îl au acestea decorativ sau utilitar). Se execută cu foarfeca de tuns gard viu, prin tăierea creșterilor anuale și menținerea lor la nivelul dorit; suprafețele realizate în urma tunderii trebuie să fie fără valuri, drepte, la același nivel. Se vor evita tăierile prea severe, în lemn bătrân, care pot conduce la

formarea de goluri.

Operația mai cuprinde: - strângerea materialului tăiat și evacuarea la marginea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

44. Tunderea ornamentală a arbuștilor

Operația constă în tunderea manuală a arbustului, astfel încât să se asigure un aspect estetic, strângerea materialului tăiat și apoi evacuarea materialului tăiat la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

45. Tunderea ornamentală a formelor

Operația constă în tunderea manuală a formelor, prin tăierea creșterilor anuale și menținerea lor la nivelul dorit, pentru a se obține forma inițială, strângerea materialului tăiat și apoi evacuarea materialului tăiat la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

46. Tunderea gazonului din jardiniere

Operația constă în tunderea manuală a gazonului din jardiniere, frecvența tunderilor, fiind stabilită de beneficiar prin programul de lucru. Strângerea ierbii rezultate se va face imediat după tundere, resturile vor fi evacuate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

47. Tăierea de corecție la trandafiri

Prin această lucrare se urmărește o creștere și dezvoltare armonioasă și viguroasă a plantelor, o înflorire abundentă, regulată, de lungă durată, stimulându-se formarea ramurilor de înflorire în anul următor și evitându-se îmbătrânirea prematură.

Tăierile se fac în perioada repausului vegetativ, în special toamna înainte de mușuroit sau primăvara, înainte de intrarea în vegetație. Se execută tăieri de ușurare, aerisire, curățire, tăieri de echilibrare și de reântinerire, în funcție de cerința fiecărei plante. Tăierile se fac cu personal calificat, folosindu-se foarfeci speciale pentru trandafiri, cu lama îngustă și dezinfectate pentru a nu transmite boli.

Operația presupune pe lângă tăiere și strângerea lăstarilor tăiați, resturile vor fi evacuate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: 100 buc.

48. Tăierea lăstarilor lacomi și a ramurilor cu flori trecute la trandafiri

Operatia constă în tăierea cu foarfeca a lăstarilor lacomi și a ramurilor cu flori trecute la trandafiri. Tăierile se fac în perioada de vegetație și urmăresc înlăturarea ramurilor slabe, a celor cu muguri florali nedezvoltați, a lăstarilor crescuți sălbatic, precum și a florilor trecute. Tăierile se fac cu personal calificat, folosindu-se foarfeci speciale pentru trandafiri, dezinfectate pentru a nu transmite boli. Această lucrare cuprinde și evacuarea resturilor la marginea zonei de lucru .

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: 100 buc

49. Eliminarea lăstarilor emiși din tulpină și rădăcină (drajoni)

Operatia constă în tăierea cu foarfeca sau alte unelte specifice (în funcție de vigoare) a drajonilor la arbori și tăierea cu foarfeca a lăstarilor crescuți pe tulpină. Operatia se execută cu grijă, pentru a nu răni trunchiul arborelui, resturile vor fi evacuate la marginea zonei de lucru .

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc arbori

50. Copilitul și îndepărtarea florilor trecute din rabatele de flori

Operatia constă în alegerea din rabate a florilor care au inflorescență trecută și copilitul sau tunderea lor, strângerea în grămezi la marginea zonei de lucru .

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

51. Defrișarea suprafețelor împădurite cu tufișuri și arbuști cu diametrul de până la 6 cm

Operatia constă în tăierea manuală sau mecanizată a tufișurilor, arbuștilor și arborilor subțiri cu diametru de până la 6 cm și evacuarea materialului rezultat la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

52. Ancorarea arborilor cu sârmă

Operatia se execută în scopul susținerii tulpinii arborilor plantați cu balot la rădăcină. Ancorarea se face folosindu-se 3 sârme al căror diametru va fi de 4 mm și o lungime de aproximativ 2,5 m. Aceste sârme sunt legate la intersecția ramurilor principale (la arborilor foioși) și de axul principal (la conifere) și apoi fixate în pământ cu ajutorul unor țărugi de lemn sau metal. Porțiunea de pe ramuri sau trunchi pe care se fixează sârmele se va proteja cu un manson din pâslă, pânză de sac sau din cauciuc. Legarea sârmelor direct pe trunchi sau ramuri nu este permisă.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera

Unitatea de măsură: buc

53. Vopsirea arborilor cu vopsea ecologică (fara material)

Vopsirea arborilor pe domeniul public se face de la nivelul solului până la înălțimea de 150 cm. Vopseaua va fi întinsă uniform, cu pensula pe toată suprafața arborelui în 1-2 straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mp

54. Refacerea / reamenajarea terenului cu spărtură de marmură - fara procurare material (spartura de marmura)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, cu spărtură de marmură de granulație cuprinsa între 6 – 10 mm, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc, etc.) dintre pământ și spărtura de marmură și fixarea acesteia cu țărushi de lemn;
- întinderea uniformă a spărturii de marmură pe întreaga suprafață;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei (folie si tarusi), manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

55. Refacerea / reamenajarea terenului cu lespezi de piatră (fara lespezi din piatra)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- așezarea lespezilor de piatră;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

56. Refacerea / reamenajarea terenului cu piatră decorativă (fara piatra)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;

- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc etc) dintre pământ și piatra decorativă, și fixarea acesteia cu țaruși de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de piatra decorativă pe întreaga suprafață;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

57. Refacerea / reamenajarea terenului cu mulci decorativ (fara mulci)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc etc) dintre pământ și mulci decorativ, și fixarea acesteia cu țaruși de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de mulci decorativ pe întreaga suprafață cu o grosime de 5 cm;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

58. Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara material - zgura)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc, etc.) dintre pământ și zgură și fixarea acesteia cu țaruși de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de zgură pe întreaga suprafață în grosime de 5 cm;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

59. Montarea separatoarelor de suprafețe

Operatia constă în montarea sau înlocuirea separatoarelor de suprafețe distruse, cu separatoare noi din plastic de diverse culori (culori stabilite de beneficiar) cu înălțimea de 120 mm.

Operatia va cuprinde: material, manopera.

Unitatea de măsură: ml

60.Îngroparea (mușuroitul) trandafirilor

Operatia constă în mobilizarea terenului din jurul trandafirului și formarea movilei, executându-se după tăierea de toamnă, în vederea protejării pe timp friguros a plantei și evitarea înghețului.

Operatia va cuprinde: manopera .

Unitatea de măsură: 100 buc

61. Dezgroparea (desmușuroitul) trandafirilor

Operatia se execută primăvara și constă în desfacerea protecției antiîngheț prin îndepărtarea pământului din jurul trandafirului, în vederea eliberării plantei (care a fost sub movila de pământ în timpul iernii) și efectuării operațiilor de tăieri de înflorire, eliminare a ramurilor uscate și îndepărtarea uscăturilor rezultate din tăiere prin evacuare la marginea zonei de lucru.

Operația cuprinde și nivelarea terenului cu grebla, inclusiv refacerea copcii pentru primul udat.

Operatia va cuprinde: manopera .

Unitatea de măsură: 100 buc

62. Desființarea rabatelor de flori

Operatia cuprinde extragerea manuală a plantelor uscate, formarea grămezilor și evacuarea acestora la marginea zonei de lucru, urmată de refacerea terenului prin nivelare și finisare.

Operatia va cuprinde: manopera .

Unitatea de măsură: mp

63. Administrarea de ingasaminte in zona spatiilor verzi (fara ingrasamant)

Se face în scopul suplimentării rezervelor solului în elemente nutritive și asigurării unui conținut optim de substanțe minerale, macro și microelemente pentru nutriția plantelor. Se vor administra ingasaminte chimice (puse la dispozitie de beneficiar) adecvate sub forma de praf/granule sau solutii.

Modul de aplicare, dozarea componentelor, momentul aplicării, vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul. Prestatorul va răspunde de buna execuție a lucrărilor reflectată prin rezultatul tratamentului.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport materiale.

Unitatea de măsură: 100mp

64. Fertilizarea arborilor și arbuștilor

Fertilizarea se face în scopul suplimentării rezervelor solului în elemente nutritive și asigurării unui conținut optim de substanțe minerale, macro și microelemente pentru nutriția arborilor și arbuștilor.

Modul de aplicare, dozarea componentelor, momentul aplicării, vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul. Prestatorul va răspunde de buna execuție a operațiilor lor reflectată prin rezultatul tratamentului.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: buc

65. Erbicidarea suprafețelor

Operația cuprinde tratamente cu produse chimice folosite în lupta pentru combaterea buruienilor din diferite locații. Sunt utilizate pentru combaterea buruienilor. Erbicidele exercită un efect negativ asupra țesuturilor sau metabolismului plantelor cu care intră în contact, ce duce la uscarea acestora.

Modul de aplicare, dozarea componentelor, momentul aplicării, vor fi stabilite de comun acord cu beneficiarul. Prestatorul va răspunde de buna execuție a operațiilor lor reflectată prin rezultatul tratamentului.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: 100 mp

66. Montarea și ancorarea brazilor de Sărbători ($h \leq 10$ m) - manopera

Operația se execută cu ocazia sărbătorilor de iarnă și cuprinde transportul brazilor ($h \leq 10$ m) la locul de amplasare, montarea și ancorarea acestuia.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, ancoraje, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

67. Montarea și ancorarea brazilor de Sărbători ($h > 10$ m) manopera

Operația se execută cu ocazia sărbătorilor de iarnă și cuprinde transportul brazilor ($h > 10$ m) la locul de amplasare, montarea și ancorarea acestuia.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, ancoraje, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

68. Demontarea brazilor de Sărbători ($h \leq 10$ m)

Operatia se execută la comanda beneficiarului, odată cu trecerea Sărbătorilor de Iarnă și după despodobirea brazilor. Operațiunea constă în demontarea brazilor, tăierea și transportul materialului lemnos,

Operatia va cuprinde: manopera, utilaje.

Unitatea de măsură: buc

69. Demontarea brazilor de Sărbători (h > 10 m)

Operatia se execută la comanda beneficiarului, odată cu trecerea Sărbătorilor de Iarnă și după despodobirea brazilor. Operațiunea constă în demontarea brazilor, tăierea și transportul materialului lemnos .

Operatia va cuprinde: manopera, utilaje.

Unitatea de măsură: buc

70. Împodobirea/ despodobirea brazilor de Sărbători

Operatia constă în împodobirea brazilor cu ornamente (globuri și pachete), puse la dispoziție de către beneficiar, respectiv despodobirea brazilor după trecerea sărbătorilor. Operatia cuprinde transportul decoratiunilor puse la dispoziție de către beneficiar până la locul punerii în opera ca și asigurarea de materiale auxiliare necesare finalizării operației.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaje:PRB.

Unitatea de măsură: buc

71. Spargerea gheții de pe aleile aflate în parcuri și zone verzi

Crusta de gheață formată pe aleile aflate în parcuri și zone verzi, se va înlătura prin spargere. Se interzice combaterea crustei de gheață prin administrare de orice fel de material antiderapant. Materialul rezultat va fi împrăștiat uniform pe zona verde adiacentă, fără a provoca rănirea sau distrugerea gardului viu sau a arborilor.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

72. Îndepărtarea manuală a zăpezii de pe aleile din parcuri, locuri de joacă și zone verzi amenajate

Operația constă în îndepărtarea manuală a zăpezii în scopul asigurării circulației persoanelor în condiții de siguranță. Zăpada rezultată va fi împrăștiată uniform pe zona verde adiacentă. În situația în care zapada nu mai poate fi împrăștiată pe zonele verzi adiacente aceasta va fi adunată în gramezi și evacuată, transportul/evacuarea acesteia va reprezenta o prestație separată.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: 100 mp

73. Îndepărtarea manuală a zăpezii de pe bănci, mobilier urban, etc.

Operația constă în îndepărtarea manuală a zăpezii de pe mobilierul urban, în scopul utilizării acestora conform destinației.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

74. Încărcarea și transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curățenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operația va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

75. Încărcarea și transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare construcții și amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operația va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

76. Montat gazon sintetic (fără gazon sintetic)

Operațiunea constă în:

- montat gazon sintetic, pus la dispoziție de beneficiar, pe o suprafață suport din beton;
- pregătirea suprafeței de beton
- materialele rezultate vor fi strânse în roabă și evacuate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport materiale până la locul punerii în opera.

Unitatea de măsură: mp

77. Scuturat zăpada de pe garduri vii

Operația constă în:

Îndepărtarea manuală a zăpezii de pe garduri vii aflate în pericol de rupere, din parcuri, locuri de joacă și zone verzi amenajate, cu ajutorul lopetilor sau cu mâna, fără afectarea plantelor, în scopul asigurării circulației persoanelor în condiții de siguranță. Zăpada rezultată va fi adunată în grămezi pentru a fi evacuată. Pentru zonele verzi în care nu este posibil accesul auto pentru preluare, zăpada va fi împrăștiată uniform pe zona verde adiacentă.

Operația va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

78. Scuturat zapada de pe arbori si arbusti

Operația constă în:

- Îndepărtarea manuală a zăpezii, prin scuturare, de pe arbori si arbusti izolați aflați în pericol de rupere, din parcuri, locuri de joacă și zone verzi amenajate, în scopul asigurării circulației persoanelor în condiții de siguranță. Operația se execută fără vătămarea coroanei și a ramurilor. Zăpada rezultată va fi adunată în grămezi pentru a fi evacuată. Pentru zonele verzi în care nu este posibil accesul auto pentru preluare, zăpada va fi împrăștiată uniform pe zona verde adiacentă.

Operația va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

79. Spargerea ghetii de pe scari

Operația constă în:

Crusta de gheață formată pe scări se va înlătura prin spargere utilizând spargătoare de gheață. Se interzice combaterea crustei de gheață prin administrare de orice fel de material antiderapant. Materialul rezultat va fi adunat în grămezi și transportat în aceeași zi. Pentru zonele verzi în care nu este posibil accesul auto, materialul rezultat va fi împrăștiat uniform pe zona verde adiacentă, fără a provoca rănirea sau distrugerea gardului viu sau a arborilor. Se va lua în calculul prețului și încărcatul materialului rezultat.

Operația va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

80. Imprastiat material antiderapant manual – (fara clorura de sodiu)

Operația se va face utilizând materiale antiderapante / clorura de sodiu / fondanți chimici în amestecuri omogene puse la dispoziție de beneficiar iar împrăștierea acestora se va realiza manual cât mai uniform. Se va utiliza clorura de sodiu în amestec cu inhibitori și/sau alte substanțe chimice cu grad de coroziune redusă. Imprăștierea se va face manual. În derularea operației se vor utiliza materiale auxiliare necesare realizării acestora în condiții optime, conform normativelor în vigoare.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: 100 mp

81. Drascalit alei

Operația constă în razierea, încărcarea și transportul pământului sau altor materiale de pe alei, trotuare, scări, în vederea curățării acestora. Transportul materialului rezultat se va face în aceeași zi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: 100 mp

82. Nivelarea terenului cu sapa si grebla

Operatia consta in sfaramarea bulgarilor cu sapa, nivelarea prin tragerea cu sapa sau lopata si grebla, inclusiv strangerea pirului si transportul acestuia pana la limita spatiului verde, in vederea degajarii terenului.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: mp

83. Imprastiere pamant de umplutura

Operatia consta in imprastierea pamantului cu lopata in straturi de 5, 10, 20 si 30 cm grosime pe teren orizontal sau panta, inclusiv sfaramarea bulgarilor, imprastierea se face din gramezi, prin aruncarea laterala la 3 m distanta.

Operatia cuprinde: unelte, manopera

Unitatea de măsură: mp

84. Trasarea aleilor drepte

Operatia consta in pregatirea terenului in vederea trasarii, in sensul degajarii acestuia de resturi vegetale cat si alte tipuri de resturi, pichetarea conturului aleii drepte.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, unelte, manopera, transport materiale auxiliare

Unitatea de măsură: mp

85. Trasarea aleilor sinuoase

Operatia consta in pregatirea terenului in vederea trasarii, in sensul degajarii acestuia de resturi vegetale cat si alte tipuri de resturi, pichetarea conturului aleii sinuoase.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, unelte, manopera, transport materiale auxiliare

Unitatea de măsură: mp

86. Pichetarea terenului in vederea plantarii

Operatia consta in:

- recunoasterea terenului;
- alegerea reperelor obiectului;
- masurarea distantelor de plantare fata de reperele date;

- confectionarea tarusilor si pichetarea propriu zisa, inclusiv transportul tarusilor prin purtarea directa la locurile de pichetare.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, unelte, manopera, transport materiale auxiliare

Unitatea de masura: 100 buc. tarusi pichetare.

87. Pichetarea rabatelor de flori cu desen

Operatia consta in:

- pichetarea si baterea tarusilor, inclusiv intinderea sforii.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, unelte, manopera, transport materiale auxiliare

Unitatea de masura: 100 buc. tarusi pichetare.

88. Amenajare teren cu panza antiburuieni

Operatia consta in:

- nivelarea suprafetelor si degajarea corespunzatoare a acestora

- montarea panzei antiburuieni si fixarea cu tarusi metalici

Operatia cuprinde: material, manopera.

Unitatea de masura: mp.

89. Amenajare teren cu piatra de rau

Operatia constă în amenajarea terenului cu piatra de rau rotunda, neprelucrata, cu dimensiuni de peste 50 mm, fara procurare de material, prin montarea acesteia pe platforma din balast si nisip realizata ca fundatie pentru stratul din piatra. Montarea pietrei se va face prin batere cu ciocanul si cu maiul manual. Aceasta trebuie montata in asa fel incat sa aiba un aspect cat mai uniform.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale (piatra), transport

Unitatea de măsură: mc

90. Curatarea manuala a suprafetelor elementelor de constructii si de mobilier urban din sticla/material plastic/compozit/metal

Operatia consta in curatarea manuala a suprafetelor elementelor de constructii si de mobilier urban din sticla/material plastic/compozit/metal prin inlaturarea corpurilor straine din zona si de pe suprafata acestora, indepartarea prafului de pe sezutul mobilierului urban, indepartarea frunzelor si crengutelor uscate, graffiti, daca este cazul, cat si spalarea acestora cu furtunul de apa sub presiune si cu materiale de curatare.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale de curatare, inclusiv apa folosita.

Unitatea de măsură: mp

91. Curatarea manuala a suprafetelor elementelor de constructii si de mobilier urban din beton/granit/compozit/marmura

Operatia consta in curatarea manuala a suprafetelor elementelor de constructii si de mobilier urban din beton/granit/compozit/marmura prin inlaturarea corpurilor straine din zona si de pe suprafata acestora, indepartarea prafului de pe sezutul mobilierului urban, indepartarea frunzelor si crengutelor uscate, grafitti, daca este cazul cat si spalarea acestora cu furtunul de apa sub presiune si cu materiale de curatare.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale de curatare, inclusiv apa folosita.

Unitatea de măsură: mp

92. Curatare (desfundare) jgheaburi, tubulaturi, rigole de resturi lemnoase, frunze, pietre

Operatia consta in curatarea manuala a jgheaburilor, tubulaturilor, rigolelor, cu ajutorul scarilor sau echipamentelor ridicatoare (dupa caz), prin inlaturarea corpurilor straine precum resturi lemnoase, frunze, pietre si degajarea acestora astfel incat sa functioneze in conditii optime, in perioadele ploioase. Operatorul trebuie sa se asigure ca acestea sunt curatate corect, astfel incat nu se pot provoca inundatii sau acumulari de apa pe anumite suprafete, din cauza acoperii scurgerilor sau acceselor pe care aceste elemente le asigura.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: ml

93. Demontarea elementelor de ancorat arbori (h = 3,00 m)

Operația constă în demontarea elementelor de ancorat arbori de pe domeniul public și predarea materialului rezultat beneficiarului pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

94. Curățarea afișelor de pe stâlpi, coșuri

Operatia consta in curatarea prin indepartare a hartiei si a lipiciului uscat din componenta afiselor deteriorate de pe stalpi si cosuri.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale auxiliare.

Unitatea de măsură: buc

95. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

96.Strat de piatra sparta la constructii – fara procurare piatra

Operația constă în:

- pregătirea materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- curățarea suprafeței;
- transportul și asternerea pietrei sparte;
- umezirea și compactarea până se obține gradul de compactare prescris ;
- corectarea neregularităților suprafeței înainte și după compactare ;
- luarea probelor și verificarea testelor necesare

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mc

97.Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, în cazul în care se dovedește că acestea sunt cauzate în timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

98.Strat de spartura de marmura - fara material

Operația constă în:

- pregătirea suprafeței prin îndreptare și nivelare dacă este cazul;
- întinderea uniformă a sparturii de marmură, pusă la dispoziție de către beneficiar, pe întreaga suprafață;
- operația include și transportul sparturii de marmură pusă la dispoziție de către beneficiar până la locul punerii în opera.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: kg

99.Montat grile protectie arbori otel vopsit 990 x 990 mm D = 500mm (fara grile)

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- montarea grilelor de protecție arbori otel vopsit 990x990mm D=500mm pe rama, astfel încât să nu fie afectați arborii și să se respecte aliniamentul cât și designul ales pentru locul de montaj;

Operația cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizării operației, transport materiale

Unitatea de masura: buc

100. Montat grile protectie arbori otel vopsit 1190 x 1190 mm, D = 500 mm (fara grile)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea grilelor de protectie arbori otel vopsit 1190x1190mm D=500mm pe rama, astfel incat sa nu fie afectati arborii si sa se respecte aliniamentul cat si designul ales pentru locul de montaj;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

101. Montat grile protectie arbori otel vopsit 1440 x 1440 mm, D = 800 mm (fara grile)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea grilelor de protectie arbori otel vopsit 1440x1440mm D=800mm pe rama, astfel incat sa nu fie afectati arborii si sa se respecte aliniamentul cat si designul ales pentru locul de montaj;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

102. Strat de separatie din folie PVC

Operațiunea constă în asternerea unui strat de folie PVC pentru a separa stratul suport din balast, pamant, etc de stratul de beton turnat, piatra sparta , mozaic, etc

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

103. Saptura manuala

Operațiunea constă în:

-marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de saptura;

-executarea manuala a sapturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;

-curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: manopera,

Unitatea de măsură: mc

104. Saptura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură: mc

105. Pregatire pat drum, alei, etc

Operațiunea constă în:

- nivelarea patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare ;
- compactarea;
- luarea probelor si efectuarea testelor;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mp

106. Amenajare suprafete cu pietris margaritar - fara pietris

Operatia consta in amenajarea terenului cu pietris margaritar (pus la dispozitie de catre beneficiar), in conformitate cu planurile peisagistice.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

107. Transport pamant cu roaba la 30m

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

108. Incarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

109. Descarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

110. Incarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

111. Descarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

112. Asternere geotextil

Operatiunea consta in:

- asternerea stratului de geotextil

Caracteristicile geotextilului trebuie să corespundă prevederilor din proiectul tehnic.

Operatia va cuprinde: manopera, material, transport

Unitatea de măsură: mp

113. Strat geocompozit

Operatia consta in:

- transportul geocompozitului la santier;

- punerea in opera (asternerea) geocompozitului;

Operatia va cuprinde: manopera, material, transport .

Unitatea de măsură: mp

114. Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, în straturi de 15-25 cm

Operația de compactare a umpluturi se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri si va cuprinde următoarele etape:

- întinderea si nivelarea stratului pentru umplutura (balast, pamant, etc...) se va astfel incat acesta sa nu depaseasca grosimea de 25 cm;

- compactarea stratului se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri, prin treceri succesive pe intreaga suprafata. Respectarea umiditatii necesare se va face, cand este cazul, prin udarea straturilor de compactat;

- dupa terminarea compactarii unui strat se poate trece la efectuarea probelor de tasare sau la urmatoarea etapa tehnologica;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură: mc

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE
LIPAN MARIUS

LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

Privind "SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Strângerea și depozitarea diferitelor materiale (hârtie, plastic, fier, piatră etc), împrăștiate pe teren aflate la suprafață sau puțin îngropate	100 mp	
2	Curățarea terenului, de pe peluze și taluze, de frunze, crengi, gunoi, iarbă și buruieni	100 mp	
3	Mobilizarea/intretinerea solului la cazma și nivelarea terenului cu sapa si grebla	mp	
4	Mobilizarea/intretinerea solului în jardiniere	mp	
5	Cosirea ierbii, buruienilor și gazonului	mp	
6	Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 10 cm	mp	
7	Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 5 cm	mp	
8	Completarea / așternerea pământului de umplutură (fara material)	mc	
9	Completarea / umplerea cu pământ in jardiniere (fara material)	mc	
10	Semănarea gazonului (fara samanta, inclusiv apa necesara udatului)	mp	
11	Montarea ruloului de gazon (fara rulou gazon)	mp	
12	Curățarea suprafețelor acoperite cu nisip sau pietriș din locurile de joacă, nisipare, locurile de recreere, locurile amenajate, locurile pentru câini, etc.	mp	
13	Igienizarea completă a suprafețelor acoperite cu nisip din locurile de joacă, nisipare, locurile de recreere, etc. (fara material)	mc	
14	Igienizarea completă a suprafețelor acoperite cu pietriș din locurile amenajate, locurile pentru câini, etc. (fara material)	mc	
15	Completarea cu nisip pentru nisipare, locuri de joacă, locuri de recreere, etc.(fara nisip)	mc	
16	Completarea cu pietriș pentru locuri amenajate, locuri pentru câini, etc.(fara pietris)	mc	

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
17	Vidanjarea coșurilor de gunoi din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	buc	
18	Măturarea manuală a aleilor din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă și amenajărilor	100 mp	
19	Măturarea mecanizată a aleilor din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă și amenajărilor	100 mp	
20	Spălarea suprafețelor antitraumă	mp	
21	Plivitul, săpălugitul solului în jardiniere	buc	
22	Plivitul, prășitul la arbori, arbuști sau trandafiri	mp	
23	Plivitul, săpălugitul buruienilor din rondouri, rabate flori	mp	
24	Aerisirea gazonului	mp	
25	Scarificarea gazonului	mp	
26	Săparea gropilor poligonale – dimensiunea gropii 40 x 40 x 30 cm	buc	
27	Săparea gropilor poligonale – dimensiunea gropii 60 x 60 x 50 cm	buc	
28	Săparea gropilor poligonale – dimensiunea gropii 100 x 100 x 80 cm	buc	
29	Săparea șanțurilor pentru garduri vii – dimensiune 100 x 30 x 30 cm	ml	
30	Extragerea arborilor și arbuștilor uscați din jardiniere	buc	
31	Extragerea radacinilor manual, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	
32	Extragerea radacinilor mecanizat, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
33	Extragerea radacinilor manual, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	
34	Extragerea radacinilor mecanizat, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	
35	Plantarea arborilor și arbuștilor de rășinoase sau foioase cu $h \leq 3$ m	buc	
36	Plantarea arborilor și arbuștilor de rășinoase sau foioase cu $h > 3$ m	buc	
37	Plantarea gardului viu	ml	
38	Plantarea plantelor florifere anuale, bienale, perene în rabate și ronduri	100 buc	
39	Plantarea plantelor florifere anuale, bienale, perene în jardiniere/vase decorative	buc	
40	Transplantarea arbuștilor	buc	
41	Transplantarea arborilor	buc	
42	Tunderea ornamentală a gardurilor vii	mp	
43	Tunderea bordurilor, chenarelor și mozaicurilor florale, manual sau mecanizat, pentru uniformizare	mp	
44	Tunderea ornamentală a arbuștilor	buc	
45	Tunderea ornamentală a formelor	buc	
46	Tunderea gazonului din jardiniere	mp	
47	Tăierea de corectie la trandafiri	100 buc	
48	Taierea lăstarilor lacomi și a ramurilor cu flori trecute la trandafiri	100 buc	
49	Eliminarea lăstarilor emiși din tulpină și rădăcină (drajoni)	buc arbori	
50	Copilitul și îndepărtarea florilor trecute din rabatele de flori	mp	
51	Defrișarea suprafețelor împădurite cu tufișuri și arbuști cu diametrul de până la 6 cm	mp	
52	Ancorarea arborilor cu sârmă	buc	
53	Vopsirea arborilor cu vopsea ecologică (fara material)	mp	

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
54	Refacerea/reamenajarea terenului cu spărtură de marmură fara procurare material (spartura de marmura).	mp	
55	Refacerea / reamenajarea terenului cu lespezi de piatră(fara material)	mp	
56	Refacerea / reamenajarea terenului cu piatră decorativă(fara piatra)	mp	
57	Refacerea / reamenajarea terenului cu mulci decorativ (fara mulci)	mp	
58	Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara zgura)	mp	
59	Montarea separatoarelor de suprafețe	ml	
60	Îngroparea (mușuroitul) trandafirilor	100 buc	
61	Dezgroparea (desmușuroitul) trandafirilor	100 buc	
62	Desființarea rabatelor de flori	mp	
63	Administrarea de ingrasaminte in zona spatiilor verzi (fara ingrasamant)	100 mp	
64	Fertilizarea arborilor și arbuștilor	buc	
65	Erbicidarea suprafețelor	100 mp	
66	Montarea și ancorarea brazilor de Sărbători (h ≤ 10 m) -- manopera	buc	
67	Montarea și ancorarea brazilor de Sărbători (h > 10 m) - manopera	buc	
68	Demontarea brazilor de Sărbători (h ≤ 10 m)	buc	
69	Demontarea brazilor de Sărbători (h > 10 m)	buc	
70	Împodobirea și despodobirea brazilor de Sărbători	buc	
71	Spargerea gheții de pe aleile aflate în parcuri și zone verzi	mp	
72	Îndepărtarea manuală a zăpezii de pe aleile din parcuri, locuri de joacă și zone verzi amenajate	100 mp	
73	Îndepărtarea manuală a zăpezii de pe bănci , mobilier urban, etc.	buc	
74	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
75	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
76	Montat gazon sintetic (fara gazon sintetic)	mp	
77	Scuturat zapada de pe garduri vii	ml	
78	Scuturat zapada de pe arbori si arbusti	buc	
79	Spargerea gheții de pe scari	mp	
80	Imprastiat material antiderapant manual - (fara clorura de sodiu)	100 mp	
81	Drascalit alei	100 mp	
82	Nivelarea terenului cu sapa si grebla	mp	
83	Imprastiere pamant de umplutura	mp	
84	Trasarea aleilor drepte	mp	
85	Trasarea aleilor sinuoase	mp	
86	Pichetarea terenului in vederea plantarii	100buc tarusi pichetare	
87	Pichetarea rabatelor de flori cu desen	100buc tarusi pichetare	
88	Amenajare teren cu panza antiburuieni	mp	
89	Amenajare teren cu piatra de rau	mc	
90	Curatarea manuala a suprafetelor elementelor de constructii si de mobilier urban din sticla / material plastic / compozit/ metal	mp	
91	Curatarea manuala a suprafetelor elementelor de constructii si de mobilier urban din beton / granit / compozit/ marmura	mp	
92	Curatare (desfundare) jgheaburi, tubulaturi, rigole de resturi lemnoase, frunze, pietre	ml	
93	Demontarea elementelor de ancorat arbori (h = 3,00 m)	buc	

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
94	Curățarea afișelor de pe stâlpi, coșuri	buc	
95	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
96	Strat de piatra sparta la constructii - fara procurare	mc	
97	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
98	Strat de spartura de marmura - fara material	kg	
99	Montat grile protectie arbori otel vopsit 990x990mm D=500mm (fara grile)	buc	
100	Montat grile protectie arbori otel vopsit 1190x1190mm, D=500mm (fara grile)	buc	
101	Montat grile protectie arbori otel vopsit 1440x1440mm, D=800mm (fara grile)	buc	
102	Strat de separatie din folie PVC	mp	
103	Sapatura manuala	mc	
104	Sapatura mecanizata	mc	
105	Pregatire pat drum, alei, etc	mp	
106	Amenajare suprafete cu pietris margaritar - fara pietris	mp	

A. Servicii/ operatiuni de amenajare peisagistica si intretinere spatii verzi

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
107	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	
108	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
109	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
110	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
111	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
112	Asternere geotextil	mp	
113	Strat geocompozit	mp	
114	Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm	mc	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE


LIPAN MARIUS

SPECIFICATII TEHNICE

„ SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

B. Servicii/ operatiuni de toaletare/ defrisare /taiere fragmentata a arborilor

1. Extragerea rădăcinilor manual, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operatia constă în săparea manuală a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu-zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

2. Extragerea rădăcinilor mecanizat, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operatia constă în săparea mecanizată a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu-zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: buc

3. Extragerea rădăcinilor manual, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operatia constă în săparea manuală a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu-zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

4. Extragerea rădăcinilor mecanizat, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat

Operatia constă în săparea mecanizată a unui șanț de jur împrejurul rădăcinii în vederea extragerii acesteia, tăierea rădăcinii și extragerea propriu-zisă, completarea cu pământ a golului rămas în urma extragerii, compactarea pământului, transportul și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaje.

Unitatea de măsură: buc

5. Defrișarea suprafețelor împădurite cu tufișuri și arbuști cu diametrul de până la 6 cm

Operația constă în tăierea manuală sau mecanizată a tufișurilor, arbuștilor și arborilor subțiri cu diametru de până la 6 cm și evacuarea materialului rezultat la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

6. Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 6 și 15 cm, indiferent de înălțime

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;

- defrișarea propriu-zisă prin tăieri succesive;

- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;

- alte operații necesare în vederea defrișării arborelui în siguranță.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În tarif nu se prevede operația de scoatere a rădăcinilor.

În cazul în care rezultă pagube materiale, în urma defrișării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, uneltele specifice și mijloace de transport necesare realizării operației – 10 km.

Unitatea de măsură: buc

7. Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 16 și 30 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul PRB

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;

- poziționarea PRB-ului și calarea lui în vederea defrișării;

- defrișarea propriu-zisă prin tăieri succesive la diferite înălțimi;

- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;

- alte operații necesare în vederea defrișării arborelui în siguranță.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În tarif nu se prevede operația de scoatere a rădăcinilor.

În cazul în care rezultă pagube materiale, în urma defrișării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației - 10km.

Unitatea de măsură: buc

8. Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 16 - 30 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul alpiniștilor

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;

- defrișarea propriu-zisă prin tăieri succesive la diferite înălțimi;

- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;

- alte operații necesare în vederea defrișării arborelui în siguranță.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În tarif nu se prevede operația de scoatere a rădăcinilor.

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma defrișării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

9. Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 31 și 60 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul PRB

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;

- poziționarea PRB-ului și calarea lui în vederea defrișării;

- defrișarea propriu-zisă prin tăieri successive la diferite înălțimi;

- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;

- alte operații necesare în vederea defrișării arborelui în siguranță.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În tarif nu se prevede operația de scoatere a rădăcinilor.

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma defrișării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

10. Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 31 - 60 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul alpiniștilor

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;
- defrișarea propriu-zisă prin tăieri succesive la diferite înălțimi;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;
- alte operații necesare în vederea defrișării arborelui în siguranță.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În tarif nu se prevede operația de scoatere a rădăcinilor.

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma defrișării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

11. Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul peste 61 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul PRB

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;
- poziționarea PRB-ului și calarea lui în vederea defrișării;
- defrișarea propriu-zisă prin tăieri succesive la diferite înălțimi;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;
- alte operații necesare în vederea defrișării arborelui în siguranță.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În tarif nu se prevede operația de scoatere a rădăcinilor.

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma defrișării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

12. Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul peste 61 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul alpiștilor

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;
- defrișarea propriu-zisă prin tăieri successive la diferite înălțimi;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;
- alte operații necesare în vederea defrișării arborelui în siguranță.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În tarif nu se prevede operația de scoatere a rădăcinilor.

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma defrișării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

13. Tăierea fragmentată a arborilor / șarpantelor prăbușiți / prăbușite cu diametrul până la 11 cm

Operația constă în:

- tăierea cu drujba a arborelui/șarpantei prăbușit/ă cu diametrul sub 11 cm;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

Operatia va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

14. Tăierea fragmentată a arborilor / șarpantelor prăbușiți / prăbușite cu diametrul între 11 și 30 cm

Operatia constă în:

- tăierea cu drujba a arborelui/șarpantei prăbușit/ă cu diametrul între 11 și 30 cm;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

Operatia va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației - 10km.

Unitatea de măsură: buc

15. Tăierea fragmentată a arborilor / șarpantelor prăbușiți / prăbușite cu diametrul între 31 și 60 cm

Operatia constă în:

- tăierea cu drujba a arborelui/șarpantei prăbușit/ă cu diametrul între 31 și 60 cm;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm ;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

Operatia va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

16. Tăierea fragmentată a arborilor prăbușiți cu diametrul între 61 și 100 cm

Operatia constă în:

- tăierea cu drujba a arborelui prăbușit cu diametrul între 61 și 100 cm;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel: cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care

cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

17. Tăierea fragmentată a arborilor prăbușiți cu diametrul peste 100 cm

Operația constă în:

- tăierea cu drujba a arborelui prăbușit cu diametrul peste 100 cm;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

18. Ridicarea de coronament și eliminarea ramurilor uscate bazale, indiferent de diametru și înălțime

Operația constă în :

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;
- ridicarea (reducerea) de coronament și eliminarea ramurilor uscate bazale cu drujba;
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

19. Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 6 – 10 metri, cu ajutorul PRB

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;
- poziționarea PRB-ului și calarea lui în vederea toaletării;
- toaletarea propriu-zisă;

- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;

- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma toaletării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

20. Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 6 – 10 metri, cu ajutorul alpiniștilor

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă,
- toaletarea propriu-zisă cu alpiniști,
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma toaletării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

21. Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 11 – 20 metri, cu ajutorul PRB

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă,
- poziționarea PRB-ului și calarea lui în vederea toaletării,
- toaletarea propriu-zisă,
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma toaletării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

22. Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 11 – 20 metri, cu ajutorul alpiniștilor

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă,
- toaletarea propriu-zisă cu alpiniști,
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma toaletării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

23. Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea peste 20 metri

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă,
- toaletarea propriu-zisă cu alpiniști,
- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;
- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai

mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma toaletării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației-10km.

Unitatea de măsură: buc

24. Ancorarea arborilor cu sârmă

Operația se execută în scopul susținerii tulpinii arborilor plantați cu balot la rădăcină. Ancorarea se face folosindu-se 3 sârme al căror diametru va fi de 4 mm și o lungime de aproximativ 2,5 m. Aceste sârme sunt legate la intersecția ramurilor principale (la arborilor foioși) și de axul principal (la conifere) și apoi fixate în pământ cu ajutorul unor țaruși de lemn sau metal. Porțiunea de pe ramuri sau trunchi pe care se fixează sârmele se va proteja cu un manson din pâslă, pânză de sac sau din cauciuc. Legarea sârmelor direct pe trunchi sau ramuri nu este permisă.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera .

Unitatea de măsură: buc

25. Încărcarea și transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curățenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operația va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

26. Ridicarea de coronament indiferent de diametru și înălțime

Operația constă în:

- Verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;
- Ridicarea (reducerea) de coronament cu drujba;
- Strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;

Alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

Operația va cuprinde: manopera, mijloace de transport necesare realizării operației -10 km.

Unitatea de măsură: buc

27. Eliminarea ramurilor uscate indiferent de diametru și înălțime

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;

- poziționarea PRB-ului și calarea lui în vederea eliminării ramurilor uscate;

- toaletarea propriu-zisă;

- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel: cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;

- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma toaletării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje, PRB și mijloace de transport necesare realizării operației -10 km.

Unitatea de măsură: buc

28. Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea < 6m

Operația constă în:

- verificarea corespondenței dintre arbore sau arbust și avizul emis de autoritatea competentă;

- toaletarea propriu-zisă;

- strângerea materialului lemnos rezultat și stivuirea în grămezi separate, astfel : cel cu diametrul mai mare de 6 cm separat de cel cu diametrul mai mic de 6 cm;

- alte operații necesare realizării lucrării.

Operațiunea va fi urmată de încărcarea și transportul materialului lemnos cu diametrul mai mare de 6 cm la o locație specificată de beneficiar și predarea pe proces verbal (în cazul în care cantitatea de material lemnos nu corespunde cu tabelele de cubaj, nu este confirmată operația).

În cazul în care, rezultă pagube materiale în urma toaletării, responsabilitatea este în totalitate a executantului, iar operația nu se confirmă până la remedierea acestor pagube.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației - 10km.

Unitatea de măsură: buc

29. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

30.Prestarea de servicii\operațiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, în cazul în care se dovedeste ca acestea sunt cauzate în timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

31. Sapatura manuala

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea manuala a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: manopera, :

Unitatea de măsură: mc

32. Sapatura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură: mc

**SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE
LIPAN MARIUS**

LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

Privind "SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.":

B. Servicii/ operatiuni de toaletare/ defrisare /taiere fragmentata a arborilor

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Extragerea radacinilor manual, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	
2	Extragerea radacinilor mecanizat, cu $\Phi < 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	
3	Extragerea radacinilor manual, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	
4	Extragerea radacinilor mecanizat, cu $\Phi \geq 30$ cm, fără refacerea terenului afectat	buc	
5	Defrișarea suprafețelor împădurite cu tufișuri și arbuști cu diametrul de până la 6 cm	mp	
6	Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 6 și 15 cm, indiferent de înălțime	buc	
7	Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 16 și 30 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul PRB	buc	
8	Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 16 - 30 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul alpiniștilor	buc	
9	Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 31 și 60 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul PRB	buc	
10	Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul între 31 - 60 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul alpiniștilor	buc	
11	Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul peste 61 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul PRB	buc	
12	Defrișarea arborilor și arbuștilor cu diametrul peste 61 cm, indiferent de înălțime, cu ajutorul alpiniștilor	buc	
13	Tăierea fragmentată a arborilor / șarpantelor prăbușiți / prăbușite cu diametrul până la 11 cm	buc	

B. Servicii/ operatiuni de toaletare/ defrisare /taiere fragmentata a arborilor

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
14	Tăierea fragmentată a arborilor / șarpantelor prăbușiți / prăbușite cu diametrul între 11 și 30 cm	buc	
15	Tăierea fragmentată a arborilor / șarpantelor prăbușiți / prăbușite cu diametrul între 31 și 60 cm	buc	
16	Tăierea fragmentată a arborilor prăbușiți cu diametrul între 61 și 100 cm	buc	
17	Tăierea fragmentată a arborilor prăbușiți cu diametrul peste 100 cm	buc	
18	Ridicarea de coronament și eliminarea ramurilor uscate bazale, indiferent de diametru si înălțime	buc	
19	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 6 – 10 metri, cu ajutorul PRB	buc	
20	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 6 – 10 metri, cu ajutorul alpiniștilor	buc	
21	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 11 – 20 metri, cu ajutorul PRB	buc	
22	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea cuprinsă între 11 – 20 metri, cu ajutorul alpinistilor	buc	
23	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea peste 20 metri	buc	
24	Ancorarea arborilor cu sârmă	buc	
25	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
26	Ridicarea de coronament indiferent de diametru si înălțime	buc	
27	Eliminarea de ramuri uscate indiferent de diametru si înălțime	buc	
28	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea < 6 m	buc	
29	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	

B. Servicii/ operatiuni de toaletare/ defrisare /taiere fragmentata a arborilor

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
30	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
31	Sapatura manuala	mc	
32	Sapatura mecanizata	mc	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE


LIPAN MARIUS

SPECIFICATII TEHNICE

„SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

C. Servicii/operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

1. Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)

Operația de completare, respectiv așternerea pământului se face cu lopata, în straturi, pe teren orizontal sau în pantă. Odată cu operația de completare, respectiv așternerea pământului se realizează și sfărâmarea bulgărilor, mărunțirea și nivelarea pământului prin tragerea cu sapa și grebla. În calculul prețului operației, nu se include pământul de umplură, atât în cazul completării, cât și al așternerii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

2. Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

3. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

4. Prestarea de servicii/operatiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

5. Camin vizitare pentru apa/canalizare/electrice din caramida, cu rama si capac (fara caramida si rama cu capac)

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;

- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;

- constructia caminului din zidarie (0,80 m x 0,80m x0,80 m) conform proiectului, inclusiv rama si capac , (materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar) si fixarea acestuia la cotele terenului;

- vopsirea elementelor metalice in 3 straturi, din care unul din miniu;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

6. Montare cutie conexiuni (1 intrare si 2 iesiri) (fara material - cutie)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;

- transportul la amplasament a cutiei de conexiuni (1 intrare si 2 iesiri), pusa la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea suprafeței și montarea cutiei de conexiuni (1 intrare si 2 iesiri);

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

7. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, in cazul in care se dovedeste ca acestea sunt cauzate in timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

8. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor specialist pentru inlocuire / montare echipamente electrice si elemente componente ale echipamentelor electrice, accesorii echipamente electrice

Muncitorul specialist va fi utilizat pentru inlocuire / montare echipamente electrice si elemente componente ale echipamentelor electrice, accesorii echipamente electrice. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator. Acesta va respecta specificatiile si indicatiile puse la dispozitie de catre beneficiar.

Unitatea de măsură: ora

9. Demontare copex

Operația constă în:

- demontare copex și încărcarea acestuia în mijloacele de transport.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

10. Montarea stâlpilor de iluminat exterior metalici pentru parc, amenajari, etc., inclusiv a corpurilor de iluminat (h = 3 m) - fara stalpi

Operația cuprinde:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- trasarea gropilor de fundație pentru stalpi;

- efectuarea săpăturii de pământ pentru realizarea gropilor ;

- turnarea C16/20(Bc200), ce se va turna în fundația stâlpului, prevăzută cu o confecție metalică de prindere a stâlpului de beton, pus la dispoziție de către beneficiar;

- turnarea betonului în fundația stâlpului;

- transportul la locul de montaj a stâlpilor de iluminat exterior metalici pentru parc, amenajari, etc., inclusiv a corpurilor de iluminat (h = 3 m), pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- montarea stâlpului și verificarea topografică a verticalității și cotelor;

- realizarea legăturii la instalația de iluminat;

- probe, testări și punere în funcțiune

- realizarea umpluturii de pământ în jurul stâlpului;

- curățirea zonei.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport și utilaje necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

11. Montarea stâlpilor de iluminat exterior metalici pentru parc, amenajari, etc., inclusiv a corpurilor de iluminat (h = 0.5 m) - fara stalp

Operația cuprinde:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- trasarea gropilor de fundație pentru stalpi;

- efectuarea săpăturii de pământ pentru realizarea gropilor ;

- turnarea betonului C16/20(Bc200), ce se va turna în fundația stâlpului, prevăzută cu o confecție metalică de prindere a stâlpului de beton, pus la dispoziție de către beneficiar;

- turnarea betonului in fundatia stalpului;
- transportul la locul de montaj a stalpilor de iluminat exterior metalici pentru parc, amenajari,etc., inclusiv a corpurilor de iluminat ($h = 0.5$ m), pus la dispozitie de catre beneficiar si fixare acestuia la cotele si nivelul retelei existente;
- montarea stalpului si verificarea topografica a verticalitatii si cotelor;
- realizarea legaturii la instalatia de iluminat;
- probe, testari si punere in functiune
- realizarea umpluturii de pamant in jurul stalpului;
- curatirea zonei.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport si utilaje necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

12. Montare corp de iluminat amplasat in interior/exterior, aerian, pana la o inaltime de $h = 2.00$ m (proiector, felinar, etc.) - fara procurare

Operația cuprinde:

- asigurarea si pregatirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;
- pregatirea si transportul la amplasament a corpului de iluminat (proiector, felinar, etc.), pus la dispozitie de catre beneficiar;
- montarea corpului de iluminat;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport si utilaje necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

13. Demontarea corpurilor de iluminat (proiector, felinar, etc.)

Operatia constă în demontarea corpurilor de iluminat de pe domeniul public si transportul la locul de depozitare, precum si predare pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

14. Montare corp iluminat amplasat in interior/exterior ingropat (proiector, felinar, etc) - fara procurare

Operația cuprinde:

- asigurarea si pregatirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;
- pregatirea si transportul la amplasament corp iluminat , pus la dispozitie de catre beneficiar;
- montarea corpului de iluminat;

- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

15. Montare corp iluminat amplasat prin prindere pe stalp sau element de construcție - fara procurare

Operația cuprinde:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- pregătirea și transportul la amplasament corp iluminat -fara procurare, pus la dispoziție de către beneficiar;

- montarea corpului de iluminat;

- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport, utilaje necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

16. Înlocuirea/Montarea senzorului crepuscular

Operația constă în:

- procurarea sau aprovizionarea senzorului, asigurarea și pregătirea echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- demontarea senzorului crepuscular defect și pregătirea suprafeței în vederea montării senzorului crepuscular nou, fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

17. Montarea suportului metalic pentru fixarea corpului de iluminat - fara suport

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea suportului metalic pentru fixarea corpului de iluminat și pregătirea suprafeței în vederea montării suportului metalic pentru fixarea corpului de iluminat nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

18. Montare bec led / economic / incandescent / halogen - fara bec

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- montarea becului led/economic/incandescent/halogen și pregătirea suprafeței în vederea montării becului led/economic/incandescent/halogen nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

19. Montarea fasungului - fara fasung

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- montarea fasungului și pregătirea suprafeței în vederea montării fasungului nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

20. Montarea tubului fluorescent / sau cu LED - fara procurare tub

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- montarea tubului fluorescent / sau cu LED și pregătirea suprafeței în vederea montării tubului fluorescent / sau cu LED nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

21. Montarea tabloului electric complet echipat, cu contrapanou, IP65, montat in exterior pe suport - fara tablou

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- montarea tablourilor electrice complet echipate, cu contrapanou, IP65, montat în exterior pe suport și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și

fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

22. Înlocuirea siguranței bipolare cu două module de 10A /16 A - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea siguranței bipolare cu două module de 10A /16 A și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

23. Înlocuirea siguranței tripolare - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea siguranței tripolare și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

24. Înlocuirea siguranței MPR - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea siguranței MPR și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

25. Montarea de cablu electric aerian sau subacvatic - fara cablu

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului aerian, pentru iluminatul exterior sau a celui subacvatic, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera;

- montarea cablului electric specificat.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: ml

26. Montarea de cablu electric sub pământ pe pat de nisip - fara cablu

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului electric sub pământ pe pat de nisip, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera;

- sapare sant;
- asternere nisip;
- montarea cablului electric specificat.
- Montare banda avertizoare;
- acoperire cu pamant

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera.

Unitatea de măsură: ml

27. Montarea de cablu electric sub pământ in tub de protectie - fara cablu si tub de protectie

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului electric sub pământ în tub de protecție, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera;

- sapare sant;
- asternere nisip;
- montarea cablului electric specificat in tub de protectie.
- montare banda avertizoare;
- acoperire cu pamant

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: ml

28. Montat stalp de iluminat h = 8 m -fara procurare stalp

Montarea stâlpilor de iluminat $h = 8$ m se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- trasarea gropilor de fundație pentru stâlpi;
- efectuarea săpăturii de pământ
- montarea stâlpului ;

- turnare beton;
- realizarea legăturii cu instalația de iluminat și de împământare;
- echiparea stâlpului cu console, izolatori, separatori, descărcatori, după caz;
- echiparea stâlpului cu corpuri de iluminat;
- probe, testări și punere în funcțiune;
- realizarea umpluturii de pământ în jurul stâlpului;
- curățirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, utilaje .

Unitatea de măsură: buc

29. Montat stalp de iluminat ext. 8m >h=>3 m -fara procurare stalp

Montarea stâlpilor de iluminat ext. 8m >h=>3 m se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- trasarea gropilor de fundație pentru stâlpi;
- efectuarea săpăturii de pământ
- montarea stâlpului ;
- turnarea betonului;
- realizarea legăturii cu instalația de iluminat și împământare;
- echiparea stâlpului cu console, izolatori, separatori, descărcatori, după caz;
- echiparea stâlpului cu corpuri de iluminat;
- probe, testări și punere în funcțiune;
- realizarea umpluturii de pământ în jurul stâlpului;
- curățirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale .

Unitatea de măsură: buc

30. Montat contor electric pasant - fara contor

Operația de montare, acolo unde este cazul, a contorului presupune:

- montarea contorului pasant ;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

31. Demontat contor electric pasant

Operația constă în demontarea contorului de pe domeniul public și predarea beneficiarului pe baza de proces verbal.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

32. Montare Kit control central RGB - fara kit

- pregătirea și transportul la amplasament a materialelor
- montarea elementelor componente ale kitului de control în tablou, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

Operația cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

33. Montare consola 1, 2 sau 3 brate, L=1m - fara consola

- montarea consolei cu 1 brat; 2 sau 3 brate, L=1m, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația cuprinde: manopera, material auxiliar, utilaj

Unitatea de măsură: buc

34. Demontat stalpi

Operația constă în :

- scoaterea de sub tensiune a stalpului;
- spargerea fundației din beton;
- demontarea stălpilor de pe domeniul public și transportul la locul de depozitare.

Operația cuprinde: manopera, transport, utilaj.

Unitatea de măsură: buc

35. Demontat ministalpi

Operația constă în :

- scoaterea de sub tensiune a ministalpului;
- spargerea fundației din beton;
- demontarea ministalpilor de pe domeniul public și transportul la locul de depozitare.

Operația cuprinde: manopera, transport, utilaj

Unitatea de măsură: buc

36. Demontat lampi

Operația constă în demontarea lămpilor și transportul la locul de depozitare.

Operația cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

37. Demontat senzor crepuscular

Operația constă în demontarea senzorului și transportul la locul de depozitare.

Operația cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

38. Demontat felinar

Operatia constă în demontarea felinarului si transportul la locul de depozitare..

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

39. Demontat fasung

Operatia constă în demontarea fasungului si transportul la locul de depozitare.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

40. Demontat tub fluorescent / LED

Operatia constă în demontarea tubului fluorescent si transportul la locul de depozitare.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

41. Demontat drosser

Operatia constă în demontarea drosser-ului si transportul la locul de depozitare.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

42. Montat drosser – fara procurare drosser

Operatia constă în montarea drosser-ului si conectarea la instalatia de iluminat.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

43. Demontat tablou electric

Operatia constă în demontarea tabloului electric si transportul la locul de depozitare.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

44. Montare transformator electromagnetic 230V-12V- fara transformator

Operația cuprinde:

- -montare transformator, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- -efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia cuprinde: manopera, material auxiliar.

Unitatea de măsură: buc

45. Montare copex metalic cu PVC Di = 10 mm

Operația cuprinde:

-montarea tubului de protecție și fixarea acestuia;

Operația cuprinde: manopera, material

Unitatea de măsură: ml

46. Montare copex metalic cu PVC Di = 14 mm

Operația cuprinde:

-montarea tubului de protecție și fixarea acestuia;

Operația cuprinde: manopera, material

Unitatea de măsură: ml

47. Montare copex metalic cu PVC Di = 18 mm

Operația cuprinde:

-montarea tubului de protecție și fixarea acestuia;

Operația cuprinde: manopera, material

Unitatea de măsură: ml

48. Montare copex metalic cu PVC Di = 20 mm

Operația cuprinde:

-montarea tubului de protecție și fixarea acestuia;

Operația cuprinde: manopera, material

Unitatea de măsură: ml

49. Montare copex metalic cu PVC Di = 25 mm

Operația cuprinde:

-montarea tubului de protecție și fixarea acestuia;

Operația cuprinde: manopera, material

Unitatea de măsură: ml

50. Montare copex metalic cu PVC Di=30mm

Operația cuprinde:

-montarea tubului de protecție și fixarea acestuia;

Operația cuprinde: manopera, material

Unitatea de măsură: ml

51. Montare copex metalic cu PVC Di = 45 mm

Operația cuprinde:

-montarea tubului de protecție și fixarea acestuia;

Operația cuprinde: manopera, material

Unitatea de măsură: ml

52. Montare corpuri de iluminat de urgență - fara corp de iluminat

Operația cuprinde:

-montarea corpului de iluminat de urgență, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar

-efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

53. Montare priză de împământare din bandă zincată 40x4mm pentru legare la pământ - fara platbandă și cutie de separație

Operația cuprinde:

- montare bandă zincată acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar ;

- montarea cutiei de separație;

- conectarea benzii zincate la cutia de separație și la electrozi;

- verificarea primară a rezistenței de dispersie.

Operația va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: ml

54. Montare electrod pentru priză de pământ 50 x 50 x 5 mm, bătut în pământ la adâncime 2.00 m - fara electrod împământare

Operația cuprinde:

• sapare groapa de montaj;

• bătutul electrodului până la adâncimea precizată prin proiect;

• verificarea primară a rezistenței de dispersie.

Operația va cuprinde: manopera, materiale auxiliare

Unitatea de măsură: buc

55. Montare conductor electric cupru/Al, secțiune 1,5 - 4,0 mmp - fara conductor

Operația constă în așezarea pe poziție a conductorului electric cupru/Al, secțiune 1,5 - 4,0mmp în traseul din proiectul tehnic.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

56. Montare conductor electric cupru /Al, secțiune 6,0 - 10,0 mmp - fara conductor

Operatia constă în asezarea pe pozitie a conductorului electric cupru /Al,sectiune 6,0 - 10,0mmp in traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde: manopera, transport, materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Unitatea de măsură: ml

57. Montare conductor electric cupru/Al, sectiune 16,0 - 25,0mmp - fara conductor

Operatia constă în asezarea pe pozitie a conductorului electric cupru/Al, sectiune 16,0 - 25,0mmp in traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Unitatea de măsură: ml

58. Montare conductor electric cupru/Al, sectiune 35,0 - 50,0mmp - fara conductor

Operatia constă în asezarea pe pozitie a conductorului electric cupru/Al, sectiune 35,0 - 50,0mmp in traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

59. Montare cablu energie cupru/Al sectiune 1,5 - 10,0mmp - fara cablu

Operatia constă în asezarea pe pozitie a cablului de energie din cupru/Al sectiune 1,5 - 10,0mmp in traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

60. Montare cablu energie cupru/Al sectiune 16,0 - 25,0mmp - fara cablu

Operatia constă în asezarea pe pozitie a cablului de energie din cupru/Al sectiune 16.0 - 25.0mmp in traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

61. Montare cablu energie cupru/Al sectiune 35,0 - 70,0mmp - fara cablu

Operatia constă în asezarea pe pozitie a cablului de energie din cupru/Al sectiune 35.0 - 70.0mmp in traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

62. Montare cablu energie cupru/Al sectiune 95,0 - 240,0 mmp - fara cablu

Operatia constă în asezarea pe pozitie a cablului de energie din cupru/Al sectiune 95.0 - 240.0mmp in traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

63. Montare intrerupator automat 100 A - 250A - fara intrerupator

Operația cuprinde:

- montare si conectare intrerupator automat 100A - 250A
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

64. Montare intrerupator automat 300A - 400A - fara intrerupator

Operația cuprinde:

- montare si conectare intrerupator automat 300A - 400A
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

65. Montare intrerupator automat 630 A - fara intrerupator

Operația cuprinde:

- montare si conectare intrerupator automat 630A
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

66. Montare intrerupator automat 2 - 4 - 6 A - fara intrerupator

Operația cuprinde:

- montare si conectare intrerupator automat 2 - 4 - 6 A
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

67. Montare intrerupator automat 10 - 25A - fara intrerupator

Operația cuprinde:

- montare si conectare intrerupator automat 10 - 25 A
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

68. Montare intrerupator automat 32 - 63A - fara intrerupator

Operația cuprinde:

- montare și conectare intrerupator automat 32 – 63 A
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

69. Montare intrerupator automat 100 - 125A - fara intrerupator

Operația cuprinde:

- montare și conectare intrerupator automat 100 – 125 A
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: manopera, material auxiliar

Unitatea de măsură: buc

70. Montare canal cablu 25 x 60 ; 40 x 40 - fara canal cablu

Operatia constă în fixarea pe pozitia din traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde și materialele auxiliare de fixare;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură: ml

71. Montare canal cablu 60 x 100 ; 80 x 100 ; 80 x 80 - fara canal cablu

Operatia constă în fixarea pe pozitia din traseul din proiectul tehnic.

Operatia cuprinde și materialele auxiliare de fixare;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură: ml

72. Montare cap terminal - papuc inelar 16 mmp / 6 - 8 mm

Operatia constă în montarea conectorilor (papuci de conexiune) prin sertizare sau fixare prin surub.

Operatia cuprinde și materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

73. Montare cap terminal - papuc inelar 25 mmp / 8 - 10 mm

Operatia constă în montarea conectorilor (papuci de conexiune) prin sertizare sau fixare prin surub.

Operatia cuprinde și materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

74. Montare cap terminal - papuc inelar 35 mmp / 6 - 12 mm

Operatia constă în montarea conectorilor (papuci de conexiune) prin sertizare sau fixare prin surub.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

75. Montare cap terminal - papuc inelar 120 mmp /10 - 16 mm

Operatia constă în montarea conectorilor (papuci de conexiune) prin sertizare sau fixare prin surub.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

76. Montare cap terminal - papuc inelar 150 mmp / 10 - 16 mm

Operatia constă în montarea conectorilor (papuci de conexiune) prin sertizare sau fixare prin surub.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

77. Montare cap terminal - papuc inelar 185mmp / 10 - 16 mm

Operatia constă în montarea conectorilor (papuci de conexiune) prin sertizare sau fixare prin surub.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

78. Montare cap terminal - papuc inelar 240 mmp / 10 - 16 mm

Operatia constă în montarea conectorilor (papuci de conexiune) prin sertizare sau fixare prin surub.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

79. Montat tub protecție riflat D 40 - 50mm - fara tub

Operatia constă în asezarea pe pozitie a tubului riflat in traseul din proiectul tehnic.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură:ml

80. Montat tub protecție riflat D 63 - 75mm - fara tub

Operatia constă în asezarea pe pozitie a tubului riflat in traseul din proiectul tehnic.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură:ml

81. Montat tub protectie riflat D 110 – 160 mm - fara tub

Operatia constă în asezarea pe pozitie a tubului riflat in traseul din proiectul tehnic.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură:ml

82. Montare/instalare cutie de distributie 230/400V cu 4 directii - fara cutie

Operatia constă în montarea pe pozitie si conectarea aparatajului electric.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

83. Montare cutie de distributie 230/400V cu 8 directii - fara cutie

Operatia constă în montarea pe pozitie si conectarea aparatajului electric.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

84. Montare cutie de distributie 230/400V cu 10 - 12directii - fara cutie

Operatia constă în montarea pe pozitie si conectarea aparatajului electric.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

85. Montat / inlocuit contrapanou tablou electric, confectionat din tabla zincata 2mm , dimensiuni 30x50cm - fara contrapanou

Operatia constă în montarea contrapanoului in tablul electric, fixarea acestuia si refacerea conexiunilor electrice interne.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură:buc

86. Montat/inlocuit contrapanou tablou electric, confectionat din tabla zincata 2mm , dimensiuni 70 x 100 cm - fara contrapanou

Operatia constă în montarea contrapanoului in tablul electric, fixarea acestuia si refacerea conexiunilor electrice interne.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură:buc

87. Montare Corp de iluminat, sursa iluminat Led, cu autotelescopul , la inaltime > 6ml, pe consola existenta - fara corp iluminat

Operatia constă în montarea corpului de iluminat la inaltime.

Operatia va cuprinde: materialele auxiliare, manopera, utilaj

Unitatea de măsură:buc

88 Demontare Corp de iluminat , sursa iluminat Led , cu autotelescopul , la inaltime >6m, de pe consola

Operatia constă în demontarea corpului de iluminat.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj

Unitatea de măsură: buc

89. Montare consola pentru corp de iluminat, de dimensiuni (L =1,5-2 m), pe stalpi - fara consola

Operatia constă în montarea consolei corpului de iluminat la inaltime.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: buc

90. Demontare consola pentru corp de iluminat de dimensiuni (L =1,5-2m), de pe stalpi

Operatia constă în demontarea consolei pentru corpul de iluminat.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: buc

91. Montat camera video pe stalp - fara camera video

Operatia constă în montarea si racordarea camerei video, cu sistem de protectie.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: buc

92. Instalare cablu fibra optica de exterior - fara cablu din fibra optica

Operatia constă în montarea-instalarea si racordarea cablului de fibra optica, inclusiv montarea acestuia pe stalpul de sustinere.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii - instalarii acestuia

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj, materialele auxiliare, transport.

Unitatea de măsură: ml

93. Verificarea și încercarea tablourilor firdelor de distribuție, cutiilor de distribuție

Operatia constă în verificarea, încercarea si consemnarea eventualelor probleme constatate la tablourile electrice din firdede sau cutiile de distributie.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

94. Montat aparat electric ST sau PT, constructie normala sau etansa - fara aparat

Operatia constă în montarea aparatului electric.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

95. Cablu UTP/FTP cat 6. pentru CCTV- fara cablu

Operatia constă în montarea cablului pentru CCTV.

Operatia cuprinde si materialele auxiliare necesare montarii acestora.

Unitatea de măsură:ml

96. Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, in tub de protectie-fara procurare cablu

Operatia constă în montajul cablurilor de curenti slabi si crearea retelelor de date sau semnalizare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:ml

97. Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=pana la 63mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare teava

Operatia constă în montajul in sant al tevelor din polietilena, imbinarea acestora cu ajutorul aparatului de sudat prin polifuziune.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:ml

98. Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=75mm, pana la 90mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare teava

Operatia constă în montajul in sant al tevelor din polietilena, imbinarea acestora cu ajutorul aparatului de sudat prin polifuziune.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:ml

99. Mansonare cablu JT , manson termoretractabil pentru cablu 4 x 1,5 - 6,0 mmp - fara manson termoretractabil

Operatia constă în fixarea pe cablu, efectuarea conexiunilor electrice, izolarea conexiunilor si etansarea mansonului prin incalzire cu aer cald

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

100. Mansonare cablu JT , manson termoretractabil pentru cablu 5 x 2,5 mmp - fara manson termoretractabil

Operatia constă în fixarea pe cablu, efectuarea conexiunilor electrice, izolarea conexiunilor si etansarea mansonului prin incalzire cu aer cald

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

101. Mansonare cablu JT, manson termoretractabil pentru cablu 5 x 6,0 mmp - fara manson

termoretractabil

Operatia constă în fixarea pe cablu, efectuarea conexiunilor electrice, izolarea conexiunilor si etansarea mansonului prin incalzire cu aer cald

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

102. Mansonare cablu JT , manson termoretractabil pentru cablu 5 x 10,0 mmp -fara manson termoretractabil

Operatia constă în fixarea pe cablu, efectuarea conexiunilor electrice, izolarea conexiunilor si etansarea mansonului prin incalzire cu aer cald.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

103. Tub termocontractibil 1,5 -16.0mmp - fara tub termocontractibil

Operatia constă în fixarea pe conductori, efectuarea conexiunii electrice, izolarea conexiunii prin incalzirea mansonului cu aer cald

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:buc

104. Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mc

105. Decapare suprafete asfaltate

Operațiunea constă în:

- delimitarea zonelor ce urmeaza a se decapa ;
- decaparea suprafetelor astfel incat marginile decapate sa aibe asa numitele muchii vii;
- strangerea molozului in gramezi la marginea zonei de lucru;
- curatirea terenului.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mp

106. Sapatura manuala

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea manuala a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: manopera,

Unitatea de măsură:mc

107. Sapatura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa lucrările de sapatura;
- executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură:mc

108. Pregatire pat drum, alei, etc

Operațiunea constă în:

- nivelarea patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare ;
- compactarea;
- luarea probelor si efectuarea testelor;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mp

109. Strat de agregat natural - balast - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului balast si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

110. Strat de agregat natural nisip - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului nisip si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

111. Turnare beton C 6 / 7.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 6/7.5 in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafeței si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

112. Turnare beton C 8 / 10

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 8/10, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafeței si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

113. Turnare beton C 12 / 15

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 12/15, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

114. Turnare beton C 16 / 20

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 16/20, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

115. Turnare beton C 18 / 22.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 18/22.5, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

116. Turnare beton C 20 / 25

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 20/25, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

117. Turnare beton C 25 / 30

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 25/30, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;

- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

118. Turnare beton C 28 / 35

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 28/35, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

119. Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane

Operatia consta in:

- transport la amplasament banda de semnalizare
- montare banda de semnalizare

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: ml

120. Transport pamant cu roaba la 30m

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

121. Incarcare manuala în auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

122. Descarcare manuala în auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

123. Incarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

124. Descarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

125. Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm

Operația de compactare a umpluturi se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri si va cuprinde următoarele etape:

- întinderea și nivelarea stratului pentru umplutura (balast, pamant, etc...) se va astfel încat acesta sa nu depaseasca grosimea de 25 cm;
- compactarea stratului se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri, prin treceri succesive pe întreaga suprafața. Respectarea umidității necesare se va face, cand este cazul, prin udarea straturilor de compactat;
- după terminarea compactării unui strat se poate trece la efectuarea probelor de tasare sau la următoarea etapa tehnologica;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură: mc

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

MARIUS LIPAN



LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

"SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.":

C. Servicii/ operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)	mc	
2	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
3	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
4	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manoperamuncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
5	Camin vizitare pentru tragere cabluri din caramida, cu rama si capac (fara caramida si rama cu capac)	buc	
6	Montare cutie conexiuni (1 intrare si 2 iesiri) (fara material)	buc	
7	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manoperamuncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
8	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manoperamuncitor specialist pentru inlocuire / montare echipamente electrice si elemente componente ale echipamentelor electrice, accesorii echipamente electrice	ore	
9	Demontare copex	ml	
10	Montarea stâlpilor de iluminat exterior metalici pentru parc, amenajari,etc., inclusiv a corpurilor de iluminat (h = 3 m) - fara stalp	buc	
11	Montarea stâlpilor de iluminat exterior cu glob monocolor pentru parc, amenajari,etc. inclusiv a corpurilor de iluminat (h = 0,5m) - fara stalp	buc	
12	Montare corp de iluminat amplasat in interior/exterior, aerian, pana la o inaltime de h=2.00m (proiector, felinar, etc.) - fara procurare	buc	
13	Demontarea corpurilor de iluminat (proiector, felinar, etc.)	buc	
14	Montare corp iluminat amplasat in interior/exterior ingropat (proiector, felinar, etc) -fara procurare	buc	
15	Montare corp iluminat amplasat prin prindere pe stalp sau element de constructie-fara procurare	buc	

C. Servicii/ operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
16	Montarea senzorului crepuscular	buc	
17	Montarea suportului metalic pentru fixarea corpului de iluminat - fara suport	buc	
18	Montare bec led/economic/incandescent/halogen - fara bec	buc	
19	Montarea fasungului - fara fasung	buc	
20	Montarea tubului fluorescent / sau cu LED - fara tub	buc	
21	Montarea tabloului electric complet echipat, cu contrapanou, IP65, montat in exterior pe suport - fara tablou	buc	
22	Montarea sigurantei bipolare cu doua module de 10A /16 A - fara siguranta	buc	
23	Montarea sigurantei tripolare - fara siguranta	buc	
24	Montarea sigurantei MPR - fara siguranta	buc	
25	Montarea de cablu electric aerian sau subacvatic - fara cablu	ml	
26	Montarea de cablu electric sub pamant pe pat de nisip - fara cablu	ml	
27	Montarea de cablu electric sub pamant in tub de protectie - fara cablu si tub de protectie	ml	
28	Montat stalp de iluminat h = 8 m -fara procurare stalp	buc	
29	Montat stalp de iluminat ext. 8m >h=>3 m -fara procurare stalp	buc	
30	Montat contor electric pasant - fara contor	buc	
31	Demontat contor electric pasant	buc	
32	Înlocuire / montare Kit control central RGB - fara kit	buc	
33	Înlocuire / montare consola 1 , 2 sau 3 brate, L=1m -fara consola	buc	
34	Demontat stalpi	buc	
35	Demontat ministalpi	buc	
36	Demontat lampi	buc	
37	Demontat senzor crepuscular	buc	
38	Demontat felinar	buc	
39	Demontat fasung	buc	
40	Demontat tub fluorescent / LED	buc	
41	Demontat drosser	buc	

C. Servicii/ operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
42	Montat drosser fara drosser	buc	
43	Demontat tablou electric	buc	
44	Montare transformator electromagnetic 230V-12V -fara transformator	buc	
45	Montare copex metalic cu PVC Di=10mm	mi	
46	Montare copex metalic cu PVC Di=14mm	ml	
47	Montare copex metalic cu PVC Di=18mm	ml	
48	Montare copex metalic cu PVC Di=20mm	ml	
49	Montare copex metalic cu PVC Di=25mm	ml	
50	Montare copex metalic cu PVC Di=30mm	ml	
51	Montare copex metalic cu PVC Di=45mm	ml	
52	Montare corpuri de iluminat de urgenta - fara corp de iluminat	buc	
53	Montare priza de impamantare din banda zincata 40x4mm pentru legare la pamant - fara platbanda si cutie de separatie	ml	
54	Montare electrod pentru priza de pamant 50x50x5mm, batut in pamant la adancime 2m - fara electrod impamantare	buc	
55	Montare conductor electric cupru/Al ,sectiune 1,5 - 4,0mmp - fara conductor	ml	
56	Montare conductor electric cupru /Al,sectiune 6,0 - 10,0mmp - fara conductor	ml	
57	Montare conductor electric cupru/Al, sectiune 16,0 - 25,0mmp - fara conductor	ml	
58	Montare conductor electric cupru/Al, sectiune 35,0 - 50,0mmp - fara conductor	ml	
59	Montare cablu energie cupru/Al sectiune 1,5 - 10,0mmp - fara cablu	ml	
60	Montare cablu energie cupru/Al sectiune 16,0 - 25,0mmp - fara cablu	ml	
61	Montare cablu energie cupru/Al sectiune 35,0 - 70,0mmp - fara cablu	ml	
62	Montare cablu energie cupru/Al sectiune 95,0 - 240,0mmp - fara cablu	ml	
63	Montare intrerupator automat 200 A - 250A-fara intrerupator	buc	
64	Montare intrerupator automat 300A - 400A-fara intrerupator	buc	
65	Montare intrerupator automat 630A-fara intrerupator	buc	
66	Montare intrerupator automat 2 - 4 - 6A-fara intrerupator	buc	

C. Servicii/ operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
67	Montare intrerupator automat 10 - 25A-fara intrerupator	buc	
68	Montare intrerupator automat 32 - 63A -fara intrerupator	buc	
69	Montare intrerupator automat 100 - 125A-fara intrerupator	buc	
70	Montare canal cablu 25 x 60 ; 40 x 40 -fara canal cablu	ml	
71	Montare canal cablu 60 x 100 ; 80 x 100 ; 80 x 80 -fara canal cablu	ml	
72	Montare cap terminal-papuc inelar 16mmp/6 - 8 mm	buc	
73	Montare cap terminal-papuc inelar 25mmp/8 - 10 mm	buc	
74	Montare cap terminal-papuc inelar 35mmp/6 - 12 mm	buc	
75	Montare cap terminal-papuc inelar 120mmp/10 - 16 mm	buc	
76	Montare cap terminal-papuc inelar 150mmp/10 - 16 mm	buc	
77	Montare cap terminal-papuc inelar 185mmp/10 - 16 mm	buc	
78	Montare cap terminal-papuc inelar 240mmp/10 - 16 mm	buc	
79	Montat tub protectie riflat D40 - 50mm - fara tub	ml	
80	Montat tub protectie riflat D63 - 75mm - fara tub	ml	
81	Montat tub protectie riflat D110 - 160mm - fara tub	ml	
82	Montare cutie de distributie 230/400V cu 4 directii - fara cutie	buc	
83	Montare cutie de distributie 230/400V cu 8 directii - fara cutie	buc	
84	Montare cutie de distributie 230/400V cu 10 - 12directii -fara cutie	buc	
85	Montat/inlocuit contrapanou tablou electric, confectionat din tabla zincata 2mm , dimensiuni 30x50cm - fara contrapanou	buc	
86	Montat/inlocuit contrapanou tablou electric, confectionat din tabla zincata 2mm , dimensiuni 70x100cm - fara contrapanou	buc	
87	Montare Corp de iluminat , sursa iluminat Led , cu autotelescopul , la inaltime >6ml,pe consola existenta - fara corp iluminat	buc	
88	Demontare Corp de iluminat , sursa iluminat Led , cu autotelescopul , la inaltime >6ml, de pe consola	buc	

C. Servicii/ operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
89	Montare consola pentru corp de iluminat, de dimensiuni (L =1,5-2 ml), pe stalpi - fara consola	buc	
90	Demontare consola pentru corp de iluminat de dimensiuni (L =1,5-2ml), de pe stalpi	buc	
91	Montat camera video pe stalp - fara camera video	buc	
92	Instalare cablu fibra optica de exterior - fara cablu din fibra optica	ml	
93	Verificarea și încercarea tablourilor firidelor de distribuție, cutiilor de distribuție	buc	
94	Montat aparat electric ST sau PT, constructie normala sau etansa - fara aparat	buc	
95	Cablu UTP/FTP cat 6. pentru CCTV - fara cablu	ml	
96	Cablu electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, in tub de protectie-fara procurare	ml	
97	Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=pana la 63mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare	ml	
98	Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=75mm,pana la 90mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare	ml	
99	Mansonare cablu JT , manson termoretractabil pentru cablu 4 x 1,5 - 6,0 mmp -fara manson termoretractabil	buc	
100	Mansonare cablu JT , manson termoretractabil pentru cablu 5 x 2,5 mmp -fara manson termoretractabil	buc	
101	Mansonare cablu JT , manson termoretractabil pentru cablu 5 x 6,0 mmp -fara manson termoretractabil	buc	
102	Mansonare cablu JT , manson termoretractabil pentru cablu 5 x 10,0 mmp -fara manson termoretractabil	buc	
103	Tub termocontractibil 1,5 -16.0mmp - fara tub termocontractibil	buc	
104	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	mc	
105	Decapare suprafete asfaltate	mp	
106	Sapatura manuala	mc	
107	Sapatura mecanizata	mc	
108	Pregatire pat drum, alei, etc	mp	
109	Strat de agregat natural - balast - fara procurare	mc	
110	Strat de agregat natural -nisip - fara procurare	mc	

C. Servicii/ operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
111	Turnare beton C 6/7,5	mc	
112	Turnare beton C8/10	mc	
113	Turnare beton C 12/15	mc	
114	Turnare beton C16/20	mc	
115	Turnare beton C18/22,5	mc	
116	Turnare beton C 20/25	mc	
117	Turnare beton C 25/30	mc	
118	Turnare beton C 28/35	mc	
119	Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane	mi	
120	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	
121	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
122	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
123	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
124	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
125	Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm	mc	

C. Servicii/ operatiuni de intretinere si amenajare a instalatiilor de iluminat si componentele acestora

PRODUSE

1	CABLU CYAbY 3x2,5	ML	
2	CABLU CYABY 3X4	ML	
3	CABLU CYABY 4x10	ML	
4	CABLU CYABY 4X4	ML	
5	CABLU CYABY 5X4	ML	
6	CABLU CYABY-F 5X10	ML	
7	CABLU CYABY-F 5X6	ML	
8	CABLU CYYF 3x1 5	ML	
9	CABLU CYYF 3X4	ML	
10	CABLU CYYF 4X4	ML	
11	CABLU CYYF 5X10	ML	
12	CABLU CYYF 5x4	ML	
13	CABLU CYYF 5X6	ML	
14	NISIP 0-4	MC	
15	BALAST	MC	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

LIPAN MARIUS



„SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

1. Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 10 cm

Operatia de decapare a terenurilor degradate constă în dizlocarea și depozitarea pământului din terenurile degradate în strat de 10 cm. Pământul rezultat în urma acestei operații se evacuează la marginea zonei de lucru în vederea transportării și depozitării la gropile de gunoi autorizate.

Operatia va cuprinde: manopera , transport roaba 10 m.

Unitatea de măsură: mp

2. Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 5 cm

Operatia de decapare a terenurilor degradate constă în dizlocarea și depozitarea pământului din terenurile degradate în strat de 5 cm. Pământul rezultat în urma acestei operații se evacuează la marginea zonei de lucru în vederea transportării și depozitării la gropile de gunoi autorizate.

Operatia va cuprinde: manopera, transport roaba 10 m.

Unitatea de măsură: mp

3. Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)

Operația de completare, respectiv așternerea pământului se face cu lopata, în straturi, pe teren orizontal sau în pantă. Odată cu operația de completare, respectiv așternerea pământului se realizează și sfărâmarea bulgărilor, mărunțirea și nivelarea pământului prin tragerea cu sapa și grebla. În calculul prețului operației, nu se include pământul de umplură, atât în cazul completării, cât și al așternerii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

4. Refacerea / reamenajarea terenului cu spărtură de marmură - fara procurare material (spartura de marmura)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, cu spărtură de marmură de granulație cuprinsa între 6 – 10 mm, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc, etc.) dintre pământ și spărtura de marmură și fixarea acesteia cu țaruși de lemn;
- întinderea uniformă a spărturii de marmură pe întreaga suprafață;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei (folie si tarusi), manopera,

transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

5. Refacerea / reamenajarea terenului cu lespezi de piatră (fara lespezi din piatra)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- așezarea lespezilor de piatră;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

6. Refacerea /reamenajarea terenului cu piatră decorativă (fara piatra)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc etc) dintre pământ și piatra decorativă, și fixarea acesteia cu țărushi de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de piatra decorativă pe întreaga suprafață;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

7. Refacerea / reamenajarea terenului cu mulci decorativ (fara mulci)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc etc) dintre pământ și mulci decorativ, și fixarea acesteia cu țărushi de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de mulci decorativ pe întreaga suprafață cu o grosime de 5 cm;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

8. Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara material - zgura)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;

- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc, etc.) dintre pământ și zgură și fixarea acesteia cu țăruiși de lemn;

- întinderea uniformă a stratului de zgură pe întreaga suprafață în grosime de 5 cm;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

9. Montarea separatoarelor de suprafețe

Operatia constă în montarea sau înlocuirea separatoarelor de suprafețe distruse, cu separatoare noi din plastic de diverse culori (culori stabilite de beneficiar) cu înălțimea de 120 mm.

Operatia va cuprinde: material, manopera.

Unitatea de măsură: ml

10. Încărcarea și transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

11. Încărcarea și transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

12. Montat gazon sintetic (fara gazon sintetic)

Operatiunea constă în:

- montat gazon sintetic, pus la dispozitie de beneficiar, pe o suprafata suport din beton;
- pregatirea suprafetei de beton
- materialele rezultate vor fi strânse în roabă și evacuate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

13. Imprastiere pamant de umplutura

Operația constă în imprastierea pamantului cu lopata în straturi de 5, 10, 20 și 30 cm grosime pe teren orizontal sau pantă, inclusiv sfaramarea bulgarilor, imprastierea se face din gramezi, prin aruncarea laterala la 3 m distanță.

Operația cuprinde: unelte, manopera

Unitatea de măsură: mp

14. Montarea/înlocuirea steagurilor (fara procurare material)

Operația constă în montarea steagurilor pe catargele amplasate pe domeniul public din Sectorul 4 al Municipiului București. Accesul la catarge se face cu autospeciala tip PRB, catargele având o înălțime de maxim 15 m. În cazul în care, pe catarg există steag deteriorat, acesta va fi demontat și înlocuit. Steagul deteriorat va fi predat pe proces verbal Direcției Administrative din cadrul Primăriei Sectorului 4. Prețul operației nu conține steag propriu-zis, acesta va fi pus la dispoziție de beneficiar.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje cat și transport aferent până la locul punerii în opera.

Unitatea de măsură: buc

15. Montarea banerelor (fara procurare)

Montarea banerelor se efectuează pe stâlpi sau clădiri situate pe domeniu public sau privat din sectorul 4 al municipiului București, cu ajutorul autospecialelor tip PRB. În preț se includ elementele de ancorare a banerelor (cordelina – 2 buc x aprox. 10 ml), fără contravaloarea banerului.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera, utilaje cat și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

16. Demontarea banerelor

Demontarea banerelor situate pe domeniul public sau privat din Sectorul 4 al Municipiului București, se realizează cu ajutorul autospecialelor tip PRB.

Banerele și materialele de ancorare recuperate vor fi predate pe baza de proces verbal Direcției Administrative din cadrul Primăriei Sectorului 4 București.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje cat și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

17. Montarea corturilor (fara procurare material - cort)

Corturile care se montează sunt standard, având 4 fețe și dimensiunile 3 x 3m. Operația constă în transportul cortului de la locul de păstrare la locurile de amplasare indicate de beneficiar (distanța nu este mai mare de 5 km), montarea și ancorarea. Prestația nu include și prețul cortului.

Operația va cuprinde: manopera, materiale auxiliare, mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

18. Demontarea corturilor

Operația constă în demontarea cortului, transportul acestuia în locul indicat de beneficiar (distanța nu

este mai mare de 5 km) și predarea acestuia, pe bază de proces verbal, reprezentantului beneficiarului.

Operația va cuprinde: manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

19. Montarea coșurilor de gunoi cu picior (fara procurare material)

Operația constă în montarea coșurilor de gunoi cu picior, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, spațiilor amenajate, în fundatie din beton C8/10, 20x20x25cm.

Prestația nu include și prețul cosului de gunoi cu picior.

Operația va cuprinde: manopera, materiale auxiliare, transport necesar realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

20. Montarea coșurilor de gunoi fără picior, cu prindere prin agatare (fara procurare material)

Operația constă în montarea coșurilor de gunoi cu picior fara picior, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, spațiilor amenajate, prin fixare pe elementele de construcție cu ajutorul diblurilor, suruburilor sau clemelor.

Prestația nu include și prețul cosului de gunoi fara picior.

Operația va cuprinde: manopera, materiale auxiliare, transport necesar realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

21. Montarea coșurilor de gunoi prin prindere sau asezare pe stratul suport (fara procurare material)

Operația constă în montarea coșurilor de gunoi prin prindere sau asezare pe stratul suport, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, spațiilor amenajate, cu ajutorul elementelor de prindere demontabile (dibluri, suruburi sau cleme).

Prestația nu include și prețul cosului de gunoi.

Operația va cuprinde: manopera, materiale auxiliare, transport necesar realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

22. Demontarea coșurilor de gunoi

Operația constă în demontarea coșurilor de gunoi de pe domeniul public, atât cele cu picior cât și cele fără picior, evacuarea eventualelor deșeuri la marginea zonei de lucru și predarea coșurilor beneficiarului.

Operația va cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

23. Montarea stâlpilor de protecție (fara stalpi)

Operația constă în montarea stâlpilor de protecție cu H = 700 mm (fara procurare de material), în beton sau asfalt, în locurile specificate de beneficiar. Stâlpii vor fi amplasați în conformitate cu specificațiile anexate modelului pus la dispoziție de beneficiar. Fundatie din beton 10x10x25cm C8/10.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare: beton C8/10, manopera, inclusiv transportul de la locul de depozitare până la locul de montaj.

Unitatea de măsură: buc

24. Demontarea stâlpilor de protecție

Operația constă în demontarea și recuperarea stâlpilor de protecție, care vor fi predați beneficiarului pe baza de proces verbal.

Operația va cuprinde: manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

25. Montarea băncilor cu structura metalică și confecție din lemn sau materiale compozite, pe asfalt / beton (fără procurare bancă)

Operația constă în montarea băncilor cu structură metalică și confecție de lemn sau materiale compozite, în locurile specificate de beneficiar și fixarea în asfalt/beton prin prinderea cu elemente metalice de asamblare.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

26. Montarea băncilor cu structura metalică și confecționate din lemn sau materiale compozite, în spațiul verde (fără procurare bancă)

Operația constă în montarea băncilor cu structură metalică și confecționate din lemn sau materiale compozite, în locurile specificate de beneficiar și fixarea în spațiul verde a picioarelor de susținere. Fixarea picioarelor băncilor se va executa prin prinderea cu elemente metalice de asamblare de fundația din beton. Se vor executa 3 fundații de 60 x 20 x 20 cm din beton C 8/10 (Bc 10).

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

27. Asamblarea și montarea băncilor constituite din subansamble de diverse tipuri și dimensiuni (fără procurare)

Operația constă în asamblarea și montarea băncilor constituite din subansamble de diverse tipuri și dimensiuni, în locurile specificate de beneficiar și fixarea în asfalt/beton prin prinderea cu elemente metalice de asamblare, atunci când este cazul.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

28. Demontarea băncilor

Operația constă în demontarea băncilor de orice tip, de pe domeniul public și predarea acestora beneficiarului pe baza de proces verbal.

Operația presupune:

- spargerea fundației bancii, dacă este cazul;

- eliberarea picioarelor din pamant sau beton;
 - extragerea bancii din pamant sau beton;
 - transportul bancii la limita spatiului verde pentru a fi incarcata in mijlocul de transport.
- Operatia va cuprinde: manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

29. Montarea panourilor de afișaj (fara panouri)

Operația constă în montarea panourilor de afișaj, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator. Sistemul de prindere al panoului în beton sau asfalt se va face prin sudarea a 2 praznuri din OB cu $\varnothing = 12$ și $L = 0,75$ m, sub formă de U pe plăcuțe metalice, grunduite și vopsite în culoare neagră. Sistemul indicat este considerat cu titlu de exemplu, urmand ca prestatorul sa monteze fiecare panou pus la dispozitie de catre beneficiar in conformitate cu specificatiile acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

30. Demontarea panourilor de afișaj

Operația constă în demontarea panourilor de afișaj din locațiile specificate de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal reprezentanților beneficiarului.

Operatia consta in:

- spargerea fundatiei panoului, daca este cazul sau desfacerea elementelor de prindere in functie de fiecare sistem in parte;
- eliberarea picioarelor panoului de afisaj din pamant sau beton;
- extragerea panoului de afisaj din pamant sau beton;
- transportul panoului de afisaj la limita spatiului verde pentru a fi incarcat in mijlocul de transport.

Operatia va cuprinde: manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

31. Demontarea gardului metalic existent (orice model de gard, dar nebordurat), indiferent de inaltime

Operatia constă în demontarea gardului metalic existent, nebordurat, prin următoarele operații:

- tăierea / separarea panourilor de gard existent;
- spargerea betonului din fundația stâlpului, atunci cand este cazul;
- încărcarea panourilor de gard și a stâlpilor în mijlocul de transport;
- transportul panourilor și stâlpilor recuperați la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: ml

32. Demontarea gardului metalic bordurat, indiferent de inaltime

Operatia constă în demontarea gardului metalic bordurat, prin următoarele operații:

- tăierea / separarea panourilor de gard existent;
- spargerea betonului din fundația stâlpului;
- încărcarea panourilor de gard și a stâlpilor în mijlocul de transport;
- transportul panourilor și stâlpilor recuperați la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: ml

33. Montare gard metalic din panouri prefabricate avand $H < 1,50m$, pe suport/soclu din beton, cu fixare prin elemente de asamblare demontabile (fara gard si stalpi)

Operatia constă în montarea gardului metalic din panouri prefabricate avand $H < 1,50$ m puse la dispoziție de beneficiar (inclusiv elementele de ansamblare demontabile), care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operatia are următoarele operații:

- transportul panourilor de gard și a elementelor de ansamblare demontabile, la locul de montaj;
- fixarea gardului metalic din panouri prefabricate avand $H < 1,50m$ pe suport/soclu din beton sau echivalent, cu ajutorul diblurilor sau suruburilor;
- montarea panourilor de gard cu fixare prin elemente de ansamblare demontabile;
- vopsirea sudurilor efectuate, daca este cazul;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

34. Montare gard metalic din panouri prefabricate avand $1,50 \leq H < 2,00m$, pe suport/soclu din beton, cu fixare prin elemente de asamblare demontabile (fara gard si stalpi)

Operatia constă în montarea gardului metalic din panouri prefabricate avand $1,50 \leq H < 2,00m$ m puse la dispoziție de beneficiar (inclusiv elementele de ansamblare demontabile), care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operatia are următoarele operații:

- transportul panourilor de gard și a elementelor de ansamblare demontabile, la locul de montaj;
- fixarea gardului metalic din panouri prefabricate avand $1,50 \leq H < 2,00m$ e suport/soclu din beton sau echivalent cu ajutorul diblurilor sau suruburilor;
- montarea panourilor de gard cu fixare prin elemente de ansamblare demontabile;
- vopsirea sudurilor efectuate, daca este cazul;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

35. Montare gard metalic pentru delimitare si protectie trotuare, din panouri prefabricate, cu fixare in beton (fara gard si stalpi)

Operatia constă în montarea gardului metalic pentru delimitare si protectie trotuare, din panouri prefabricate puse la dispoziție de beneficiar, care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operatia are următoarele operații:

- săparea gropilor de fundație (dimensiuni de min 20 x 20 x 30 cm) pentru stalpii de fixare, daca este cazul
- transportul panourilor de gard și a stalpilor de fixare, daca este cazul, la locul de montaj;
- fixarea gardului metalic pentru delimitare si protectie trotuare, din panouri prefabricate, cu fixarea stalpilor in beton C 8/10 (Bc 10) sau echivalent;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

36. Montare gard metalic pentru delimitare si protectie trotuare, spatii verzi etc din panouri prefabricate, cu fixare prin elemente de asamblare demontabile (fara gard si stalpi)

Operatia constă în montarea gardului metalic pentru delimitare si protectie trotuare, spatii verzi etc din panouri prefabricate puse la dispoziție de beneficiar (inclusiv elementele de ansamblare demontabile), care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operatia are următoarele operații:

- transportul panourilor de gard și a elementelor de ansamblare demontabile, la locul de montaj;
- fixarea gardului metalic pentru delimitare si protectie trotuare, spatii verzi etc din panouri prefabricate prin prinderea cu elementele de ansamblare demontabile (dibluri, suruburi).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

37. Montarea gardului metalic bordurat h = 900 mm (fara gard)

Operatia constă în montarea gardului metalic bordurat h = 900 mm pus la dispoziție de beneficiar, care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent.

Operatia constă în următoarele operații:

- transportul panourilor de gard și a stâlpilor la locul de montaj cat si a capacelor de inchidere a stalpilor in partea de sus (materialele vor fi puse la dispozitie de catre beneficiar);
- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard, cu dimensiunile de 20 x 20 x 30 cm;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10);
- montarea prin sudură a panourilor de gard pe stâlpi;
- vopsirea sudurilor efectuate, a stalpilor si platbandei;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje si transport materiale.

Unitatea de măsură: ml

38. Montarea gardului metalic bordurat $900 \text{ mm} \leq h < 2.000 \text{ m}$ (fara gard)

Operatia constă în montarea gardului metalic bordurat $900 \text{ mm} \leq h < 2.000 \text{ m}$ pus la dispoziție de beneficiar, care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent.

Operatia constă în următoarele operații:

- transportul panourilor de gard și a stâlpilor la locul de montaj cat si a capacelor de inchidere a

stalpilor în partea de sus (materialele vor fi puse la dispoziție de către beneficiar);

- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard, cu dimensiunile de 20 x 20 x 30 cm;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10);
- montarea prin sudură a panourilor de gard pe stâlpi;
- vopsirea sudurilor efectuate, a stâlpilor și platbandei;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: ml

39. Montare poarta acces și stalpi metalici (fără poarta și stalpi)

Operația constă în montarea porții și a stâlpilor metalici pus la dispoziție de beneficiar, care trebuie să respecte aliniamentul porții și stâlpilor metalici existenți.

Operația constă în următoarele operații:

- transportul porților și a stâlpilor la locul de montaj (materialele vor fi puse la dispoziție de către beneficiar);

- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii metalici, cu dimensiunile de 20 x 20 x 30 cm;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10);
- montarea prin asamblare a porților;
- vopsirea de corectie, a stâlpilor și porților

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: ml

40. Montat stâlp metalic pentru gard din confecție metalică, cu fixare mecanică demontabilă (fără stâlp)

Operația constă în montarea stâlpilor metalici pentru gard din confecție metalică pus la dispoziție de beneficiar, care trebuie să respecte aliniamentul stâlpilor metalici existenți.

Operația constă în următoarele operații:

- transportul stâlpilor la locul de montaj (materialele vor fi puse la dispoziție de către beneficiar);
- fixarea stâlpilor de suport cu suruburi sau dibluri metalice;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

41. Repararea gardului metalic prin îndreptare și sudare $h \geq 1.50$ m

Operația constă în repararea panourilor de gard metalic $h \geq 1.50$ m existent prin îndreptarea elementelor îndoite și sudarea elementelor desprinse. Operația cuprinde și vopsirea zonei reparate.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile), manopera și transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

42. Reparare gard metalic prin îndreptare și sudare $h < 1.50$ m

Operația constă în repararea panourilor de gard metalic $h < 1.50$ m existent prin îndreptarea elementelor îndoite și sudarea elementelor desprinse. Operația cuprinde și vopsirea zonei reparate.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile), manopera și transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

43. Rebetonare stalp la gard metalic

Operația constă în repararea punctelor de fixare în beton și cuprinde următoarele operații, pentru fixarea unui stâlp:

- săparea gropii de fundație (20 x 20 x 30 cm) pentru stâlpul de gard;
- fixarea stâlpului în groapa de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10).

Operația va cuprinde: materiale necesare realizării operației, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

44. Montarea platbandei la gardul metalic bordurat

Operația constă în montarea platbandei la gardul metalic bordurat prin sudare de elementele de gard, acolo unde lipsește, și vopsirea zonei reparate.

Operația va cuprinde: materiale necesare realizării operației, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: ml

45. Repararea gardului metalic bordurat

Operația constă în repararea gardului metalic bordurat existent prin sudarea platbandei de elementele desprinse, vopsirea zonei reparate și îndreptarea elementelor îndoite/deteriorate, dacă este cazul.

Operația conține platbanda și materiale conexe operației de sudare.

Operația va cuprinde: materiale necesare realizării operației, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: ml

46. Confectionarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material

Operația constă în realizarea și montarea diverselor confecții metalice existente ce au fost deteriorate: balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, confecții metalice înglobate în beton, piese de prindere, mână curentă etc. În preț se va lua în considerare și un strat de vopsea.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera și transport aferent.

Unitatea de măsură: kg

47. Reparare banca stradala si inlocuire elemente banca

Banca este compusa din 3 picioare din platbanda 50x5 modelat ornamental si 10 elemente din lemn (sipci).

Componentele metalice ale bancii vor fi protejate corespunzator.

Componentele din lemn (din esenta rasinoase) la data prelucrării și punerii în opera trebuie să provină din materiale uscate natural și/sau în uscător, să nu prezinte noduri și crapături și să fie tratate corespunzător anti-umiditate.

Operațiunea constă în

- a) sudura-acolo unde este cazul, curatare, slefuire, finisare, vopsire cu vopsea neagra 2 in 1 (vosea lucioasa + grund) cu 1 strat lac de protectie - a suportilor de banca (picioare);
- b) inlocuirea tuturor elementelor din lemn ale banci (sîpci) (10 buc) cu elemente noi din lemn (din esenta rasinoase) cu dimensiunile de 1800x80x30 mm (10 buc- 4 sezut, 6 spatar) vopsite cu vopsea albastra RAL 5002-Azur si un strat protector YAHT;
- c) inlocuirea suruburilor cu piulite Ø 8x 5 mm (30 buc);
- e) umiditatea lemnului va fi de 12-14% lemnul fiind uscat in uscator si tratat cu produse nelavabile sau greu lavabile in scopul maririi durateri de folosinta a materialului lemnos.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

48. Demontarea obiectelor de mobilier din lemn (pergole, jardiniere, trafoare, foișoare, etc.)

Operația constă în demontarea obiectelor de mobilier din lemn (pergole, jardiniere, trafoare, foișoare, etc.) de pe domeniul public și predarea materialului rezultat beneficiarului pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

49. Vopsirea platbandei și stâlpului de gard metalic bordurat (fara vopsea)

Operatia constă în vopsirea în două straturi a platbandei și a stâlpului, cu vopseaua beneficiarului.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: ml

50. Vopsirea elementelor din fier (suportii bănci)

Operația constă în pregătirea suprafețelor ce urmează a fi vopsite, vopsirea în două straturi, cu vopseaua beneficiarului, în culorile alese de beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

51. Vopsirea / lăcuirea suprafețelor elementelor de construcție - (fara vopsea).

Operatia constă în curățirea suprafețelor elementelor de construcție (gradene, ziduri, etc.) în vederea aplicării vopselei/lacului, și aplicarea uniformă a vopselei/lacului în două straturi, cu materialul pus la dispozitie de catre beneficiar .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

52. Vopsirea / lăcuirea elementelor din lemn

Operația constă în pregătirea suprafețelor de lemn în vederea vopsirii/lăcuirii și vopsirea/lăcuirea uniformă în două straturi, cu materialul prestatorului. Culorile vor fi alese de beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: mp

53. Repararea zidăriei din cărămidă (fara caramida)

Această lucrare se referă la refacerea zidului de cărămidă existent ce prezintă deteriorări și înlocuirea elementelor componente deteriorate prin următoarele operații:

- desfacerea zidului vechi în zona ce urmează a se repara;
- curățirea zonei și evacuarea molozului la marginea zonei de lucru;
- aducerea materialelor la locul de montaj;
- refacerea zidăriei în conformitate cu tehnologia de execuție a acestei operații și cu grosimea zidului vechi.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mc

54. Executarea zidăriei din cărămidă (fara caramida)

Această operație se referă la realizarea unor lucrări noi de zidărie din cărămidă la locațiile stabilite de beneficiar. operatia presupune următoarele etape:

- aducerea materialelor la locul de montaj;
- realizarea zidăriei din cărămidă în conformitate cu tehnologia de execuție și detaliile de execuție;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport .

Unitatea de măsură: mc

55. Repararea elementelor din beton

Această operatie se referă la repararea elementelor din beton care au suferit degradări și constă în:

- spargerea elementului de beton în zona deteriorată, pentru a-l aduce la o formă regulată în vederea realizării reparației;
- cofrarea suprafețelor perimetrice zonei ce urmează a fi turnată;
- turnarea betonului în elementul cofrat;
- decofrarea elementului reparat;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale .

Unitatea de măsură: mc

56. Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sfoară, în zona terenurilor de sport (fara plasa)

Operația constă în înlocuirea / montarea plaselor de protecție din împletitură sfoară de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operatia presupune acolo unde este cazul, respectiv în partea de inlocuire, demontarea plasei din împletitura de sfoara existenta, dar care este deteriorata si curatarea suprafetelor in vederea montarii unei plase noi. Materialele se vor pune la dispozitie de catre beneficiar, prestatorul asigurand numai materialele auxiliare necesare efectuarii operatiei, utilaje, etc.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

57. Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sârmă, în zona terenurilor de sport (fara plasa)

Operația constă în înlocuirea / montarea plaselor de protecție din împletitură de sarma de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operația presupune acolo unde este cazul, respectiv în partea de înlocuire, demontarea plasei din împletitura de sarma existentă, dar care este deteriorată și curățarea suprafețelor în vederea montării unei plase noi. Materialele se vor pune la dispoziție de către beneficiar, prestatorul asigurând numai materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mp

58. Montarea panoului de plasa STM (fara panou/plasa)

Operația constă în montarea plaselor STM în elementele de construcție. Operația presupune și montarea distanțierelor. Materialele se vor pune la dispoziție de către beneficiar, prestatorul asigurând numai materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mp

59. Montarea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri (fara gard)

Operația constă în montarea panourilor de protecție STM în zona terenurilor de sport sau altor terenuri, amplasate pe domeniul public al sectorului, materialul fiind pus la dispoziție de către beneficiar.

Operația constă în următoarele operații:

- transportul panourilor de gard și a celorlalte materiale la locul de montaj;
- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard, cu dimensiunile de 60x60x80 cm;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10) sau echivalent și elemente de ancorare din oțel beton;
- montarea prin sudură a plaselor pe stâlpii metalici;
- grunduirea și vopsirea panourilor de gard.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mp

60. Curățarea afișelor de pe stâlpi, coșuri

Operația constă în curățarea prin îndepărtare a hârtiei și a lipiciului uscat din componenta afișelor deteriorate de pe stalpi și coșuri.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale auxiliare.

Unitatea de măsură: buc

61. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

62. Montat indicator de parcare/circulatie (stalp si indicator) gata confectionat - fara procurare indicator si stalp

Operația constă în montarea indicatoarelor de parcare/circulatie (stalp si indicator) gata confectionate, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator..

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

63. Montat limitatoare de viteza - fara procurare limitatoare

Operația constă în montarea limitatoare de viteza, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator..

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

64. Vopsire marcaje rutiere, marcaje parcare (fara vopsea)

Operația de vopsire a marcajelor rutiere, marcaje parcare se execută la comandă și cuprinde următoarele etape:

- curățirea stratului suport;
- aplicarea a două straturi de vopsea rutiera, proaspătă, vopseaua fiind pusa la dispozitie de catre beneficiar

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

65. Montat panouri avertizoare - fara procurare panou

Operația constă în montarea panourilor avertizoare, in pamant/beton/asfalt, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

66. Montarea meselor pentru joc de sah din beton - fara procurare masa sah

Operația constă în montarea meselor pentru joc de sah din beton, pe beton sau asfalt, prin lipire cu

adeziv special, în locațiile specificate de beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

67. Montarea meselor pentru joc de sah din metal, plastic, compozit - fara procurare masa sah

Operația constă în montarea meselor pentru joc de sah din metal, plastic, compozit, pe beton sau asfalt, prin lipire cu adeziv special sau cu ajutorul componentelor mecanice de asamblare/prindere (suruburi), în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

68. Demontarea meselor pentru joc de sah

Operația constă în demontarea meselor pentru joc de sah, prin următoarele operații:

- spargerea betonului din fundația mesei de sah, atunci când este cazul și extracția acestuia din fundația dezgropată

- încărcarea meselor de sah în mijlocul de transport;

- transportul meselor de sah recuperate la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;

- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: buc

69. Montarea meselor de tenis de masa din beton - fara procurare masa tenis

Operația constă în montarea meselor de tenis din beton, pe beton/asfalt/antitrauma, prin lipire cu adeziv special, în locațiile specificate de beneficiar. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

70. Montarea meselor de tenis din metal, plastic, compozit- fara procurare masa tenis

Operația constă în montarea meselor de tenis din metal, plastic, compozit, pe beton/asfalt/antitrauma, prin fixare cu ajutorul componentelor mecanice de asamblare/prindere (dibluri/suruburi), în locațiile specificate de beneficiar. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

71. Demontarea meselor de tenis

Operația constă în demontarea meselor de tenis, prin următoarele operații:

- spargerea betonului din fundația mesei de tenis, atunci când este cazul și extracția acestuia din fundația dezgropată;
- încărcarea meselor de tenis în mijlocul de transport;
- transportul meselor de tenis recuperate la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), utilaj, manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: buc

72. Montarea portilor de fotbal/minifotbal/handbal cu plasa (fara material - porti)

Operația constă în montarea portilor de fotbal/minifotbal/handbal cu plasa, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care vor fi montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

73. Montat fileu tenis de camp si stalpi (fara fileu si stalpi)

Operația constă în montarea fileului de câmp și stalpi, materiale care se pun la dispoziție de către beneficiar, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

74. Montat fileu volei si stalpi (fara fileu si stalpi)

Operația constă în montarea fileului de volei și stalpi, materiale care se pun la dispoziție de către beneficiar, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera și transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

75. Montat dispenser pentru caini (fara dispenser)

Operația constă în asamblarea și montarea dispenserului pentru câini, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, spațiilor amenajate.

Prestația nu include și prețul dispenserului și al pungilor igienice.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale auxiliare, transport necesar realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

76. Demontat dispenser pungi igienice pentru caini

Operația constă în demontarea dispenserului pentru caini, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, spațiilor amenajate.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj, transport necesar realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

77. Dotare dispenser cu pungi igienice (fara pungi)

Operatia consta in incarcarea suportului dispenser cu pungi, operatia nu include si procurarea de punga igienica. Aceasta fiind pusa la dispozitie de catre beneficiar.

Operatia va cuprinde: manopera, transport necesar

Unitatea de măsură: set

78. Indreptat stalp de protectie

Această operatie se referă la indreptarea stalpilor de protectie și constă în:

- spargerea fundatiei de beton si extragere stalp
- repararea stalpului
- săparea gropii de fundație (20 x 20 x 25 cm) in vederea remontarii stalpului prin indepartarea resturilor de materiale din constructii
- asezarea stalpului in groapa
- turnarea betonului pentru fixare C 8/10 (Bc 10);
- vopsire

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: buc

79. Executat si montat structura metalica gard din stalpi si plasa impletitura sarma zincata (fara material)

Lucrarea se va realiza din plasa impletitura de sarma zincata si stalpi din teava 80x80x3mm, materiale ce vor fi puse la dispozitie de beneficiar. Inaltimea gardului va fi de 4 m pe lungimea terenului si 6 m in spatele portilor.

Operatia consta in:

- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard;
- transportul plasei și a stâlpilor la locul de montaj;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 12/15 ;
- prinderea plasei de sarma zincata cu cablu de otel;
- vopsirea confectionii;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării

operației.

Unitatea de măsură: mp

80. Reparatii prin sudura

Operatia presupune repararea elementelor din metal de orice natura prin sudare acolo unde au fost desprinse de elementele de baza din care fac parte.

Operatia cuprinde:

- identificarea locului unde trebuie facuta reparatia;
- pregatirea suprafetei pentru sudare, prin indepartarea de rugina si impuritati;
- sudarea pe portiunile corespunzatoare
- protejarea ulterioara a suprafetelor prin grunduire

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

81. Vopsitorie pe suprafete metalice (fara vopsea)

Operația constă în pregătirea suprafețelor ce urmează a fi vopsite, vopsirea în două straturi, cu vopseaua pusă la dispoziție de către beneficiar, în culorile alese de beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

82. Cofrare elemente din beton cu forme deosebite

Operația constă în:

- pregatirea materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- procurarea, confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor ;
- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi ;
- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

83. Strat de piatra sparta la constructii – fara procurare piatra

Operația constă în:

- pregatirea materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- curatarea suprafetei;
- transportul si asternerea pietrei sparte;
- umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris ;

- corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare ;
- luarea probelor si verificarea testelor necesare

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mc

84. Placare elemente constructii cu placi de granit, andezit, travertin, marmura (fara material - placi)

Operația constă în:

• pregatirea, materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum si a fortei de munca necesare ;

- curatirea suprafetelor;
- transportul si punerea in opera a mortarului de ciment/adezivului;
- montare placi granit andezit, travertin, marmura;
- chituirea rosturilor aferente fiecarui tip de suprafata;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare derularii operatiei, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

85. Montat elemente arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre $\Phi 250 - 350$ mm (fara material)

Operatia va cuprinde:

- transportul elementelor arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre $\Phi 250-350$ mm la locul de punere in opera;
- pregatirea terenului unde se vor monta elementele arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre $\Phi 250-350$ mm, in functie de specificul fiecarui tip de element cat si asigurarea materialelor auxiliare necesare montarii, daca este cazul
- montarea elementelor arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre $\Phi 250-350$ mm;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

86. Montat elemente arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre $\Phi 400 - 500$ mm (fara material)

Operatia va cuprinde:

- transportul elementelor arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre $\Phi 400-500$ mm la locul de punere in opera;
- pregatirea terenului unde se vor monta elementele arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre $\Phi 400-500$ mm, in functie de specificul fiecarui tip de element cat si asigurarea materialelor auxiliare necesare montarii, daca este cazul

- montarea elementelor arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre Φ 400-500 mm;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

87. Element arhitectonic de delimitare din granit/piatra naturala cu muchii tesite (fara material – element arhitectonic)

Operatia va cuprinde:

- transportul elementelor arhitectonice de delimitare din granit / piatra naturala cu muchii tesite la locul de punere in opera;

- pregatirea terenului unde se vor monta elementele de delimitare din granit / piatra naturala cu muchii tesite, in functie de specificul fiecarui tip de element cat si asigurarea materialelor auxiliare necesare montarii, daca este cazul

- montarea elementelor de delimitare din granit / piatra naturala cu muchii tesite, puse la dispozitie de catre beneficiar;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

88. Camin vizitare pentru apa/canalizare/electrice din caramida, cu rama si capac (fara caramida si rama cu capac)

Operația constă în:

- asigurarea si pregatirea utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;

- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;

- constructia caminului din zidarie (0,80 m x 0,80m x0,80 m) conform proiectului, inclusiv rama si capac , (materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar) si fixarea acestuia la cotele terenului;

- vopsirea elementelor metalice in 3 straturi, din care unul din miniu;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

89. Curatarea echipamentelor de joaca / fitness

Operatia consta in: curatarea cu solutie dezinfectanta a echipamentelor de joaca/ fitness inainte acestea fiind curatate, astfel incat sa fie pregatita suprafata in vederea curatarii cu solutie dezinfectanta.

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației cat si materialele auxiliare.

Unitatea de măsură: mp

90. Spalarea echipamentelor de joaca / fitness

Operatia consta in: curatarea cu jet de apa a echipamentelor de joaca / fitness.

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației cat si materialele auxiliare.

Unitatea de măsură: mp

91. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, in cazul in care se dovedeste ca acestea sunt cauzate in timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

92. Montaj panou / totem de prezentare h = 1000 - 2000mm (fara panou/totem)

Operația presupune:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a panoului/totemului, pus la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetei in vederea montarii si montarea propriu-zisa a panoului/totemului

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

93. Montaj panou / totem de prezentare h = 2001 – 3000 mm (fara panou/totem)

Operația presupune:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a panoului/totemului, pus la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetei in vederea montarii si montarea propriu-zisa a panoului/totemului

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

94. Montaj panou / totem de prezentare h > 3000mm (fara panou/totem)

Operația presupune:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a panoului/totemului, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetei in vederea montarii si montarea propriu-zisa a panoului/totemului

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

95. Chituirea suprafetelor din lemn

Operația de chituire a suprafetelor din lemn:

- asigurarea tuturor materialelor , utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- pregatirea suprafetei din lemn in vederea chituirii si chituirea propriu-zisa;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

96. Vopsire suprafete lemn solutii speciale, antiseptica, hidrofuga

Operatia consta in curatarea stratului vechi de vopsea cu peria de sarma, curatarea acestuia cu panza abraziva, aplicarea vopselei.

Asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

97. Inlocuit panouri plasa montata pe stalp metalic h = 4 m – fara procurare plasa

Lucrarea se va realiza cu plase montate pe stalp metalic h = 4 m, materiale puse la dispozitie de catre beneficiar. In calcularea pretului manoperea se va tine cont ca inaltimea gardului va fi de 4m pe lungimea terenului si 6 m in spatele portilor.

Operatia are următoarele operații:

- transportul plasei la locul de montaj;
- prinderea plasei de sarma zincata cu cablu de otel;
- vopsirea confectiei;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

98. Demontarea steagurilor

Operația constă în demontarea steagurilor pe catargele amplasate pe domeniul public din sectorul 4 al municipiului București. Accesul la catarge se face cu autospeciala tip PRB, catargele având o înălțime de maxim 15 m. În cazul în care, pe catarg există steag deteriorat, acesta va fi demontat. Steagul deteriorat va fi predat pe proces verbal

Direcției Administrative din cadrul Primăriei Sectorului 4.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

99. Demontarea panourilor avertizoare

Operația constă în demontarea panourilor avertizoare din locațiile specificate de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal reprezentanților beneficiarului.

Operația constă în:

- spargerea fundației panoului, dacă este cazul sau desfacerea elementelor de prindere în funcție de fiecare sistem în parte;

- eliberarea piciorului panoului avertizor din pamant sau beton;

- extragerea panoului avertizor din pamant sau beton;

- transportul panoului avertizor la limita spațiului verde și încărcarea în mijlocul de transport.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile), manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

100. Repararea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri

Operația constă în repararea panourilor de protecție STM în zona terenurilor de sport sau altor terenuri, amplasate pe domeniul public al sectorului 4.

Operația constă în următoarele operații:

- identificarea elementelor desprinse;

- curățarea și pregătirea suprafețelor înainte de efectuarea reparației;

- transportul materialelor auxiliare și a celorlalte utilaje/echipamente la locul de efectuare a reparației;

- repararea prin sudură sau îndreptarea plaselor pe stâlpii metalici, acolo unde acestea au fost deteriorate, având prinderile avariate;

- grunduirea și vopsirea panourilor de gard reparate.

Operația va cuprinde: materiale necesare realizării operației, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

101. Demontarea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri

Operația constă în demontarea panourilor de protecție STM în zona terenurilor de sport sau altor terenuri, amplasate pe domeniul public al sectorului 4.

Operația constă în următoarele operații:

- tăierea / separarea panourilor de gard de protecție STM existent;

- spargerea betonului din fundația stâlpului, atunci când este cazul;

- încărcarea panourilor de gard de protecție STM și a stâlpilor în mijlocul de transport;

- transportul panourilor de gard de protecție STM și stâlpilor recuperați la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;

- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: mp

102. Demontarea plasei din împletitură de sfoară, în zona terenurilor de sport

Operația constă în demontarea plaselor din împletitură de sfoară de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operația presupune acolo unde este cazul, demontarea plasei din împletitura de sfoară existentă, dar care este deteriorată, prin tăierea prinderilor și strangerea acestora de la nivelul stâlpilor, urmând ca prestatorul să aibă în vedere și curățarea suprafețelor în vederea montării unei plase noi, dacă este cazul. Prestatorul va asigura toate materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

103. Demontarea plasei din împletitură de sârmă, în zona terenurilor de sport

Operația constă în demontarea plaselor din împletitură de sârmă de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operația presupune acolo unde este cazul, demontarea plasei din împletitura de sârmă existentă, dar care este deteriorată, prin tăierea prinderilor și strangerea acestora de la nivelul stâlpilor, urmând ca prestatorul să aibă în vedere și curățarea suprafețelor în vederea montării unei plase noi, dacă este cazul. Prestatorul va asigura toate materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

104. Ridicarea jardinierelelor

Operația constă în:

- ridicarea jardinierelelor cu ajutorul utilajelor tip motostivuitoare;
- încărcarea lor în mijlocul de transport și transportul la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal;

Operația cuprinde: manopera, utilaje, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

105. Demontat indicator de parcare (stâlp și indicator)

Operația constă în demontarea indicatoarelor de parcare/circulație (stâlp și indicator), din locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor.

Operația cuprinde și încărcarea lor în mijlocul de transport și transportul la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile), necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent..

Unitatea de măsură: buc

106. Demontat limitatoare de viteza

Operația constă în demontarea limitatoarelor de viteza, din locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care acestea au fost montate.

Operația cuprinde și încărcarea lor în mijlocul de transport și transportul la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile), necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

107. Demontat elemente metalice

Operația constă în:

- demontarea diverselor elemente metalice, în funcție de indicațiile beneficiarului;
- încărcarea lor în mijlocul de transport și transportul lor la locul de depozitare;

Operația cuprinde: materiale consumabile necesare realizării operației, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: kg

108. Executat tencuiala decorativa

Operația constă în

- curățirea / desprafuirea pereților;
- pregătirea stratului suport prin aplicare de amorsa și a materialelor auxiliare necesare executării operației;

- executarea tencuiei;

- finisarea suprafețelor;

Operația va cuprinde: materiale necesare realizării operației, utilaje, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

109. Strat de spartura de marmura - fara material

Operația constă în:

- pregătirea suprafeței prin îndreptare și nivelare dacă este cazul;
- întinderea uniformă a spaturii de marmura, pusă la dispoziție de către beneficiar, pe întreaga suprafață;
- operația include și transportul spaturii de marmura pusă la dispoziție de către beneficiar până la locul punerii în opera.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: kg

110. Demontat rastel biciclete

Operația constă în demontarea suportului rastel biciclete, din locurile indicate de către beneficiar, cu încărcarea în mijloacele de transport și predarea pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: manopera si transport

Unitatea de măsură: buc

111. Montat rastel biciclete (fara rastel)

Operația constă în montarea suportului rastel biciclete, pus la dispozitie de catre beneficiar, in locurile indicate de catre acesta, cu respectarea specificatiilor care insotesc produsul.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

112. Demontare elemente arhitectonice din piatra naturala

Operatia consta in:

- demontarea elementelor arhitectonice din piatra naturala, din locatiile indicate de catre beneficiar si transportul acestora pana la locul de depozitare indicat de beneficiar, cu predarea lor in urma intocmirii unui proces verbal;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

113. Demontare dale din piatra compozita din roci calcaroase

Operatia consta in:

- desfacerea dalelor din piatra compozita si a stratului suport din locatiile indicate de catre beneficiar si transportul acestora pana la locul de depozitare indicat de beneficiar, cu predarea in urma intocmirii unui proces verbal;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

114. Executat si montat confectie inox - fara material

Operatia consta in:

- realizarea confectiei din inox, cu materialele puse la dispozitie de catre beneficiar;
- transportul acesteia la locul montarii;
- montarea confectiei din inox;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare si consumabile necesare realizarii operatiei, transport utilaje.

Unitatea de măsură: kg

115. Executat si montat confectie fier forjat - fara material

Operatia consta in:

- realizarea confectiei din fier forjat, cu materialele puse la dispozitie de catre beneficiar;
- transportul acesteia la locul montarii;
- montarea confectiei din fier forjat;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare si consumabile necesare realizarii operatiei, transport utilaje.

Unitatea de măsură: kg

116. Reparatii fisuri, degradari structuri din beton armat divers colorat

Operatia consta in:

- imprejmuire zonei de lucru si curatarea suprafetelor fisurate;
- repararea fisurilor cu mortar adeziv.

Operatia cuprinde: manopera, materiale, transport.

Unitatea de măsură: mp

117. Strat suport sapa

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul lucrarii;
- asternerea stratului suport de sapa pe o grosime specifica lucrarii ce se cere;

Operatia cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport.

Unitatea de măsură: mc

118. Montat jardiniere unibloc avand dimensiuni de pana la 1.50 m (fara procurare material - jardiniere)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea terenului in vederea amplasarii;
- montarea jardinierei unibloc avand dimensiuni de pana la 1.50 m cu ajutorul unui utilaj;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport.

Unitatea de măsură: buc

119. Montat jardiniera unibloc avand dimensiuni intre 1.51m - 3.00m (fara procurare material - jardiniera)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea terenului in vederea amplasarii;
- montarea jardinierei unibloc avand dimensiuni de pana la 1.51 – 3.00m cu ajutorul unui utilaj;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport.

Unitatea de măsură: buc

120. Montat jardiniera formata prin asamblare din 2 pana la 5 subansamble (fara procurare jardiniera)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea terenului in vederea amplasarii;

- montarea jardinierii formata prin asamblare din 2 pana la 5 subansamble cu ajutorul unui utilaj, conform specificatiilor tehnice care insotesc produsele puse la dispozitie de catre beneficiar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport .

Unitatea de măsură: buc

121. Montat jardiniera formata prin asamblare din 6 pana la 10 subansamble (fara procurare jardiniera)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea terenului in vederea amplasarii;

- montarea jardinierii formata prin asamblare din 6 pana la 10 subansamble cu ajutorul unui utilaj, conform specificatiilor tehnice care insotesc produsele puse la dispozitie de catre beneficiar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport .

Unitatea de măsură: buc

122. Montat jardiniera formata prin asamblare din mai mult de 11 subansamble (fara procurare jardiniera)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea terenului in vederea amplasarii;

- montarea jardinierii formata prin asamblare din mai mult de 11 subansamble cu ajutorul unui utilaj, conform specificatiilor tehnice care insotesc produsele puse la dispozitie de catre beneficiar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport .

Unitatea de măsură: buc

123. Montat plasa rabitz

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj;

- montarea/fixarea plasei rabitz pe suport;

Operatia cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

124. Montat suport - picior cos de gunoi, din otel vopsit/plastic/compozit (manopera)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- asezarea si fixarea suportului (picior) cos de gunoi, din otel vopsit/plastic/compozit in beton, dupa ce a fost sapata o groapa si a fost pregatit betonul;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

125. Montat bolard retractabil (fara bolard)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- eliberarea si terenului in vederea amplasarii;

- executat lacas pentru bolard, in conformitate cu specificatiile tehnice si dimensiunile bolardului pus la dispozitie de catre beneficiar;

- introducerea bolardului in lacas si fixarea acestuia;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

126. Montat bolard din otel vopsit sau aluminiu, pentru prindere in beton (fara bolard)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- eliberarea si pregatirea terenului in vederea amplasarii;

- asezarea si fixarea bolardului din otel vopsit sau aluminiu in beton;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

127. Montat grile protectie arbori otel vopsit 990 x 990 mm D = 500mm (fara grile)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea grilelor de protectie arbori otel vopsit 990x990mm D=500mm pe rama, astfel incat sa nu fie afectati arborii si sa se respecte aliniamentul cat si designul ales pentru locul de montaj;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

128. Montat grile protectie arbori otel vopsit 1190 x 1190 mm, D = 500 mm (fara grile)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea grilelor de protectie arbori otel vopsit 1190x1190mm D=500mm pe rama, astfel incat sa nu fie afectati arborii si sa se respecte aliniamentul cat si designul ales pentru locul de montaj;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

129. Montat grile protectie arbori otel vopsit 1440 x 1440 mm, D = 800 mm (fara grile)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea grilelor de protectie arbori otel vopsit 1440x1440mm D=800mm pe rama, astfel incat sa nu fie afectati arborii si sa se respecte aliniamentul cat si designul ales pentru locul de montaj;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale

Unitatea de masura: buc

130. Montat bariera (fara bariera)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialului la locul de montare, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- eliberarea terenului;

- asezarea si fixarea in beton in conformitate cu specificatiile care insotesc produsul pus la dispozitie de catre beneficiar,.

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale.

Unitatea de masura: buc

131. Montat panouri Visual Bond PVDF, grosime 3 - 4mm, Al 0,3mm, (fara panou bond)

Operatia constă in transportul panoului la locul de montare si montarea panoului Visual Bond, cu grosimea de 3 mm - 4mm, Al 0,3mm, inclusiv prinderea acestuia elementele metalice de rezistenta, (ce nu fac obiectul prezentei operatii), cu ajutorul elementelor de prindere (incluse), materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

132. Montaj terasa din deck WPC (cu structura inclusa)

Operațiunea constă în:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj;

- confecționarea elementelor terasei deck din WPC, a pieselor metalice de prindere și consolidare, precum și a materialelor pentru structura de rezistență, materialele fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- montarea structurii și a elementelor din WPC, cu respectarea standardelor și normativelor tehnice în vigoare;
- evacuarea eventualelor deșeuri la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale necesare realizării operației, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

133. Montat tabla zincată vopsită în câmp electrostatic, cu grosimea de 0,4-0,5 mm, fără tabla

Operația constă în:

- montarea tablei zincate, vopsită în câmp electrostatic cu grosimea de 0,4 - 0,5 mm, inclusiv prinderea acestuia de elementele metalice de rezistență, cu ajutorul elementelor de prindere (incluse) sau prin sudare, materialele fiind puse la dispoziție de către beneficiar; la montaj se vor respecta standardele și normativele tehnice în vigoare;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

134. Montat tabla zincată vopsită în câmp electrostatic, cu grosimea de 0,6 - 2,0 mm, fără tabla

Operația constă în:

- montarea tablei zincate perforată, vopsită în câmp electrostatic cu grosimea de 0,6 - 2,0 mm, inclusiv prinderea acestuia de elementele metalice de rezistență, cu ajutorul elementelor de prindere (incluse) sau prin sudare, materialele fiind puse la dispoziție de către beneficiar; la montaj se vor respecta standardele și normativele tehnice în vigoare;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

135. Montat tabla zincată vopsită în câmp electrostatic, cu grosimea cuprinsă între 2,1 - 3,0 mm, fără tabla

Operația constă în:

- montarea tablei zincate perforată, vopsită în câmp electrostatic cu grosimea de 2,1 - 3,0 mm, inclusiv prinderea acestuia de elementele metalice de rezistență, cu ajutorul elementelor de prindere (incluse) sau prin sudare, materialele fiind puse la dispoziție de către beneficiar; la montaj se vor respecta standardele și normativele tehnice în vigoare;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

136. Montat lant cu inele, fără lant

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- montarea lantului pe bolarzi cu respectarea detaliilor din proiect;

Operatia cuprinde: manopera , materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport .

Unitatea de măsură: ml

137. Montat prin asamblare parapet din tabla zincata vopsita - fara procurare tabla

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor la locul de montaj, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea prin asamblare a panourilor de parapet realizate din tabla zincata vopsita cu ajutorul elementelor de prindere (incluse), cu respectarea standardelor si normativelor tehnice in vigoare;

Operatia cuprinde: manopera , materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport .

Unitatea de măsură: ml

138. Montat cos de gunoi selectiv multicompartimentat din metal (fara cos de gunoi)

Operatia constă:

- în pregătirea si transportul materialelor la locul punerii in opera;

- montarea cosului de gunoi din metal, pentru colectarea selectiva a gunoiului, cu mai multe compartimente, pus la dispozitie de catre beneficiar, prevazut cu sisteme de prindere conform proiectului tehnic si specificatiilor care insotesc produsul.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaj, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

139. Curatirea prin sablare a suprafetelor din metal cu nisip de rau

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea suprafetei in vederea curatirii prin sablare;

- sablarea cu nisip de rau a suprafetelor metalice care se reconditioneaza, ca prima operatie pregatitoare in vederea protejarii impotriva coroziunii prin grunduire si vopsire. Pregatirea in acest fel (sablarea) suprafetelor in vederea vopsirii si grunduirii este net superioara celei de curatare cu peria metalica.

Operatia se refera la operatiile de pregatire in vederea vopsirii.

Operatia va cuprinde: materiale pentru sablare, manopera, utilajele.

Unitatea de măsură: mp

140. Decupare tabla cutata pentru creare gol tamplarii

Operatia constă în:

- decuparea peretilor din tabla interiori sau exteriori . Acestea decupare a peretilor din tabla va permite reamenajarea / re compartimentarea interiorului sau a peretilor exteriori ai constructiei prin montarea tamplariei, conform cerintelor beneficiarului. Include toate operatiile de taiere si evacuare a resturilor rezultate,

in vederea reciclării acestora.

Operația va cuprinde: manopera, utilaj, și transport.

Unitatea de măsură: mp

141. Montat astereaia învelitori din scandura (fara material lemnos)

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafețelor și montajul asterelii din scandura .

Operația cuprinde și materialele auxiliare necesare montării acestora.

Astereaia va fi montată astfel încât să țină cont de specificațiile tehnice ale produselor puse la dispoziție de către beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

142. Montat sisteme de burlane din tabla - protejate anticoroziv – fara procurare burlane

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafețelor și montajul sistemelor de burlane de tabla-protejate anticoroziv.

Operația cuprinde și materialele auxiliare necesare montării acestora.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

143. Montat sisteme de jgheaburi din tabla - protejate anticoroziv – fara procurare jgheaburi

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafețelor și montajul sistemelor de jgheaburilor de tabla-protejate anticoroziv.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

144. Demontat confecții metalice

Operația constă în:

- demontarea confecțiilor metalice prin tăiere.

- tăierea se poate face cu flacăra oxiacetilenică, flex, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de muncă, în vederea recuperării și reciclării acestora și curățarea suprafeței asupra căreia s-a intervenit.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizării operației, manopera, utilaj,

transport.

Unitatea de măsură: kg

145. Demolare pereti despartitori zidarie caramida plina, BCA

Operatia constă în:

- demolarea peretilor existenti, din caramida plina sau BCA, manual sau mecanizat prin taiere, rupere, demontare, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

146. Desfacere pardoseli lemn (parchet, dusumea, lemn, etc.)

Operatia constă în:

- desfacerea/demolarea pardoselilor din lemn existente, manual sau mecanizat prin taiere, rupere, demontare, etc.

Operatia cuprinde si evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

147. Desfacere pardoseli din placi beton, marmura, piatra, gresie, etc.

Operatia constă în:

- desfacerea/demolarea pardoselilor, existente, din placi de beton, marmura, piatra, gresie, etc., manual sau mecanizat prin taiere, spargere, decopertare, demontare, rupere, etc.

Operatia cuprinde si evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

148. Demontare jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi

Operatia constă în:

- demontarea jgheaburilor, burlanelor, glafurilor, sorturilor din locurile in care au fost montate, in vederea inlocuirii lor.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca, in vederea recuperarii si reciclarii acestora si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj,

transport

Unitatea de măsură: ml

149. Desfacere hidro-termoizolatie

Operatia constă în:

- desfacerea/demolarea hidro si termoizolatiilor, manual sau mecanizat prin taiere, spargere, decopertare, demontare, rupere, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca in vederea recuperarii si reciclarii acestora si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: mp

150. Desfacere elemente liniare – glafuri, socluri, baghete

Operatia constă în:

- desfacerea /demolarea glafurilor de la usi si ferestre, soclurilor, baghetelor existente, indiferent de latimea si grosimea lor sau din ce materiale sunt realizate, manual sau mecanizat, prin taiere, spargere, demontare, rupere, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca in vederea recuperarii si reciclarii acestora si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: ml

151. Executat acoperis usor, tip sarpanta, din lemn de rasinoase - fara material lemnos

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- confectionarea si montajul acoperisului usor, tip sarpanta din cherestea de rasinoase a structurii de rezistenta (grinzi, stalpi, capriori, pane, etc.) in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice , in vigoare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură: mp

152. Executat invelitoare simpla acoperis, din tabla ondulata sau sindrila bituminoasa cu ardezie – fara procurare material

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- confectionarea si montajul invelitorii simple din tabla ondulata sau sindrila bituminoasa cu ardezie,

peste astereala din scandura de rasinoase, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice , in vigoare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje, transport.

Unitatea de măsură: mp

153. Executat tencuiei pe zidarie din beton sau caramida

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- executia de tencuiei pe zidarie din beton sau din caramida, exterioare sau interioare, pe construcțiile existente sau noi, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice in vigoare si se realizează în următoarele etape:
 - curățirea/desprafuirea pereților;
 - prepararea sau aprovizionarea și transportarea mortarului de ciment;
 - executarea tencuiei in grosime de 3 cm;
 - finisarea suprafețelor prin driscuire;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

154. Glet aplicat pe tencuiei sau elemente din beton

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregătirea suprafețelor si aplicarea de glet la tavane sau pereti, pe construcțiile existente sau noi, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice , in vigoare si se realizează în următoarele etape:
 - curățirea / desprafuirea suprafețelor;
 - prepararea gletului de ipsos ;
 - executarea gletului in straturi;
 - finisarea suprafețelor prin smirgheluire;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

155. Montat geamuri clare sau ornamentale pe tamplarie – fara procurare

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregătirea suprafețelor, taierea (cand este cazul) si montarea geamurilor la elementele de tamplarie, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

156. Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 3 module, avand lungimea cuprinsa intre 3.00 - 3.50m si latimea de max 1.70m - fara pergola

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea prin asamblare si fixare pe beton a pergolei metalice vopsita, formata din stalpi si copertina, panouri din sticla, din 3 module, avand lungimea cuprinsa intre 3.00-3.50m si latimea de max 1.70m, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

157. Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 6 module, avand lungimea cuprinsa intre 6.00 - 6.50m si latimea de max 1.70m - fara pergola

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea prin asamblare si fixare pe beton a pergolei metalice vopsita, vopsita formata din stalpi si copertina, panouri din sticla, din 6 module, avand lungimea cuprinsa intre 6.00-6.50m si latimea de max 1.70m, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

158. Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 9 module, avand lungimea cuprinsa intre 9.00 - 9.50m si latimea de max 1.70m - fara pergola

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea prin asamblare si fixare pe beton a pergolei metalice vopsita, vopsita formata din stalpi si copertina, panouri din sticla, din 9 module, avand lungimea cuprinsa intre 9.00-9.50m si latimea de max 1.70m, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

159. Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 12 module, avand lungimea cuprinsa intre 12.00 - 13.00m si latimea de max 1.70m - fara pergola

Operatia constă în

- pregătirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea prin asamblare si fixare pe beton a pergolei metalice vopsita formata din stalpi si copertina, panouri din sticla, din 12 module, avand lungimea cuprinsa intre 12.00-13.00m si latimea de max 1.70m, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

160. Montare imprejmuire din panouri din tabla perforata, zincata si vopsita, inclusiv stalpi de sustinere - fara procurare panouri si stalpi

Operatia constă în

- pregătirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- montarea imprejmuirii din panouri din tabla perforata, zincata si vopsita, inclusiv fixarea stalpilor de sustinere, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

- prinderea acestuia pe elementele metalice de legatura - fixare (stalpi metalici), cu ajutorul elementelor de prindere (incluse) sau prin sudare.

- sudura va fi protejata impotriva coroziunii prin vopsire.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: ml

161. Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) - fara profile metalice

Operatia constă în

- pregătirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea suprafetelor si confectionarea elementelor metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine), inclusiv montaj, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: kg

162. Invelitoare din tigla metalica tip LINDAB, 0,4 - 0,6 mm grosime, protejata anticoroziv - fara invelitoare

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si invelitorii din tigla metalica, 0,4 - 0,6 mm grosime, protejata anticoroziv, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

- prinderea acestuia pe elementele existente, cu ajutorul elementelor de prindere (incluse) .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: mp

163. Montare accesorii pentru invelitoare din tigla metalica tip LINDAB, (coame, folie anticondens, coltare, sipca lemn) - fara procurare accesorii

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si montarea accesoriiilor pentru invelitoare din tigla metalica (coame, folie anticondens, coltare, sipca lemn), in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar ,cu respectarea standardelor si normativelor tehnice si cu tehnologiile producatorului.

- prinderea acestora pe elementele existente, cu ajutorul elementelor de prindere (incluse) .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: mp

164. Montare prefabricate din beton armat-fundatii, grinzi, stalpi- fara procurare prefabricate

Operatia constă în

- pregatirea si transportul prefabricatelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si montarea prefabricatelor din beton armat-fundatii, grinzi, stalpi, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: mc

165. Montat tablite metalice cu logo imprimat, inclusiv suport fixare - fara tablite si suport

Operatia constă în

- pregătirea si transportul tablitelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregătirea si montarea tablitelor metalice cu logo imprimat, inclusiv suport fixare, în conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .
- prinderea acestora pe suportul de fixare, cu ajutorul elementelor de prindere (incluse)
- fixarea suportului în beton;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

166. Montat tablite metalice cu logo imprimat, fara suport fixare - fara procurare tablite

Operatia constă în

- pregătirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregătirea si montarea tablitelor metalice cu logo imprimat, fara suport fixare, în conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

167. Montat panou informativ si de avertizare cu prindere în dibluri cu surub - fara panou

Operația constă în montarea panourilor informativ si de avertizare cu prindere în dibluri cu surub, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator. Sistemul de prindere al panoului în dibluri cu surub, urmand ca prestatorul sa monteze fiecare panou pus la dispozitie de catre beneficiar în conformitate cu specificatiile acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

168. Demontare suport steag (catarg), fixat în fundatie beton

Operatia constă în demontarea suporturilor aferente steagurilor (catarg), fixat în fundatie beton, prin următoarele operații:

- spargerea betonului din fundația suportului steagului (catarg), atunci când este cazul si extractia acesteia din fundatia dezgropata;
- încărcarea suporturilor aferente steagurilor (catarg) demontate în mijlocul de transport;
- transportul suporturilor aferente steagurilor (catarg) demontate recuperate la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: buc

169. Executie suport de steag (catarg), cu drapel imprimat, cu fundatie beton - fara catarg

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si montarea suporturilor de steag (catarg), executia fundatiei de beton, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

- fixarea suportului in beton;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje specifice derularii acestui tip de operat, cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

170. Montare diverse accesorii pentru tamplarie - broasca tip yale - fara procurare yala

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare realizarii operatiei, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si montarea diverselor accesorii pentru tamplarie - broasca tip yale, in locurile mentionate de catre beneficiar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc.

171. Montare diverse pentru tamplarie - cilindru tip yale - fara procurare cilindru yala

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare realizarii operatiei, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si montarea diverselor accesorii pentru tamplarie - cilindru tip yale, in locurile mentionate de catre beneficiar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

172. Montare diverse accesorii pentru tamplarie - manere usi - fara procurare manere usi

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare realizarii operatiei, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si montarea diverselor accesorii pentru tamplarie - manere usi, in locurile mentionate de catre beneficiar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, cat si transportul aferent.

173. Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului

Operația va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mc

174. Strat de separatie din folie PVC

Operațiunea constă în asternerea unui strat de folie PVC pentru a separa stratul suport din balast, pamant, etc de stratul de beton turnat, piatra sparta , mozaic, etc

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

175. Sapatura manuala

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea manuala a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: manopera,

Unitatea de măsură: mc

176. Sapatura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură: mc

177. Pregatire pat drum, alei, etc

Operațiunea constă în:

- nivelarea patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare ;
- compactarea;
- luarea probelor si efectuarea testelor;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mp

178. Strat de agregat natural - balast - fara procurare

Operația cuprinde asternerea manuala a agregatului balast (pus la dispozitie de beneficiar) si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

179. Strat de agregat natural nisip - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului nisip (pus la dispozitie de beneficiar) si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

180. Executat/ montat armaturi - fara armaturi

Operatia cuprinde fasonarea si montarea legarea armaturilor din otel beton (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: kg

181. Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.

Operația constă în:

- confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor precum si ungerea acestora cu decofrol;
- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi ;
- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

182. Montat plasa STM armatura - fara plasa

Operatia va cuprinde montarea plasei sudate cu ochiuri 100 x100mm, Φ 8 mm (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

183. Turnare beton C 6 / 7.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 6/7.5 in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

184. Turnare beton C 8 / 10

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 8/10, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

185. Turnare beton C 12 / 15

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 12/15, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

186. Turnare beton C 16 / 20

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 16/20, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

187. Turnare beton in elemente de constructii urbane - fara beton

- turnarea betonului (pus la dispozitie de catre beneficiar), de orice clasa/marca, in elemente de constructii urbane, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mc

188. Amenajare suprafete cu pietris margaritar - fara pietris

Operatia consta in amenajarea terenului cu pietris margaritar (pus la dispozitie de catre beneficiar), in conformitate cu planurile peisagistice.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

189. Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane

Operatia consta in:

- transport la amplasament banda de semnalizare
- montare banda de semnalizare

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: ml

190. Transport pamant cu roaba la 30m

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

191. Incarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

192. Descarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

193. Incarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

194. Descarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

195. Asternere geotextil

Operatiunea consta in:

- asternerea stratului de geotextil

Caracteristicile geotextilului trebuie să corespundă prevederilor din proiectul tehnic.

Operatia va cuprinde: manopera, material, transport

Unitatea de măsură: mp

196. Strat de balast stabilizat

Operatiunea consta in:

- asternerea stratului de balast, conform prevederilor din proiectul tehnic;

- compactare si stabilizare

Operatia va cuprinde: manopera, material, utilaj.

Unitatea de măsură:mc

197. Strat geocompozit

Operatia consta in:

- transportul geocompozitului la santier;
- punerea in opera (asternerea) geocompozitului;

Operatia va cuprinde: manopera, material, transport .

Unitatea de măsură:mp

198. Asezare / ridicare la cota rasuflatori de gaze – fara procurare

Operatia consta in:

- spargerea betonului / asfaltului dupa caz
- montarea si alinierea rasuflatorii la linia caii de acces
- turnarea betonului /asfalt

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport materiale.

Unitatea de măsură:buc

199. Asezare / ridicare la cota capace camine – fara procurare

Operatia consta in:

- spargerea betonului / asfaltului dupa caz
- ridicarea cotei capacului de camin prin zidarie de caramida sau montarea inelului de beton
- asezarea la cota a capacului

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport materiale.

Unitatea de măsură:buc

200. Asezare / ridicare la cota gratare guri de scurgere – fara procurare

Operatia consta in

- spargerea betonului / asfaltului dupa caz
- ridicarea cotei gurilor de scurgere prin zidarie de caramida sau montarea inelului de beton
- asezarea la cota a capacului

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură:buc

201. Aplicat substante de impermeabilizare

Operatia consta în:

- spalarea si curatirea suprafetelor;
- aplicarea unei substante de protectie 0,2 l/mp

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:mp

202. Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, în straturi de 15-25 cm

Operația de compactare a umpluturi se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri și va cuprinde următoarele etape:

- întinderea și nivelarea stratului pentru umplutura (balast, pamant, etc...) se va astfel încât acesta să nu depășească grosimea de 25 cm;
- compactarea stratului se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri, prin treceri succesive pe întreaga suprafață. Respectarea umidității necesare se va face, când este cazul, prin udarea straturilor de compactat;
- după terminarea compactării unui strat se poate trece la efectuarea probelor de tasare sau la următoarea etapă tehnologică;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură:mc

203. Chituirea și rostuirea zidăriei din piatră

Operația constă în procurarea și transportul materialelor auxiliare, necesare realizării lucrării și va cuprinde următoarele etape:

- curățirea suprafețelor;
- procurarea chitului și chituirea rosturilor;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația cuprinde și manopera de chituire și rostuire a zidăriei din piatră.

Se vor respecta cotele și aliniamentele modelelor, conform indicațiilor din proiectele tehnice.

Operația va cuprinde: materiale necesare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:mp

204. Protecție hidrofuga la cuve, rezervoare, bazine cu soluție de impermeabilizare elastică, bicomponentă

Protecția hidrofuga pentru cuve, rezervoare sau bazine se realizează cu o soluție de impermeabilizare elastică, bicomponentă și este compusă dintr-un mortar bicomponent pe baza de ciment (ce conține agregate selectate cu granulație fină și aditivi speciali) și polimeri sintetici. Când cele două componente sunt amestecate, se obține o pastă fluidă ce va fi aplicată, chiar și pe suprafețe verticale, la o grosime de până la 2 mm, într-un singur strat.

Mortarul trebuie sa aiba o aderenta foarte buna pe toate suprafetele din beton, pe tencuieli, pe placaje ceramice sau placi din marmura existente. Conditia obligatorie este ca suportul sa fie curatat, compact si sanatos.

Mortarul pe baza de ciment, bicomponent, trebuie sa ramana flexibil la temperaturi foarte joase (-20°C) si sa fie rezistent la razele UV.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

MARIUS LIPAN



LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

"SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 10 cm	mp	
2	Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 5 cm	mp	
3	Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)	mc	
4	Refacerea/reamenajarea terenului cu spărtură de marmură fara procurare material (spartura de marmura).	mp	
5	Refacerea / reamenajarea terenului cu lespezi de piatră(fara material)	mp	
6	Refacerea / reamenajarea terenului cu piatră decorativă(fara piatra)	mp	
7	Refacerea / reamenajarea terenului cu mulci decorativ (fara mulci)	mp	
8	Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara zgura)	mp	
9	Montarea separatoarelor de suprafețe	ml	
10	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
11	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
12	Montat gazon sintetic (fara gazon sintetic)	mp	
13	Imprastiere pamant de umplutura	mp	
14	Montarea / înlocuirea steagurilor (fara procurare)	buc	
15	Montarea banerelor (fara procurare)	buc	
16	Demontarea banerelor	buc	
17	Montarea corturilor (fara procurare)	buc	
18	Demontarea corturilor	buc	
19	Montarea coșurilor de gunoi cu picior (fara procurare material)	buc	
20	Montarea coșurilor de gunoi fără picior, cu prindere prin agatare (fara procurare material)	buc	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
21	Montarea cosurilor de gunoi prin prindere sau asezare pe stratul suport (fara procurare material)	buc	
22	Demontarea coșurilor de gunoi	buc	
23	Montarea stâlpilor de protecție (fara stalpi)	buc	
24	Demontarea stâlpilor de protecție	buc	
25	Montarea băncilor cu structura metalica si confectione din lemn sau materiale compozite, pe asfalt / beton (fara procurare)	buc	
26	Montarea băncilor cu structura metalica si confectionate din lemn sau materiale compozite în spațiul verde (fara procurare)	buc	
27	Asamblarea si montarea băncilor constituite din subansamble de diverse tipuri si dimensiuni (fara procurare)	buc	
28	Demontarea băncilor	buc	
29	Montarea panourilor de afișaj (fara panouri)	buc	
30	Demontarea panourilor de afișaj	buc	
31	Demontarea gardului metalic existent (orice model de gard, dar nebordurat), indiferent de inaltime	ml	
32	Demontarea gardului metalic bordurat, indiferent de inaltime	ml	
33	Montare gard metalic din panouri prefabricate avand $H < 1,50m$, pe suport/soclu din beton, cu fixarea stalpilor prin elemente de asamblare demontabile (fara gard si stalpi)	ml	
34	Montare gard metalic din panouri prefabricate avand $1,50 \leq H < 2,00m$, pe suport/soclu din beton, cu fixarea stalpilor prin elemente de asamblare demontabile (fara gard si stalpi)	ml	
35	Montare gard metalic din panouri prefabricate avand $H < 1,50m$, cu fixarea stalpilor in beton (fara gard si stalpi)	ml	
36	Montare gard metalic din panouri prefabricate avand $1,50 \leq H < 2,00m$, cu fixarea stalpilor in beton (fara gard si stalpi)	ml	
37	Montare gard metalic bordurat $H=900mm$ (fara gard)	ml	
38	Montare gard metalic bordurat $900 \leq H < 2000mm$ (fara gard)	ml	
39	Montare poarta acces si stalpi metalici (fara poarta si stalpi)	buc	
40	Montat stalp metalic pentru gard din confectione metalica, cu fixare mecanica demontabila (fara stalp)	buc	
41	Reparare gard metalic prin indreptare si sudare $h \geq 1.50$	ml	
42	Reparare gard metalic prin indreptare si sudare $h < 1.50$	ml	
43	Rebetonare stalp la gard metalic	buc	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
44	Montare platbanda la gard metalic bordurat	ml	
45	Reparare gard metalic bordurat	mp	
46	Confecționarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material	kg	
47	Reparare si inlocuire banca cu trei picioare din platbanda 50x5 cu elemente ornamentale	buc	
48	Demontarea obiectelor de mobilier din lemn (pergole, jardiniere, trafoare, foișoare, etc.)	buc	
49	Vopsirea platbandei și stâlpului de gard metalic bordurat (fara vopsea)	ml	
50	Vopsirea elementelor din fier (suportți bănci)	buc	
51	Vopsirea / lăcuirea suprafețelor pe elemente de construcție (fara vopsea)	mp	
52	Vopsirea / lăcuirea elementelor din lemn	mp	
53	Repararea zidăriei din cărămidă (fara caramida)	mc	
54	Executarea zidăriei din cărămidă (fara caramida)	mc	
55	Repararea elementelor din beton	mc	
56	Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sfoară, în zona terenurilor de sport (fara plasa)	mp	
57	Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sârmă, în zona terenurilor de sport (fara plasa)	mp	
58	Montarea panoului de plasa STM, (fara panou/plasa)	mp	
59	Montarea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri (fara gard)	mp	
60	Curățarea afișelor de pe stâlpi, coșuri	buc	
61	Prestarea de servicii/operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
62	Montat indicator de parcare/circulatie (stalp si indicator) gata confectionat - fara procurare indicator si stalp	buc	
63	Montat limitatoare de viteza - fara procurare limitatoare	ml	
64	Vopsire marcaje rutiere, marcaje parcare (fara vopsea)	mp	
65	Montat panouri avertizoare - fara procurare panou	mp	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
66	Montarea meselor pentru joc de sah din beton - fara procurare masa sah	buc	
67	Montarea meselor pentru joc de sah din metal, plastic, compozit, fara procurare masa sah	buc	
68	Demontarea meselor pentru joc de sah	buc	
69	Montarea meselor de tenis de masa din beton - fara procurare masa tenis	buc	
70	Montarea meselor de tenis din metal, plastic, compozit, fara procurare masa tenis	buc	
71	Demontarea meselor de tenis	buc	
72	Montarea portilor de fotbal/minifotbal/handbal cu plasa (fara material)	buc	
73	Montat fileu tenis de camp si stalpi (fara fileu si stalpi)	buc	
74	Montat fileu volei si stalpi (fara fileu si stalpi)	buc	
75	Montat dispenser pungi igienice pentru caini	buc	
76	Demontat dispenser pungi igienice pentru caini	buc	
77	Dotare dispenser cu pungi igienice (fara pungi)	set	
78	Indreptat stalp de protectie	buc	
79	Executat si montat structura metalica gard din stalpi si plasa impletitura sarma zincata (fara material)	mp	
80	Reparatii prin sudura	ml	
81	Vopsitorie pe suprafete metalice (fara vopsea)	mp	
82	Cofrare elemente din beton cu forme deosebite	mp	
83	Strat de piatra sparta la constructii - fara procurare	mc	
84	Placare elemente constructii cu placi de granit,andezit, travertin, marmura (fara material)	mp	
85	Montat elemente arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre Φ 250-350 mm (fara material)	buc	
86	Montat elemente arhitectonice urbane din granit/piatra naturala/beton, forme rotunjite, avand D intre Φ 400-500mm (fara material)	buc	
87	Element arhitectonic de delimitare din granit / piatra naturala cu muchii tesite (fara material)	buc	
88	Camin vizitare pentru tragere cabluri din caramida, cu rama si capac (fara caramida si rama cu capac)	buc	
89	Curatarea echipamentelor de joaca / fitness	mp	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
90	Spalarea echipamentelor de joaca / fitness	mp	
91	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
92	Montaj panou / totem de prezentare H=1000 - 2000mm (fara panou/totem)	buc	
93	Montaj panou / totem de prezentare H=2001 - 3000mm (fara panou/totem)	buc	
94	Montaj panou / totem de prezentare H>3000mm (fara panou/totem)	buc	
95	Chituirea suprafetelor din lemn	mp	
96	Vopsirea suprafete lemn solutii speciale, antiseptica, hidrofuga	mp	
97	Inlocuit panouri plasa montata pe stalp metalic H=4m - fara procurare plasa	mp	
98	Demontarea steagurilor	buc	
99	Demontarea panourilor avertizoare	buc	
100	Repararea gardului de protectie STM, in zona terenurilor de sport sau altor terenuri	mp	
101	Demontarea gardului de protectie STM, in zona terenurilor de sport sau altor terenuri	mp	
102	Demontarea plasei din impletitura de sfoara, in zona terenurilor de sport	mp	
103	Demontarea plasei din impletitura de sarma, in zona terenurilor de sport	mp	
104	Ridicarea jardiniereilor	buc	
105	Demontat indicator de parcare (stalp si indicator)	buc	
106	Demontat limitatoare de viteza	ml	
107	Demontat elemente metalice	kg	
108	Executat tencuiala decorativa	mp	
109	Strat de spartura de marmura - fara material	kg	
110	Demontat rastel biciclete	buc	
111	Montat rastel biciclete (fara rastel)	buc	
112	Demontare elemente arhitectonice din piatra naturala	buc	
113	Demontare dale din piatra compozita din roci calcaroase	mp	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
114	Executat si montat confectione inox - fara material	kg	
115	Executat si montat confectione fier forjat - fara material	kg	
116	Reparatii fisuri, degradari structuri din beton armat divers colorat	mp	
117	Strat suport sapa	mc	
118	Montat jardiniere unibloc avand dimensiuni de pana la 1.50 m (fara procurare material)	buc	
119	Montat jardiniere unibloc avand dimensiuni intre 1.51m - 3.00m (fara procurare material)	buc	
120	Montat jardiniere formata prin asamblare din 2 pana la 5 subansamble	buc	
121	Montat jardiniere formata prin asamblare din 6 pana la 10 subansamble	buc	
122	Montat jardiniere formata prin asamblare din mai mult de 11 subansamble	buc	
123	Montat plasa rabitz	mp	
124	Montat suport - picior cos de gunoi, din otel vopsit/plastic/compozit (manopera)	buc	
125	Montat bolard retractabil (fara bolard)	buc	
126	Montat bolard din otel vopsit sau aluminiu, pentru prindere in beton (fara bolard)	buc	
127	Montat grile protectie arbori otel vopsit 990x990mm D=500mm (fara grile)	buc	
128	Montat grile protectie arbori otel vopsit 1190x1190mm, D=500mm (fara grile)	buc	
129	Montat grile protectie arbori otel vopsit 1440x1440mm, D=800mm (fara grile)	buc	
130	Montat bariera (fara bariera)	buc	
131	Montat panouri Visual Bond PVDF, grosime 3 - 4mm, Al 0,3mm, fara panou bond	mp	
132	Montaj terasa din deck WPC	mp	
133	Montat tabla zincata vopsita in camp electrostatic, cu grosimea de 0,4-0,5 mm - fara tabla	mp	
134	Montat tabla zincata vopsita in camp electrostatic, cu grosimea cuprinsa intre 0,6 - 2,0 mm, fara tabla	mp	
135	Montat tabla zincata vopsita in camp electrostatic, cu grosimea cuprinsa intre 2,1 - 3,0mm, fara tabla	mp	
136	Montat lant cu inele , fara lant	ml	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
137	Montat prin asamblare parapet din tabla zincata vopsita - fara procurare	ml	
138	Montat cos de gunoi selectiv multicompartimentat din metal (fara cos de gunoi)	buc	
139	Curatirea prin sablare a suprafetelor din metal cu nisip de râu	mp	
140	Decupare tabla cutata pentru creare gol tamplarii	mp	
141	Montat astereala invelitori din scandura (fara material lemnos)	mp	
142	Montat sisteme de burlane din tabla-protejate anticoroziv-fara procurare burlane	ml	
143	Montat sisteme de jgheaburi din tabla protejata anticoroziv - fara procurare jgheaburi	ml	
144	Demontari confectii metalice	kg	
145	Demolare pereti zidarie caramida plina, BCA	mp	
146	Desfacere pardoseli lemn (parchet, dusumele lemn, etc)	mp	
147	Desfacere pardoseli din placi beton, marmura, piatra, gresie, etc	mp	
148	Demontare jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi	ml	
149	Desfacere hidro-termoizolatie	mp	
150	Desfacere elemente liniare-glafuri, socluri, baghete	ml	
151	Executat acoperis usor, tip sarpanta din lemn de rasinoase - fara material lemnos	mp	
152	Executat invelitoare simpla acoperis, din tabla ondulata sau sindrila bituminoasa cu ardezie-fara tabla si sindrila	mp	
153	Executat tencuieli pe zidarie din beton sau caramida	mp	
154	Glet aplicat pe tencuieli sau elem din beton	mp	
155	Montat geamuri clare sau ornamentale pe tamplarie- fara procurare	mp	
156	Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 3 module, avand lungimea cuprinsa intre 3.00-3.50m si latimea de max 1.70m -fara pergola	buc	
157	Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 6 module, avand lungimea cuprinsa intre 6.00-6.50m si latimea de max 1.70m -fara pergola	buc	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
158	Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 9 module, avand lungimea cuprinsa intre 9.00-9.50m si latimea de max 1.70m -fara pergola	buc	
159	Montat pergola metalica vopsita formata din stalpi si acoperis, panouri din sticla, din 12 module, avand lungimea cuprinsa intre 12.00-13.00m si latimea de max 1.70m-fara pergola	buc	
160	Montare imprejmuire din panouri din tabla , zincata si vopsita, inclusiv stalpi de sustinere - fara procurare panouri si stalpi	ml	
161	Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) -fara profile metalice	kg	
162	Invelitoare din tigla metalica tip solzi, 0,4 - 0,6 mm grosime, protejata anticoroziv- fara invelitoare	mp	
163	Montare accesorii pentru invelitoare din tigla metalica tip solzi (coame, folie anticondens, coltare, sipca lemn) -fara procurare accesorii	mp	
164	Montare prefabricate din beton armat-fundatii, grinzi, stalpi -fara procurare prefabricate	mc	
165	Montat tablite metalice cu logo imprimat, inclusiv suport fixare- fara tablite si suport	buc	
166	Montat tablite metalice cu logo imprimat, fara suport fixare - fara procurare tablite	buc	
167	Montat panou informativ si de avertizare cu prindere in dibluri cu surub- fara panou	mp	
168	Demontare suport steag (catarg), fixat in fundatie beton	buc	
169	Montare suport de steag (catarg), pentru drapel imprimat, in fundatie beton -fara catarg	buc	
170	Montare diverse accesorii pentru tamplarie- broasca tip yale -fara procurare yala	buc	
171	Montare diverse pentru tamplarie- cilindru tip yale - fara procurare cilindru yala	buc	
172	Montare diverse accesorii pentru tamplarie- manere usi - fara manere usi	set	
173	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	mc	
174	Strat de separatie din folie PVC	mp	
175	Sapatura manuala	mc	
176	Sapatura mecanizata	mc	
177	Pregatire pat drum, alei, etc	mp	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
178	Sirat de agregat natural - baiast - fara procurare	mc	
179	Strat de agregat natural -nisip - fara procurare	mc	
180	Executat/ montat armaturi - fara armaturi	kg	
181	Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.	mp	
182	Montat plasa STM armatura - fara plasa	mp	
183	Turnare beton C 6/7,5	mc	
184	Turnare beton C8/10	mc	
185	Turnare beton C 12/15	mc	
186	Turnare beton C16/20	mc	
187	Turnare beton in elemente de constructii urbane - (fara beton)	mc	
188	Amenajare suprafete cu pietris margaritar - fara pietris	mp	
189	Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane	ml	
190	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	
191	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
192	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
193	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
194	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
195	Asternere geotextil	mp	
196	Strat de balast stabilizat	mc	
197	Strat geocompozit	mp	
198	Asezare / ridicare la cota rasuflatori de gaze - fara procurare	buc	
199	Asezare / ridicare la cota capace camine - fara procurare	buc	
200	Asezare / ridicare la cota gratare guri de scurgere - fara procurare	buc	
201	Aplicat substante de impermeabilizare	mp	

D. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj mobilier urban si operatiuni conexe

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
202	Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm	mc	
203	Chituirea si rostuirea zidariei din piatra	mp	
204	Protectie hidrofuga la cuve, rezervoare, bazine cu solutie de impermeabilizare elastica, bicomponenta	mp	
PRODUSE			
1	VOPSEA DIFERITE CULORI	KG	
2	NISIP 0-4	MC	
3	BALAST	MC	
4	OTEL BETON D= 6-14MM	KG	
5	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942	M CUB	
6	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=4,00M S 942	M CUB	
7	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=6,00M S 942	M CUB	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE**LIPAN MARIUS**

SPECIFICATII TEHNICE

„ **SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.**”

E. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj echipamente de joaca si elemente componente ale echipamentelor de joaca

1.Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

2. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

3. Vopsirea / lăcuirea suprafețelor elementelor de construcție - (fara vopsea).

Operatia constă în curățirea suprafețelor elementelor de construcție (gradene,ziduri, etc.) în vederea aplicării vopselei/lacului, și aplicarea uniformă a vopselei/lacului în două straturi, cu materialul pus la dispozitie de catre beneficiar .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

4. Vopsirea / lăcuirea elementelor din lemn

Operația constă în pregătirea suprafețelor de lemn în vederea vopsirii/lăcuirii și vopsirea/lăcuirea uniformă în două straturi, cu materialul prestatorului. Culorile vor fi alese de beneficiar.Vopseaua va fi pusa la dispozitie de catre beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

5. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

6. Montat panouri avertizoare - fara procurare panou

Operația constă în montarea panourilor avertizoare, în pământ/beton/asfalt, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

7. Vopsitorie pe suprafețe metalice (fara vopsea)

Operația constă în pregătirea suprafețelor ce urmează a fi vopsite, vopsirea în două straturi, cu vopseaua pusă la dispoziție de către beneficiar, în culorile alese de beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

8. Verificare tehnica a aparatelor de joacă/fitness amplasate pe domeniul public

Verificarea constă în inspectarea aparatului, a se vedea dacă acesta corespunde cerințelor tehnice de securitate privind echipamentele și instalațiile montate și utilizate în cadrul parcurilor de distracție și spațiilor de joacă – PT R19 – 2002. La sfârșitul inspecției se va comunica beneficiarului dacă aparatul corespunde prescripțiilor tehnice, iar dacă nu, se vor comunica motivele. Rezultate vor fi transmise pe baza unui proces verbal de constatare.

Operația va cuprinde: manopera necesară realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

9. Intreținerea elementelor mobile ale aparatelor de joacă / fitness

Operația constă în gresirea elementelor în mișcare de la aparatele de joacă și fitness, înainte acestea fiind curățate, astfel încât să fie pregătita suprafața în vederea gresirii corespunzătoare.

Operația va cuprinde: manopera necesară realizării operației cât și materialele auxiliare.

Unitatea de măsură: buc

10. Curățarea echipamentelor de joacă / fitness

Operația constă în: curățarea cu soluție dezinfectantă a echipamentelor de joacă/fitness înainte acestea fiind curățate, astfel încât să fie pregătita suprafața în vederea curățării cu soluție dezinfectantă.

Operația va cuprinde: manopera necesară realizării operației cât și materialele auxiliare.

Unitatea de măsură: mp

11. Spalarea echipamentelor de joaca / fitness

Operatia consta in: curatarea cu jet de apa a echipamentelor de joaca / fitness.

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației cat si materialele auxiliare.

Unitatea de măsură: mp

12. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, in cazul in care se dovedeste ca acestea sunt cauzate in timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

13. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor specialist pentru inlocuire/ montare aparate/ grupuri/ complexe de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora

Muncitorul specialist va fi utilizat pentru inlocuire/ montare aparate/ grupuri/ complexe de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora, etc. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator. Acesta va respecta specificatiile si indicatiile puse la dispozitie de catre beneficiar.

Unitatea de măsură: ora

14. Manopera-muncitor specializat pentru inlocuire/ montare aparate/ grupuri/ complexe de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora, avand complexitate ridicata

Muncitorul specializat va fi utilizat pentru inlocuire/ montare aparate/ grupuri/ complexe de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora, etc, care au complexitate ridicata. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator. Acesta va respecta specificatiile si indicatiile puse la dispozitie de catre beneficiar.

Unitatea de măsură: ora

15. Manopera-muncitor specializat pentru reparatii aparate/ grupuri de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora

Muncitorul specializat va fi utilizat pentru reparatii aparate/ grupuri de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora, etc. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator. Acesta va respecta specificatiile si indicatiile puse la dispozitie de catre beneficiar.

Unitatea de măsură: ora

16. Montat tablite metalice cu logo imprimat, inclusiv suport fixare - fara tablite si suport

Operatia constă în

- pregătirea si transportul tablitelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea si montarea tablitelor metalice cu logo imprimat, inclusiv suport fixare, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

- prinderea acestora pe suportul de fixare, cu ajutorul elementelor de prindere (incluse) .

- fixarea suportului in beton;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

17. Montat tablite metalice cu logo imprimat, fara suport fixare - fara procurare tablite

Operatia constă în

- pregătirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea si montarea tablitelor metalice cu logo imprimat, fara suport fixare, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

18. Montat panou informativ si de avertizare cu prindere în dibluri cu surub - fara panou

Operația constă în montarea panourilor informativ si de avertizare cu prindere in dibluri cu surub, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator. Sistemul de prindere al panoului in dibluri cu surub, urmand ca prestatorul sa monteze fiecare panou pus la dispozitie de catre beneficiar in conformitate cu specificatiile acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

19. Executarea de platformă betonată în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de executare platformă betonată din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor, acolo unde este cazul, se realizează în următoarele etape:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa operatiile și pregătirea stratului suport prin

îndepărtarea denivelărilor;

- compactarea stratului de suport;
- transportarea, aşternerea şi compactarea stratului de balast de 10 cm grosime ;
- asternerea hartiei kraft sau folie;
- transportarea şi armarea cu plase STM \varnothing 6 mm a suprafeţei destinate platformei;
- transportarea şi turnarea betonului de 15 cm grosime;
- evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport.

Unitatea de măsură: mp

20. Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x20x25 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de desfacere a bordurilor cu dimensiunile 50x20x25 cm cuprinde următoarele etape:

- demontarea bordurilor și depozitarea lor într-un loc prestabilit;
- spargerea fundației existente;
- strângerea și evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru ;
- curățirea amplasamentului.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: ml

21. Desfacerea bordurilor 50x10x15 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor.

Operația de desfacere a bordurilor cu dimensiunile 50x10x15 cm cuprinde următoarele etape:

- demontarea bordurilor și depozitarea lor într-un loc prestabilit;
- spargerea fundației existente;
- strângerea și evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru ;
- curățirea amplasamentului.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: ml

22. Desfacerea pavajului în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de desfacere pavaj cuprinde următoarele etape:

- desfacerea pavajelor, desfacerea stratului suport și depozitarea pavelor recuperate într-un loc prestabilit de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal;
- curățirea zonei de lucru;
- evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

23. Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mc

24. Strat de separatie din folie PVC

Operațiunea constă în așternerea unui strat de folie PVC pentru a separa stratul suport din balast, pamant, etc de stratul de beton turnat, piatra sparta , mozaic, etc

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură:mp

25. Sapatura manuala

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea manuala a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: manopera,

Unitatea de măsură:mc

26. Sapatura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură:mc

27. Pregatire pat drum, alei, etc

Operațiunea constă în:

- nivelarea patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare ;
- compactarea;
- luarea probelor si efectuarea testelor;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mp

28. Strat de agregat natural - balast - fara procurare

Operatia cuprinde așternerea manuala a agregatului balast si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

29. Strat de agregat natural nisip - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului nisip si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

30. Executat/ montat armaturi - fara armaturi

Operatia cuprinde fasonarea si montarea legarea armaturilor din otel beton.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură:kg

31. Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.

Operația constă în:

- confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor precum si ungerea acestora cu decofrol;
- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi ;
- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură:mp

32. Montat plasa STM armatura - fara plasa

Operatia va cuprinde montarea plasei sudate cu ochiuri 100 x100mm, Φ 8 mm (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport .

Unitatea de măsură:mp

33. Turnare beton C 16 / 20

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 16/20, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

34. Turnare beton C 18 / 22.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 18/22.5, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

35. Transport pamant cu roaba la 30m

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

36. Incarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

37. Descarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

38. Incarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

39. Descarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

40. Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in strat-uri de 15-25 cm

Operația de compactare a umpluturii se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri si va cuprinde următoarele etape:

- întinderea si nivelarea stratului pentru umplutura (balast, pamant, etc...) se va astfel incat acesta sa nu depaseasca grosimea de 25 cm;
- compactarea stratului se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri, prin treceri

successive pe intrega suprafata. Respectarea umiditatii necesare se va face, cand este cazul, prin udarea straturilor de compactat;

- dupa terminarea compactarii unui strat se poate trece la efectuarea probelor de tasare sau la urmatoarea etapa tehnologica;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură:mc

**SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE
LIPAN MARIUS**

LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

Privind "SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

E. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj echipamente de joaca si elemente componente ale echipamentelor de joaca

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
2	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
3	Vopsirea / lăcuirea suprafețelor pe elemente de construcție (fara vopsea)	mp	
4	Vopsirea / lăcuirea elementelor din lemn	mp	
5	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
6	Montat panouri avertizoare - fara procurare panou	mp	
7	Vopsitorie pe suprafete metalice (fara vopsea)	mp	
8	Verificare tehnica a aparatelor de joaca / fitness amplasate pe domeniul public.	buc	
9	Intretinerea elementelor mobile ale aparatelor de joaca / fitness	buc	
10	Curatarea echipamentelor de joaca / fitness	mp	
11	Spalarea echipamentelor de joaca / fitness	mp	
12	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
13	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor specialist pentru inlocuire / montare aparate / grupuri/ complexe de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora	ore	
14	Manopera-muncitor specializat pentru inlocuire / montare grupuri de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora, avand complexitate ridicata	ora	
15	Manopera-muncitor specializat pentru reparatii aparate/ grupuri de joaca/ echipamente fitness/ sportive si elemente componente ale acestora	ora	
16	Montat tablite metalice cu logo imprimat, inclusiv suport fixare-fara tablite si suport	buc	
17	Montat tablite metalice cu logo imprimat, fara suport fixare - fara procurare tablite	buc	

E. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj echipamente de joaca si elemente componente ale echipamentelor de joaca

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
18	Montat panou informativ si de avertizare cu prindere in dibluri cu surub- fara panou	mp	
19	Executarea de platformă betonată în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	
20	Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x20x25 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	
21	Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x10x15 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	
22	Desfacerea pavajului în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	
23	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	mc	
24	Strat de separatie din folie PVC	mp	
25	Sapatura manuala	mc	
26	Sapatura mecanizata	mc	
27	Pregatire pat drum, alei, etc	mp	
28	Strat de agregat natural - balast - fara procurare	mc	
29	Strat de agregat natural -nisip - fara procurare	mc	
30	Executat/ montat armaturi - fara armaturi	kg	
31	Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.	mp	
32	Montat plasa STM armatura - fara plasa	mp	
33	Turnare beton C16/20	mc	
34	Turnare beton C18/22,5	mc	
35	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	
36	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
37	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	

E. Servicii/ operatiuni de intretinere si montaj echipamente de joaca si elemente componente ale echipamentelor de joaca

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
38	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
39	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
40	Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm	mc	

PRODUSE

1	VOPSEA DIFERITE CULORI	KG	
2	NISIP 0-4	MC	
3	BALAST	MC	
4	OTEL BETON D= 6-14MM	KG	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE



LIPAN MARIUS

SPECIFICATII TEHNICE

„SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

F. Servicii/ operatiuni privind sistemele de irigatii si/ sau componente ale acestora

1. Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

2. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

3. Prestarea de servicii/operatiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

4. Montat hidrant (fara material - hidrant)

Operatia consta in montajul pe pozitia stabilita in proiectul tehnic a hidrantului suprateran.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

5. Demontat hidrant

Operatia consta in demontarea hidrantului suprateran.

Operatia va cuprinde: manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

6. Inlocuire/ montare electrovana pt. alimentare cu apa (fara electrovana)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;

- transportul la amplasament a electrovanei;
- pregătirea și montarea electrovanei;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

7. Montare mufa mixta de compresiune 63x2``FI (fara mufa)

- procurarea și transportul la amplasament a mufei din PVC (inclusiv a garniturii de etansare);

- montarea mufei (inclusiv a garniturii de etansare).

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

8. Prestarea de servicii operațiuni ce necesită forța de muncă/manopera-muncitor calificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, în cazul în care se dovedește că acestea sunt cauzate în timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

9. Punerea în funcțiune a instalației de aspersoare

Operațiunile care vor fi executate sunt următoarele:

- Identificare și repararea aspersoarelor defecte, sau montarea unora noi, dacă este cazul, materialele fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- Verificarea funcționării corecte a aspersoarelor;
- Proba de funcționare cu apă a instalației de aspersoare;
- Montarea ajutorajelor;
- Reglarea jeturilor de apă la ajutoraje;
- Proba de funcționare în regim normal;
- Verificarea etanșeității instalației;
- Orice alte operații pentru punerea în funcțiune în bune condiții.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: 100 ml

10. Înlocuirea / montarea țevii Dn 16, sistem aspersoare - fara teava

Operația constă în

- transportul la amplasament a tevii Dn 16, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a tevii Dn 16 defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a tevii Dn 16 (inclusiv executarea săpăturii aferente, pat de nisip, pozarea tevii, mufare corespunzătoare, probe de etanșitate cât și alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

11. Înlocuirea / montarea țevii Dn 20, sistem aspersoare - fara teava

Operația constă în

- transportul la amplasament a tevii Dn 20, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a tevii Dn 20 defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a tevii Dn 20 (inclusiv executarea săpăturii aferente, pat de nisip, pozarea tevii, mufare corespunzătoare, probe de etanșitate cât și alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

12. Înlocuirea / montarea țevii Dn 32, sistem aspersoare - fara teava

Operația constă în

- transportul la amplasament a tevii Dn 32, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a tevii Dn 32 defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a tevii Dn 32 (inclusiv executarea săpăturii aferente, pat de nisip, pozarea tevii, mufare corespunzătoare, probe de etanșitate cât și alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

13. Înlocuirea / montarea țevii Dn 40, sistem aspersoare - fara teava

Operația constă în:

- transportul la amplasament a tevii Dn 40, pusă la dispoziție de către beneficiar;

- demontare (în cazul înlocuirii) a tevi Dn 40 defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a tevi Dn 40 (inclusiv executarea săpăturii aferente, pat de nisip, pozarea tevi, mufare corespunzătoare, probe de etanșitate cât și alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

14.Înlocuirea / montarea țevii Dn 50, sistem aspersoare - fara teava

Operația constă în

- transportul la amplasament a tevi Dn 50, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a tevi Dn 50 defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a tevi Dn 50 (inclusiv executarea săpăturii aferente, pat de nisip, pozarea tevi, mufare corespunzătoare, probe de etanșitate cât și alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

15.Înlocuirea / montarea țevii Dn 63, sistem aspersoare - fara teava

Operația constă în

- transportul la amplasament a tevi Dn 63, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a tevi Dn 63 defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a tevi Dn 63 (inclusiv executarea săpăturii aferente, pat de nisip, pozarea tevi, mufare corespunzătoare, probe de etanșitate cât și alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

16. Înlocuirea / montarea aspersorului static - fara aspersor

Operația constă în

- transportul la amplasament a aspersorului static, pus la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a aspersorului static defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a aspersorului static (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice incidente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

17.Înlocuirea / montarea aspersorului dinamic - fara aspersor

Operația constă în:

- transportul la amplasament a aspersorului dinamic, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontare (in cazul inlocuirii) a aspersorului dinamic defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii si montarea propriu-zisa a a aspersorului dinamic (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

18. Înlocuirea / montarea programatorului, 1 zonă - fara programator

Operația constă în:

- transportul la amplasament a programatorului, 1 zonă, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontare (in cazul inlocuirii) a programatorului, 1 zonă defect pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii si montarea propriu-zisa a programatorului, 1 zonă (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

19. Înlocuirea / montarea programatorului, 2 zone - fara programator

Operația constă în:

- transportul la amplasament a programatorului, 2 zone, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontare (in cazul inlocuirii) a programatorului, 2 zone defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii si montarea propriu-zisa a programatorului, 2 zone (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

20. Înlocuirea / montarea programatorului, 4 zone - fara programator

Operația constă în

- transportul la amplasament a programatorului, 4 zone, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontare (in cazul inlocuirii) a programatorului, 4 zone defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii si montarea propriu-zisa a programatorului, 4 zone (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

21. Înlocuirea / montarea bateriei de la programator - fara baterie

Operația constă în

- transportul la amplasament a bateriei de la programator, pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontare (in cazul inlocuirii) a bateriei defecte de la programator si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii si montarea propriu-zisa a bateriei de la programator (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

22. Înlocuirea/montarea electrovanei 1 " , 1 1/2" - fara electrovana

Operația constă în

- transportul la amplasament a electrovanei 1 " , 1 1/2", pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontare (in cazul inlocuirii) a electrovanei 1 " , 1 1/2" defecte si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii si montarea propriu-zisa a electrovanei 1 " , 1 1/2" (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

23. Înlocuirea /montarea duzei de la aspersor - fara duza

Operația constă în:

- transportul la amplasament a duzei de la aspersor, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a duzei de la aspersor defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a duzei de la aspersor (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

24. Înlocuirea solenoidului - fara solenoid

Operația constă în:

- transportul la amplasament a solenoidului, pus la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a solenoidului defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii și montarea propriu-zisă a solenoidului (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

25. Înlocuirea / montarea cotului Φ 20 - fara cot

Operația constă în

- transportul la amplasament a cotului Φ 20, pus la dispoziție de către beneficiar;
- demontarea cotului Φ 20 defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii și montarea propriu-zisă a cotului Φ 20 nou (pus la dispoziție de către beneficiar), (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

26. Înlocuirea / montarea cotului Φ 32 -fara cot

Operația constă în

- transportul la amplasament a cotului Φ 32, pus la dispoziție de către beneficiar;
- demontarea cotului Φ 32 defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii și montarea propriu-zisă a cotului Φ 32 nou (pus la dispoziție de către beneficiar), (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

27. Înlocuirea / montarea cotului Φ 40 - fara cot

Operația constă în

- transportul la amplasament a cotului Φ 40, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea cotului Φ 40 defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a cotului Φ 40 nou (pus la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

28. Înlocuirea / montarea cotului Φ 50 - fara cot

Operația constă în

- demontarea cotului Φ 50 defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a cotului Φ 50 nou (pus la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

29. Înlocuirea / montarea cotului Φ 63 - fara cot

Operația constă în

- transportul la amplasament a cotului Φ 63, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea cotului Φ 63 defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a cotului Φ 63 nou (pus la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

30. Înlocuirea / montarea hidrantului de plastic 3/4 - fara hidrant

Operația constă în

- transportul la amplasament a hidrantului de plastic 3/4, pus la dispozitie de catre beneficiar;

- demontarea hidrantului de plastic ¾ defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a hidrantului de plastic ¾ nou (pus la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

31. Înlocuirea / montarea mufei Φ 16 - fara mufa

Operația constă în

- transportul la amplasament a mufei Φ 16, pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea mufei Φ 16 defecta si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a mufei Φ 16 noua (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

32. Înlocuirea / montarea mufei Φ 20 - fara mufa

Operația constă în

- asigurarea si pregatirea tuturor materialelor auxiliare, necesare derularii operatiei;
- transportul la amplasament a mufei Φ 20, pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea mufei Φ 20 defecta si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a mufei Φ 20 noua (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

33. Înlocuirea / montarea mufei Φ 32 - fara mufa

Operația constă în

- transportul la amplasament a mufei Φ 32, pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea mufei Φ 32 defecta si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a mufei Φ 32 noua (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare

bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

34.Înlocuirea / montarea mufei Φ 40 - fara mufa

Operația constă în

- transportul la amplasament a mufei Φ 40, pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea mufei Φ 40 defecta si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a mufei Φ 40 noua (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

35.Înlocuirea / montarea mufei Φ 50 - fara mufa

Operația constă în

- transportul la amplasament a mufei Φ 50, pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea mufei Φ 50 defecta si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a mufei Φ 50 noua (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

36.Înlocuirea / montarea mufei Φ 63 - fara mufa

Operația constă în

- transportul la amplasament a mufei Φ 63, pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea mufei Φ 63 defecta si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a mufei Φ 63 noua (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

37. Înlocuirea / montarea teului Φ 20 - fara teu

Operația constă în

- transportul la amplasament a teului Φ 20, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea teului Φ 20 defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a teului Φ 20 nou (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

38. Înlocuirea / montarea teului Φ 32- fara teu

Operația constă în

- transportul la amplasament a teului Φ 32, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea teului Φ 32 defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a teului Φ 32 nou (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

39. Înlocuirea / montarea teului Φ 40- fara teu

Operația constă în

- transportul la amplasament a teului Φ 40, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea teului Φ 40 defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a teului Φ 40 nou (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

40. Înlocuirea / montarea teului Φ 50- fara teu

Operația constă în

- transportul la amplasament a teului Φ 50, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- demontarea teului Φ 50 defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii si montarea propriu-zisa a teului Φ 50 nou (pusa la dispozitie de catre beneficiar), (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

41. Înlocuirea / montarea teului Φ 63- fara teu

Operația constă în

- transportul la amplasament a teului Φ 63, pus la dispoziție de către beneficiar;
- demontarea teului Φ 63 defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii și montarea propriu-zisă a teului Φ 63 nou (pusă la dispoziție de către beneficiar), (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

42. Sapatura sant pentru irigatii

Operațiunea constă în:

• pregătirea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;

- marcarea suprafeței pe care se vor executa lucrările de sapatura;
- executarea sapaturii manual/mecanizat, în funcție de spațiul și zona în care se execută;
- acoperirea santului după montarea sistemului de aspersoare;
- curățirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: ml

43. Refacerea/reamenajarea subtraversării instalației de irigații

Operațiunea constă în:

• pregătirea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;

• marcarea suprafeței pe care se vor executa lucrările de refacerea/reamenajarea subtraversării ale instalației de irigații;

• executarea sapaturii manual/mecanizat, în funcție de spațiul și zona în care se execută lucrările de refacerea/reamenajarea subtraversării ale instalației de irigații;

- curățirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaj, transport materiale

Unitatea de măsură: ml

44. Înlocuirea / montarea căminului de la electrovană – rotund - fara camin

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- evacuare excedent pământ în zonele de depozitare;
- demontarea căminului de la electrovană – rotund defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării căminului de la electrovană – rotund, pus la dispoziție de către beneficiar și fixarea acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

45. Înlocuirea / montarea căminului de la electrovană – standard - fara camin

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- evacuare excedent pământ în zonele de depozitare;
- demontarea căminului de la electrovană – standard defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării căminului de la electrovană – standard, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

46. Executarea sistemului de protecție metalic la căminele electrovanelor și programatoarelor - fara procurare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executarea sistemului de protecție metalic la căminele electrovanelor și programatoarelor, materialele fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- vopsirea elementelor metalice în 3 straturi, dacă este cazul;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

47. Curățirea electrovanei

Operatia consta in curatarea manuala a electrovanei prin inlaturarea corpurilor straine si depunerilor de pe suprafata acesteie, cat si spalarea acestora cu furtunul de apa sub presiune.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale de curatare, daca acestea se dovedesc a fi necesare, inclusiv apa folosita.

Unitatea de măsură: buc

48. Verificarea si reglarea instalației de aspersoare

Operatia va cuprinde:

- verificarea si reglarea functionarii instalației de aspersoare, curatare filtre de aspiratie, duze, intretinerea si igienizarea aspersoarelor, verificare etanseitate instalatie, actionarea instalatiei de aspersoare pentru ruperea depunerilor de calcar;

- proba de functionare in regim normal;
- alte operatii pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: ora / 1000 ml

49. Trecerea in conservare a instalatiei de aspersoare

Operatia va cuprinde:

- golirea instalatiei de aspersoare;
- deconectarea instalatiei de aspersoare de la alimentare;
- demontare ajutaje si depozitare;
- verificare periodica si ocazionala ;
- izolare capete de conducte;
- orice alte operatii pentru trecerea in conservare.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale auxiliare, transport.

Unitatea de măsură: 100 ml

50. Înlocuirea pipei portfurtun - fara pipa

Operația constă în:

- asigurarea si pregatirea echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;

- demontarea pipei portfurtun defecta si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii unei noi, pusa la dispozitie de catre beneficiar si fixare acestuia la cotele si nivelul retelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

51. Înlocuirea / montarea robinetului 1/2 " - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea robinetului 1/2 " (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării robinetului 1/2 ", pus la dispoziție de către beneficiar și fixarea acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

52. Înlocuirea / montarea robinetului 3/4 " - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea robinetului 3/4 " (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării robinetului 3/4 ", pus la dispoziție de către beneficiar și fixarea acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

53. Înlocuirea / montarea robinetului 2 " - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea robinetului 2 " (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării robinetului 2 ", pus la dispoziție de către beneficiar și fixarea acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

54. Înlocuirea / montarea mufei $\Phi=25$ - fara mufa

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- demontarea mufei $\Phi=25$ (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării mufei $\Phi=25$, pusă la dispoziție de către beneficiar și fixarea acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

55. Înlocuirea / montarea mufei $\Phi = 32 \times 25$ - fara mufa

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- demontarea mufei $\Phi = 32 \times 25$ (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării mufei $\Phi = 32 \times 25$, pusă la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

56. Montat piesa de bransare - fara piesa de bransare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- pregătirea suprafeței în vederea montării piesei de bransare, pusă la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

57. Înlocuirea / montarea teui $\Phi=25$ - fara teui

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- demontarea teului $\Phi=25$ (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării teului $\Phi=25$, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

58. Înlocuirea / montarea cot $\Phi=25$ - fara cot

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- demontarea cotului $\Phi=25$ (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării cotului $\Phi=25$, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

59. Montarea dopurilor $\Phi=20-40$ - fara dopuri

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- pregătirea suprafeței în vederea montării dopurilor $\Phi=20-40$, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

60. Montarea dopurilor $\Phi= 50; 63$ - fara dopuri

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- pregătirea suprafeței în vederea montării dopurilor $\Phi= 50; 63$, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

61. Inlocuire/ montare racord D = 20 - fara racord

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- demontarea racordului D=20 (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării racordului D=20, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

62. Inlocuire/ montare racord D=32 - fara racord

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- demontarea racordului D=32 (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării racordului D=32, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

63. Inlocuire/ montare racord D=40 - fara racord

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- demontarea racordului D=40 (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării racordului D=40, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

64. Inlocuire/ montare racord D=50 - fara racord

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- demontarea racordului D=50 (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării racordului D=50, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

65. Inlocuire/ montare racord D=63 - fara racord

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- executare sapatura;
- demontarea racordului D=63 (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării racordului D=63, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

66. Inlocuire/ montare niplu 1/2" - 1"1/4 - fara niplu

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea niplului 1/2" - 1"1/4 (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării niplului 1/2" - 1"1/4, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

67. Inlocuire/ montare niplu 1 1/2" - 2" - fara niplu

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de

munca necesare realizării operației;

- demontarea niplului 1 1/2"-2" (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării niplului 1 1/2"-2", pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

68. Înlocuire/ montare niplu reductor - fara niplu

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- demontarea niplului reductor (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării niplului reductor, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

69. Înlocuire/ montare reductii FE-FI/FI-FE - fara reductii

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- demontarea reductiilor FE-FI/FI-FE (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării reductiilor FE-FI/FI-FE, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

70. Înlocuire / montare robinet 1"- fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- demontarea robinetelor 1" (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării robinetelor 1", puși la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

71. Inlocuire / montare robinet 1"1/2 - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea robinetilor 1"1/2 (în cazul operației de înlocuire) defecti și pregătirea suprafeței în vederea montării robinetilor 1"1/2, puși la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

72. Inlocuire / montare aspersor spray - fara aspersor

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea aspersorului spray (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării aspersorului spray nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

73. Inlocuire / montare aspersor rotativ - fara aspersor

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea aspersorului rotativ (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării aspersorului rotativ nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

74. Inlocuire / montare electrovanei electrice 2" - fara electrovana

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea electrovanei electrice 2" (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării aspersorului rotativ nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare

acestui la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

75. Înlocuire / montare camin de vizitare rotund - fara camin

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- demontarea caminului de vizitare rotund (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării caminului de vizitare rotund nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

76. Înlocuire / montare camin de vizitare rectangular - fara camin

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- executare sapatura;

- demontarea caminului de vizitare rectangular (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării caminului de vizitare rectangular nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

77. Înlocuire / montare robinetului 2 1/2" - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;

- demontarea robinetului 2 1/2" (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării robinetului 2 1/2" nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

78. Înlocuirea / montarea robinetului 3" - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea robinetului 3" (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării robinetului 3" nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

79. Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm - fara procurare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm noi, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

80. Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 90 mm - fara procurare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 90 mm (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 90 mm noi, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

81. Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 75 mm - fara procurare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;
- demontarea elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 75 mm (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 75 mm noi, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

82. Montare sistem tub picurare - fara tub

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de munca necesare realizării operației;
- Pregătirea terenului în vederea montării tubului de picurare nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

83. Demontarea sistem tub picurare

Operația constă în:

- demontarea sistemului tub picurare și încărcarea acestuia în mijloacele de transport.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE
LIPAN MARIUS

LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

Privind achizitie de "SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

F. Servicii/ operatiuni privind sistemele de irigatii si/ sau componente ale acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
2	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
3	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
4	Montat hidrant (fara hidrant)	buc	
5	Demontat hidrant	buc	
6	Montare electrovana pt. alimentare cu apa (fara electrovana)	buc	
7	Montare mufa mixta de compresiune 63x2``FI (fara mufa)	buc	
8	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
9	Punerea in funcțiune a instalației de aspersoare	100 ml	
10	Înlocuirea / montarea țevii Dn 16, sistem aspersoare -fara teava	ml	
11	Înlocuirea / montarea țevii Dn 20, sistem aspersoare -fara teava	ml	
12	Înlocuirea / montarea țevii Dn 32, sistem aspersoare-fara teava	ml	
13	Înlocuirea / montarea țevii Dn 40, sistem aspersoare -fara teava	ml	
14	Înlocuirea / montarea țevii Dn 50, sistem aspersoare -fara teava	ml	
15	Înlocuirea / montarea țevii Dn 63, sistem aspersoare -fara teava	ml	
16	Înlocuirea / montarea aspersorului static -fara aspersor	buc	
17	Înlocuirea / montarea aspersorului dinamic - fara aspersor	buc	

F. Servicii/ operatiuni privind sistemele de irigatii si/ sau componente ale acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
18	Înlocuirea / montarea programatorului, 1 zonă - fara programator	buc	
19	Înlocuirea / montarea programatorului, 2 zone - fara programator	buc	
20	Înlocuirea / montarea programatorului, 4 zone - fara programator	buc	
21	Înlocuirea / montarea bateriei de la progamator - fara baterie	buc	
22	Înlocuirea / montarea electrovanei 1 " , 1 1/2" - fara electrovana	buc	
23	Înlocuirea / montarea duzei la aspensor - fara duza	buc	
24	Înlocuirea / montarea solenoidului - fara solenoid	buc	
25	Înlocuirea / montarea cotului Φ 20 - fara cot	buc	
26	Înlocuirea / montarea cotului Φ 32 - fara cot	buc	
27	Înlocuirea / montarea cotului Φ 40 - fara cot	buc	
28	Înlocuirea / montarea cotului Φ 50 - fara cot	buc	
29	Înlocuirea / montarea cotului Φ 63 - fara cot	buc	
30	Înlocuirea / montarea hidrantului de plastic 3/4 - fara hidrant	buc	
31	Înlocuirea / montarea mufei Φ 16 - fara mufa	buc	
32	Înlocuirea / montarea mufei Φ 20 - fara mufa	buc	
33	Înlocuirea / montarea mufei Φ 32 - fara mufa	buc	
34	Înlocuirea / montarea mufei Φ 40 - fara mufa	buc	
35	Înlocuirea / montarea mufei Φ 50 - fara mufa	buc	
36	Înlocuirea / montarea mufei Φ 63 - fara mufa	buc	
37	Înlocuirea / montarea teului Φ 20- fara teu	buc	
38	Înlocuirea / montarea teului Φ 32- fara teu	buc	
39	Înlocuirea / montarea teului Φ 40- fara teu	buc	

F. Servicii/ operatiuni privind sistemele de irigatii si/ sau componente ale acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
40	Înlocuirea / montarea teului Φ 50- fara teu	buc	
41	Înlocuirea / montarea teului Φ 63- fara teu	buc	
42	Sapatura sant pentru irigatii	ml	
43	Refacerea / reamenajarea subtraversării instalației de irigații	ml	
44	Înlocuirea / montarea căminului de la electrovană - rotund -fara camin	buc	
45	Înlocuirea / montarea căminului de la electrovană standard - fara camin	buc	
46	Executarea sistemului de protecție metalic la căminele electrovanelor și programatoarelor - fara procurare	buc	
47	Curățirea electrovanei	buc	
48	Verificarea si reglarea instalației de aspersoare	Ora/ 1000ml	
49	Trecerea in conservare a instalatiei de aspersoare	100 ml	
50	Înlocuirea pipei portfurtun - fara pipa	buc	
51	Înlocuirea / montarea robinetului 1/2 " - fara robinet	buc	
52	Înlocuirea / montarea robinetului 3/4 " - fara robinet	buc	
53	Înlocuirea / montarea robinetului 2 " - fara robinet	buc	
54	Inlocuirea/ montarea mufei $\Phi=25$ - fara mufa	buc	
55	Inlocuirea/ montarea mufei $\Phi = 32x25$ - fara mufa	buc	
56	Montat piesa de bransare - fara piesa de bransare	buc	
57	Inlocuire/ montare teu $\Phi=25$ - fara teu	buc	
58	inlocuire/ montare cot $\Phi=25$ - fara cot	buc	
59	Montarea dopurilor $\Phi=20-40$ - fara dop	buc	
60	Montarea dopurilor $\Phi= 50; 63$ - fara dop	buc	
61	Inlocuire/ montare racord $D=20$ -fara racord	buc	

F. Servicii/ operatiuni privind sistemele de irigatii si/ sau componente ale acestora

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
62	Inlocuire/ montare racord D=32 -fara racord	buc	
63	Inlocuire/ montare racord D=40 -fara racord	buc	
64	Inlocuire/ montare racord D=50 -fara racord	buc	
65	Inlocuire/ montare racord D=63 -fara racord	buc	
66	Inlocuire/ montare niplu 1/2" - 1"1/4 - fara niplu	buc	
67	Inlocuire/ montare niplu 1 1/2"-2" - fara niplu	buc	
68	Inlocuire/ montare niplu reductor - fara niplu	buc	
69	Inlocuire/ montare reductii FE-FI/FI-FE - fara reductie	buc	
70	Inlocuire / montare robinet 1" - fara robinet	buc	
71	Inlocuire / montare robinet 1"1/2 - fara robinet	buc	
72	Înlocuire / montare aspersor spray - fara aspersor	buc	
73	Înlocuire / montare aspersor rotativ - fara aspersor	buc	
74	Inlocuirea/ montarea electrovanei electrice 2" - fara electrovana	buc	
75	Înlocuire / montare camin de vizitare rotund - fara camin	buc	
76	Înlocuire / montare camin de vizitare rectangular - fara camin	buc	
77	Inlocuirea/ montarea robinetului 2 1/2" - fara robinet	buc	
78	Inlocuirea / montarea robinetului 3" - fara robinet	buc	
79	Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm - fara procurare	buc	
80	Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 90 mm - fara procurare	buc	
81	Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop, racord etc. diam. 75 mm - fara procurare	buc	
82	Montare sistem tub picurare	ml	
83	Demontare sistem tub picurare	ml	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE



LIPAN MARIUS

SPECIFICATII TEHNICE

„SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

1. Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)

Operația de completare, respectiv așternerea pământului se face cu lopata, în straturi, pe teren orizontal sau în pantă. Odată cu operația de completare, respectiv așternerea pământului se realizează și sfărâmarea bulgărilor, mărunțirea și nivelarea pământului prin tragerea cu sapa și grebla. În calculul prețului operației, nu se include pământul de umplură, atât în cazul completării, cât și al așternerii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

2. Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

3. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

4. Curatare (desfundare) jgheaburi, tubulaturi, rigole de resturi lemnoase, frunze, pietre

Operatia consta in curatarea manuala a jgheaburilor, tubulaturilor, rigolelor, cu ajutorul scarilor sau echipamentelor ridicatoare (dupa caz), prin inlaturarea corpurilor straine precum resturi lemnoase, frunze, pietre si degajarea acestora astfel incat sa functioneze in conditii optime, in perioadele ploioase. Operatorul trebuie sa se asigure ca acestea sunt curatate corect, astfel incat nu se pot provoca inundatii sau acumulari de apa pe anumite suprafete, din cauza acoperii scurgerilor sau acceselor pe care aceste elemente le asigura.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: ml

5. Confecționarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material

Operatia constă în realizarea și montarea diverselor confecții metalice existente ce au fost deteriorate: balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, confecții metalice înglobate în beton, piese de prindere, mână curentă etc. În preț se va lua în considerare și un strat de vopsea.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transport aferent.

Unitatea de măsură: kg

6. Vopsirea / lăcuirea suprafețelor elementelor de construcție - (fara vopsea).

Operatia constă în curățirea suprafețelor elementelor de construcție (gradene,ziduri, etc.) în vederea aplicării vopselei/lacului, și aplicarea uniformă a vopselei/lacului în două straturi, cu materialul pus la dispozitie de catre beneficiar .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

7. Repararea zidăriei din cărămidă (fara caramida)

Această lucrare se referă la refacerea zidului de cărămidă existent ce prezintă deteriorări și înlocuirea elementelor componente deteriorate prin următoarele operații:

- desfacerea zidului vechi în zona ce urmează a se repara;
- curățirea zonei și evacuarea molozului la marginea zonei de lucru;
- aducerea materialelor la locul de montaj;
- refacerea zidăriei în conformitate cu tehnologia de execuție a acestei operații și cu grosimea zidului vechi.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mc

8. Executarea zidăriei din cărămidă (fara caramida)

Această operație se referă la realizarea unor lucrări noi de zidărie din cărămidă la locațiile stabilite de beneficiar. Operatia presupune următoarele etape:

- aducerea materialelor la locul de montaj;
- realizarea zidăriei din cărămidă în conformitate cu tehnologia de execuție și detaliile de execuție;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport .

Unitatea de măsură: mc

9. Repararea elementelor din beton

Această operatie se referă la repararea elementelor din beton care au suferit degradări și constă în:

- spargerea elementului de beton în zona deteriorată, pentru a-l aduce la o formă regulată în vederea realizării reparației;
- cofrarea suprafețelor perimetrare zonei ce urmează a fi turnată;

- turnarea betonului în elementul cofrat;
- decofrarea elementului reparat;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mc

10. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

11. Montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora - fara procurare pompa

Montarea, pompei de recirculare se face prin următoarele operații:

- montare pompa ;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

12. Montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora - fara procurare pompa

Montarea pompei de recirculare se face prin următoarele operații:

- montare pompa;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

13. Montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora - fara procurare pompa

Montarea se face prin următoarele operații:

- montare pompa;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

14. Punere in functiune - put de mare adancime

Operatia va cuprinde:

- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompei de depuneri calcaroase ;
- verificarea functionarii pompelor, a instalatiei electrice, a sondei de nivel, a etanseitatii instalatiei;
- curatare si montare filtre;

- proba de functionare in regim normal;
- alte operatii pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: buc

15. Punere in functiune - camin de clorinare complet echipat

Operatia va cuprinde:

- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- proba de functionare in regim normal;
- alte operatii pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: buc

16. Punere in functiune - statie de clorinare

Operatia va cuprinde:

- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompei de depuneri calcaroase;
- verificarea functionarii pompelor si a electromotorului, a instalatiei electrice, a sondei de nivel, a etanseitatii instalatiei;

- curatare si montare filtre;
- proba de functionare in regim normal
- alte operatii pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: buc

17. Trecere in conservare - put de mare adancime

Operatia va cuprinde:

- golirea instalatiei hidraulice;
- deconectarea instalatiei electrice de alimentare;
- demontare ajutaje si depozitare;
- verificare periodica si ocazionala ;
- izolare capete de conducte;
- orice alte operatii pentru trecerea in conservare.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

18. Trecere in conservare - camin de clorinare complet echipat

Operatia va cuprinde:

- golirea bazinului, a instalatiei hidraulice;
- deconectarea instalatiei electrice de alimentare;
- demontare ajutaje si depozitare;
- verificare periodica si ocazionala ;
- izolare capete de conducte;
- orice alte operatii pentru trecerea in conservare.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

19. Trecere in conservare - statie de clorinare

Operatia va cuprinde:

- golirea bazinului, a instalatiei hidraulice;
- deconectarea instalatiei electrice de alimentare;
- demontare ajutaje si depozitare;
- verificare periodica si ocazionala ;
- izolare capete de conducte;
- orice alte operatii pentru trecerea in conservare.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

20. Supraveghere si intretinere - put de mare adancime

Operatia va cuprinde:

- pentru instalatia hidraulica: curatare filtre de aspiratie, duze, tratarea chimica a apei, intretinerea si igienizarea statiilor de pompare, verificare etanseitate instalatie, actionarea robinetilor pentru ruperea depunerilor de calcar;

- pentru instalatia electrica: verificare periodica a pompelor, reglare automate, verificare sonda nivel, inlocuire becuri arse.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: buc

21. Supraveghere si intretinere - camin de clorinare complet echipat

Operatia va cuprinde:

- pentru instalatia hidraulica: curatare filtre de aspiratie, duze, tratarea chimica a apei, intretinerea si igienizarea statiilor de pompare, verificare etanseitate instalatie, actionarea robinetilor pentru ruperea depunerilor de calcar;

- pentru instalatia electrica: verificare periodica a pompelor, reglare automate, verificare sonda nivel, inlocuire becuri arse.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: buc

22. Supraveghere si intretinere - statie de clorinare

Operatia va cuprinde:

- pentru instalatia hidraulica: curatare filtre de aspiratie, duze, tratarea chimica a apei, intretinerea si igienizarea statiilor de pompare, verificare etanseitate instalatie, actuonarea robinetilor pentru ruperea depunerilor de calcar;
- pentru instalatia electrica: verificare periodica a pompelor, reglare automate, verificare sonda nivel, inlocuire becuri arse.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: buc

23. Montat distribuitor apa 1" distribuitor (fara distribuitor)

Montarea se face prin următoarele operații:

- montarea distribuitorului apa 1" in pozitia din planul de montaj;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

24. Montat distribuitor apa 1 1/2"(fara distribuitor)

Montarea se face prin următoarele operații:

- montarea distribuitorului apa 1 1/2" in pozitia din planul de montaj;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera

Unitatea de măsură: buc

25. Inlocuit / montat proiector bazin cu led colorat (fara proiector)

Operația de montare a proiectorului cu leduri, cu punerea la dispozitie a materialului de catre beneficiar presupune:

- montarea proiectorului prin fixare de bazin sau prin asezare conform schemei de montaj;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

26.Montat capac canal / put pe rama si zidarie

Operatia va cuprinde montarea unui capac canal/put pe rama si zidarie prin fixarea acestuia pe suprafata ramei sau a zidariei, prin prindere corespunzatoare tipului de capac pus la dispozitie de catre beneficiar.

Fixarea pe zidarie se poate face si cu turnarea unui strat optim de beton.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

27. Montat pompa submersibila, complet echipata (fara pompa)

Operația de montare, acolo unde este cazul, a pompei submersibile presupune:

- montarea pompei submersibile complet echipata;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

28. Montat hidrant (fara material - hidrant)

Operația constă în montajul pe poziția stabilită în proiectul tehnic a hidrantului suprateran.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

29. Demontat hidrant

Operația constă în demontarea hidrantului suprateran.

Operația va cuprinde: manopera, transport

Unitatea de măsură: buc

30. Cofrare elemente din beton cu forme deosebite

Operația constă în:

- pregătirea materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea, confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor ;
- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;
- verificarea dimensiunilor și cotelor de nivel ale elementelor cofrate și efectuarea eventualelor corecturi ;
- curățarea și depozitarea în șantier a materialelor recuperate.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

31. Protejare cu rasina epoxidica transparenta

Operația constă în:

- procurarea, pregătirea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- transportul rasinii la locul punerii în opera;
- pregătirea suprafețelor ce trebuie protejate;
- realizarea protecției cu rasina epoxidică ;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

32. Placare elemente constructii cu placi de granit, andezit, travertin, marmura (fara material - placi)

Operația constă în:

- pregătirea, materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum și a forței de muncă necesare ;

- curățirea suprafețelor;
- transportul și punerea în opera a mortarului de ciment/adezivului;
- montare placi granit andezit, travertin, marmura;
- chituiră rosturilor aferente fiecărui tip de suprafață;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare derulării operației, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

33. Montare regulator electronic nivel apă (fara material - regulator)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;

- transportul la amplasament a regulatorului electronic pentru nivelul de apă;
- montarea regulatorului electronic, pus la dispoziție de către beneficiar în conformitate cu specificațiile tehnice;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

34. Montare valvă solenoidală magnetică (fara material - valvă)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;

- transportul la amplasament a valvei solenoidală magnetică pusă la dispoziție de către beneficiar;
- montarea valvei;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

35. Montare senzor nivel apă (fara material - senzor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;

- transportul la amplasament a senzorului de nivel apa pus la dispozitie de catre beneficiar;
- montarea senzorului;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

36. Montare senzor vant (fara material - senzor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a senzorului de vant pus la dispozitie de catre beneficiar;
- montarea senzorului;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

37. Montare convertizor frecventa 2 - 7,5 Kw (fara material - convertizor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a convertizorului frecventa 2 - 7,5 Kw;
- montarea convertizorului frecventa 2 - 7,5 Kw pus la dispozitie de catre beneficiar;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

38. Montare tablou electric complet echipat pentru fantani (fara tablou)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a tabloului electric complet echipat pentru fantani, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului pus la dispozitie de catre beneficiar;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

39. Montare conducte PVC D=110 mm, 125 mm (fara conducte)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a conductelor PVC D=110 mm, 125 mm pusa la dispozitie de catre beneficiar, inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii;

- asternerea stratului de nisip corespunzator cat si pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);

- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

40. Montare conducte PP-R verde Dn=50 mm (De=63) imbinate prin sudura (fara conducte)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a conductelor PP-R verde Dn=50 mm (De=63) puse la dispozitie de catre beneficiar, imbinate prin sudura inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii;

- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);

- imbinarea conductelor si pieselor de legatura prin electrofuziune;

- efectuarea probei de etanseitate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

41. Montare conducte PP-R verde Dn=80 mm (De=90) imbinate prin sudura (fara conducte)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a conductelor PP-R verde Dn=80 mm (De=90) puse la dispozitie de catre beneficiar imbinate prin sudura, inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii;

- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);

- imbinarea conductelor si pieselor de legatura prin electrofuziune;

- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

42. Montare conducta inox 1 1/4" -1 1/2" – fara material - conducta

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a conductelor inox 1 1/4" -1 1/2" puse la dispozitie de catre beneficiar, inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii;
- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
- imbinarea conductelor si pieselor de legatura;
- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: ml

43. Montare conducta inox 4" – fara material - conducta

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a conductelor inox 4" puse la dispozitie de catre beneficiar, inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii;
- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
- imbinarea conductelor si pieselor de legatura;
- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: ml

44. Montare duza jet – fara procurare duza

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a duzelor jet, inclusiv materiale auxiliare;
- montarea duzelor jet puse la dispozitie de catre beneficiar;
- efectuarea probei de verificare;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: ml

45. Montare piesa de trecere din bronz, prin beton (fara piesa)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- transportul la amplasament a piesei de trecere din bronz, pusa la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea suprafeței și montarea piesei de trecere;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

46. Montare piesa de trecere din plastic, prin beton (fara material - piesa)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară;
- transportul la amplasament a piesei de trecere din plastic pusă la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafeței și montarea piesei de trecere;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

47. Montare electrovana on/off pentru duza (fara material - electrovana)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară;
- transportul la amplasament a electrovanei on/off pentru duza, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafeței și montarea electrovanei on/off pentru duza;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

48. Montare valva de echilibrare hidraulică (fara material - valva)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară;
- transportul la amplasament a valvei de echilibrare hidraulică, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafeței și montarea valvei de echilibru hidraulice;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

49. Montare pompa de ridicare a presiunii Dn 40, Dn50 (fara pompa)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară;
- transportul la amplasament a pompei de ridicare a presiunii Dn 40, Dn50 pusă la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafeței și montarea pompei de ridicare a presiunii Dn 40, Dn50;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

50. Montare pompa de ridicare a presiunii Dn 65, Dn80 (fara pompa)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară;
- transportul la amplasament a pompei de ridicare a presiunii Dn 65, Dn80 pusă la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafeței și montarea pompei de ridicare a presiunii Dn 65, Dn80;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

51. Montare pompa de ridicare a presiunii Dn 100 (fara pompa)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară;
- transportul la amplasament a pompei de ridicare a presiunii Dn 100 pusă la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafeței și montarea pompei de ridicare a presiunii Dn 100;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

52. Montare distribuitor conducte DN 80 cu 8 iesiri sau echivalent (fara distribuitor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară;
- transportul la amplasament a distribuitorului de conducte DN 80 cu 8 iesiri, pus la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafeței și montarea distribuitorului de conducte DN 80 cu 8 iesiri;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

53. Montare distribuitor conducte DN 100 cu 8 iesiri sau echivalent (fara distribuitor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a distribuitorului de conducte DN 100 cu 8 iesiri pus la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetei si montarea distribuitorului de conducte DN 100 cu 8 iesiri;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

54. Montare distribuitor conducte DN 125 cu 8 iesiri sau echivalent (fara distribuitor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a distribuitorului de conducte DN 125 cu 8 iesiri pus la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetei si montarea distribuitorului de conducte DN 125 cu 8 iesiri;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

55. Montare distribuitor conducte DN 150 cu 8 iesiri sau echivalent (fara distribuitor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a distribuitorului de conducte DN 150 cu 8 iesiri pus la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetei si montarea distribuitorului de conducte DN 150 cu 8 iesiri;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

56. Montare distribuitor conducte DN 150 cu 6 iesiri sau echivalent (fara distribuitor)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a distribuitorului de conducte DN 150 cu 6 iesiri pus la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetei si montarea distribuitorului de conducte DN 150 cu 6 iesiri;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării

operației.

Unitatea de măsură: buc

57. Montare cutie conexiuni (1 intrare si 2 iesiri) (fara material - cutie)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a cutiei de conexiuni (1 intrare si 2 iesiri), pusa la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetei si montarea cutiei de conexiuni (1 intrare si 2 iesiri);

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

58. Montare robinet D=25 – D=50 (fara material - robinet)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a robinetului D=25 – D=50, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetei si montarea robinetului D=25 – D=50;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

59. Montare robinet serviciu D=63 – D=90 (fara material - robinet))

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a robinetului D=63 – D=90, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetei si montarea robinetului D=63 – D=90;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

60. Montare robinet presiune Dn=100 (fara material - robinet))

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara;
- transportul la amplasament a robinetului D=100, pus la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetei si montarea robinetului D=100;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

61. Montare pompa basa complet echipata 0,5 kW, G=0-15 mc/h H=0-21 m sau echivalenta (fara pompa)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a pompei basa complet echipata 0,5 kW, G=0-15 mc/h H=0-21 m, pusa la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea și montarea pompei basa complet echipata 0,5 kW, G=0-15 mc/h H=0-21 m;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

62. Montare unitate filtrare (fara unitate filtrare)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a montarea unitatii de filtrare, pusa la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea și montarea unitatii de filtrare;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

63. Montare manometru (fara manometru)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a manometrului, pus la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea și montarea manometrului;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

64. Inlocuire/ montare supapa de sens Dn 50 ,(-65 -80 - 100) (fara supapa)

Operația constă în:

- asigurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara;

- transportul la amplasament a supapei de sens Dn 50 ,(-65 -80 - 100), pusa la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetei si montarea supapei de sens Dn 50 ,(65 -80 - 100);

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației

Unitatea de măsură: buc

65. Montare filtru Y (fara filtru)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a filtrului;

- pregatirea si montarea filtrului;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

66. Inlocuire/montare contor de apa (fara contor)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a contorului;

- pregatirea si montarea contorului;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

67. Inlocuire/ montare electrovana pt. alimentare cu apa (fara electrovana)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a electrovanei;

- pregatirea si montarea electrovanei;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

68. Inlocuire/ montare sistem de control si reglare pH/Cl (fara procurare sistem)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a sistemului de control si reglare;
- pregatirea si montarea sistemului de control si reglare;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

69. Inlocuire/ montare pompa peristaltica (fara pompa)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

70. Inlocuire/ montare tanc compact de dozaj (fara tanc de dozaj)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a tancului de dozaj;
- pregatirea si montarea tancului de dozaj;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

71. Inlocuire/ montare gura de aspiratie (fara gura de aspiratie)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a gurii de aspiratie;
- pregatirea si montarea gurii de aspiratie;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

72. Inlocuire/ montare gura preaplin recirculare (fara gura de preaplin)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- transportul la amplasament a gurii de preaplin recirculare;
- pregatirea si montarea gurii de preaplin recirculare;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

73. Montare sorb de aspiratie cu filtru (fara sorb)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara ;
- transportul la amplasament a sorbului de aspiratie;
- pregătirea și montarea sorbului de aspiratie;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

74. Montare robinet de golire, D=1/2'' (fara robinet)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara ;
- transportul la amplasament a robinetului;
- pregătirea și montarea robinetului;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

75. Montare robinet cu sfera, Dn=40 -50 (fara robinet)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara ;
- transportul la amplasament a robinetului;
- pregătirea și montarea robinetului;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

76. Montare robinet cu sfera, Dn=65 -80 (fara robinet)

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a fortei de munca necesara ;
- transportul la amplasament a robinetului;
- pregătirea și montarea robinetului;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

77. Montare robinet fluture cu flanse, Dn = 100 (4'') - fara robinet

Operația constă în:

• procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;

- transportul la amplasament a robinetului;
- pregătirea și montarea robinetului;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

78. Montare mufa mixta de compresiune 63x2`FI (fara mufa)

- procurarea și transportul la amplasament a mufei din PVC (inclusiv a garniturii de etansare);
- montarea mufei (inclusiv a garniturii de etansare).

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

79. Montare sifon pardoseala D=50, 65, 80, 100 (fara sifon)

• procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;

- transportul la amplasament a sistemului sifonului de pardoseala;
- montarea sifonului de pardoseala.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

80. Montare sistem indicator de nivel (fara indicator de nivel)

Operația constă în:

• procurarea tuturor materialelor auxiliare, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;

- transportul la amplasament a tuturor pieselor sistemului;
- pregătirea și montarea sistemului indicator de nivel;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport, necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

81. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, în cazul în care se dovedește că acestea sunt cauzate în timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

82. Demontat elemente metalice

Operația constă în:

- demontarea diverselor elemente metalice, in functie de indicatiile beneficiarului;
- incarcarea lor in mijlocul de transport si transportul lor la locul de depozitare;

Operatia cuprinde: materiale consumabile necesare realizarii operatiei, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: kg

83. Executat tencuiala decorativa

Operatia consta in

- curățirea / desprafuirea pereților;

- pregatirea stratului suport prin aplicare de amorsa si a materialelor auxiliare necesare executarii operatiei;

- executarea tencuielii;

- finisarea suprafețelor;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, utilaje, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

84. Demontare elemente arhitectonice din piatra naturala

Operatia consta in:

- demontarea elementelor arhitectonice din piatra naturala, din locatiile indicate de catre beneficiar si transportul acestora pana la locul de depozitare indicat de beneficiar, cu predarea lor in urma intocmirii unui proces verbal;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

85. Demontare dale din piatra compozita din roci calcaroase

Operatia consta in:

- desfacerea dalelor din piatra compozita si a stratului suport din locatiile indicate de catre beneficiar si transportul acestora pana la locul de depozitare indicat de beneficiar, cu predarea in urma intocmirii unui proces verbal;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp.

86. Demontat pompa submersibila

Operatia consta in:

- demontarea pompei submersibile cat si transportul si incarcarea acesteia in mijloacele de transport;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, transport utilaje

Unitatea de măsură: buc

87. Executat si montat confectie inox - fara material

Operatia consta in:

- realizarea confectiei din inox, cu materialele puse la dispozitie de catre beneficiar;
- transportul acesteia la locul montarii;
- montarea confectiei din inox;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare si consumabile necesare realizarii operatiei, transport utilaje.

Unitatea de măsură: kg

88. Executat si montat confectie fier forjat - fara material

Operatia consta in:

- realizarea confectiei din fier forjat, cu materialele puse la dispozitie de catre beneficiar;
- transportul acesteia la locul montarii;
- montarea confectiei din fier forjat;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare si consumabile necesare realizarii operatiei, transport utilaje.

Unitatea de măsură: kg

89. Vopsitorii bazine - fara material

Operatia consta in:

- golirea sistemului hidraulic, scoaterea apei din bazin si uscarea acestuia;
- pregătirea (curatire, degresare etc.) suprafetelor bazinului;
- vopsirea manuala sau cu pistol cu aer comprimat a suprafetelor;
- probarea etanseitatii

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare si consumabile necesare realizarii operatiei, transport utilaje si materiale.

Unitatea de măsură: mp

90. Reparatii fisuri, degradari structuri din beton armat divers colorat

Operatia consta in:

- imprejmuire zonei de lucru si curatarea suprafetelor fisurate;
- repararea fisurilor cu mortar adeziv.

Operatia cuprinde: manopera, materiale, transport.

Unitatea de măsură: mp

91. Montare tasnitoare apa (fara procurare tasnitoare)

Operatia consta in:

- transportul materialelor auxiliare la locul de montaj;
- saparea gropii de fundatie;
- asezarea tasnitorii, pusa la dispozitie de catre beneficiar, in groapa de fundatie si fixarea ei cu beton;

- racordarea tasnitorii la o sursa de apa;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport utilaje si materiale

Unitatea de măsură: buc

92. Demontare tasnitoare apa

Operatia consta in:

- desfacerea tasnitorii de la sursa de apa;

- demontarea tasnitorii;

- incarcarea ei in mijlocul de transport si transportul la locul de depozitare si predarea pe baza de proces verbal.

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport utilaje

Unitatea de măsură: buc

93. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-pompa pentru hidrocuratare (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Operatia consta in:

- utilajul va fi complet utilat si functional pentru lucrarea ceruta, cu respectarea normelor de poluare in vigoare si a regimului de greutate specifice deplasarii in Municipiul Bucuresti;

- contorizarea orelor de inchiriere va incepe la prezentarea utilajului in locul specificat de beneficiar si se termina la finalizarea activitatii;

- nu se va contoriza timpul de deplasare/intoarcere de la garajul prestatorului la locul de actiune si invers;

Operatia cuprinde: utilaj.

Unitatea de masura: ora

94. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate macara 10 tone (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Operatia consta in:

- utilajul va fi complet utilat si functional pentru lucrarea ceruta, cu respectarea normelor de poluare in vigoare si a regimului de greutate specifice deplasarii in Municipiul Bucuresti;

- contorizarea orelor de inchiriere va incepe la prezentarea utilajului in locul specificat de beneficiar si se termina la finalizarea activitatii

- nu se va contoriza timpul de deplasare/intoarcere de la garajul prestatorului la locul de actiune si invers;

Operatia cuprinde: utilaj.

Unitatea de masura: ora

95. Montat Cismea decorativa (fara cismea)

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialului la locul de montare, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- eliberarea terenului unde se va monta;

- executarea suportului din beton pentru fixare;

- montarea pe suport si racordarea la apa in conformitate cu specificatiile care insotesc produsul pus la dispozitie de catre beneficiar;;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport materiale.

Unitatea de masura: buc

96. Uscarea motoarelor electrice cu puterea pana in 2,2 kW, inclusiv schimbatul rulmentilor

Operatia consta in:

- introducerea motorului într-un cuptor la o temperatura a aerului de max. 80°C sau supunandu-l unui curent de aer cald, la o temperatura a aerului de max. 80°C;

- inlocuirea rulmentilor;

Uscarea se consideră satisfăcătoare în momentul în care valoarea rezistenței de izolație rămîne constantă, dar nu mai mică de 20MΩ.

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaj, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

97. Uscarea motoarelor electrice cu puterea între 2,2 kW si 10 kW, inclusiv schimbatul rulmentilor

Operatia consta in:

- introducerea motorului într-un cuptor la o temperatura a aerului de max. 80°C sau supunîndu-l unui curent de aer cald, la o temperatura a aerului de max. 80°C;

- inlocuirea rulmentilor;

Uscarea se consideră satisfăcătoare în momentul în care valoarea rezistenței de izolație rămîne constantă , dar nu mai mică de 20MΩ.

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaj, transport materiale

Unitatea de măsură: buc

98. Uscarea motoarelor electrice cu puterea între 10 kW si 18 kW, inclusiv schimbatul rulmentilor

Operatia consta in:

- introducerea motorului într-un cuptor la o temperatura a aerului de max. 80°C sau supunîndu-l unui curent de aer cald, la o temperatura a aerului de max. 80°C;

- inlocuirea rulmentilor;

Uscarea se consideră satisfăcătoare în momentul în care valoarea rezistenței de izolație rămîne constantă , dar nu mai mică de 20MΩ.

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaj, transport materiale
Unitatea de măsură: buc

99. Reparare etansare mecanica pompa pana in 2,2 kW

Operatia consta in

- transportul materialelor la locul punerii in opera
- demontare etansare mecanica defecta pompa, pregatirea suprafetei in vederea montarii celei noi, materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- repararea pompei prin schimbarea etansarii mecanice, cu respectarea specificatiilor tehnice de functionare si altor normative cu incidenta.

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaj, transport materiale
Unitatea de măsură: buc

100. Reparare etansare mecanica pompa intre 2,2 kW si 10 kW

Operatia consta in:

- transportul materialelor la locul punerii in opera
- demontare etansare mecanica defecta pompa, pregatirea suprafetei in vederea montarii celei noi, materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- repararea pompei prin schimbarea etansarii mecanice cu respectarea specificatiilor tehnice de functionare si altor normative cu incidenta.

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaj, transport materiale
Unitatea de măsură: buc

101. Reparare etansare mecanica pompa intre 10 kW si 18 kW

Operatia consta in:

- transportul materialelor la locul punerii in opera
- demontare etansare mecanica defecta pompa, pregatirea suprafetei in vederea montarii celei noi, materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- repararea pompei prin schimbarea etansarii mecanice cu respectarea specificatiilor tehnice de functionare si altor normative cu incidenta.

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaj, transport materiale
Unitatea de măsură: buc

102. Spalat bazine

Operatia consta in:

- golirea sistemului hidraulic si scoaterea apei din bazin;
- curatarea bazinului cu jet de apa si substante specifice;

- evacuare deseuri;
- reumplerea bazinului.

Operatia cuprinde: manopera, utilaj, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei.

Unitatea de măsură: mp

103. Curatat de calcar pompe pana in 2,2 kW

Operatia consta in:

- indepartare calcar prin diverse metode, fara afectarea modului de functionare a pompei.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

104. Curatat de calcar pompe intre 2,2 kW si 10 kW

Operatia consta in:

- indepartare calcar prin diverse metode, fara afectarea modului de functionare a pompei.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

105. Curatat de calcar pompe intre 10 kW si 18 kW

Operatia consta in:

- indepartare calcar prin diverse metode, fara afectarea modului de functionare a pompei.

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

106. Curatat ajutaje de calcar

Operatia consta in:

- indepartare calcar prin diverse metode, fara afectarea modului de functionare

Operatia cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

107. Verificat motoare pompe

Operatia consta in:

- scoaterea apei din bazin cu pompa si uscarea acestuia;
- verificarea motoarelor pompelor si constatarea daca acestea opereaza in parametrii normali, raportand

beneficiarului daca se constata anumite nefunctionalitati.

Operatia cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

108. Verificat senzor nivel

Operatia consta in:

- verificare si reglare dupa caz si constatarea daca acestea opereaza in parametrii normali, raportand

beneficiarului daca se constata anumite nefunctionalitati.

Operatia cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: buc

109. Vopsire bazin cu clor cauciuc (fara vopsea)

Operatia consta in:

- curatarea si degresarea suprafetelor bazinului;
- vopsirea cu clor cauciuc a suprafetelor, materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- reumplerea bazinului si verificarea etanseitatii .

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei.

Unitatea de măsură: mp.

110. Golit bazin cu pompa.

Operatia consta in:

- scoaterea apei din bazin cu pompa si uscarea acestuia;

Operatia cuprinde: manopera, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei.

Unitatea de măsură: mc

111. Analiza apa potabila..

Operatia consta in:

- prelevare proba si trimiterea catre laboratoare acreditate.

Operatia cuprinde: manopera si transportul probei.

Unitatea de măsură: set

112. Desfacere hidro-termoizolatie

Operatia constă în:

- desfacerea/demolarea hidro si termoizolatiilor, manual sau mecanizat prin taiere, spargere, decopertare, demontare, rupere, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca in vederea recuperarii si reciclarii acestora si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: mp

113. Executat tencuieli pe zidarie din beton sau caramida

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- executia de tencuieli pe zidarie din beton sau din caramida, exterioare sau interioare, pe constructiile existente sau noi, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu

respectarea standardelor si normativelor tehnice in vigoare si se realizează în următoarele etape:

- curățirea/desprafuirea pereților;
- prepararea sau aprovizionarea și transportarea mortarului de ciment;
- executarea tencuielii in grosime de 3 cm;
- finisarea suprafețelor prin driscuire;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

114. Teava PVC, neplastifiata, pentru canalizare, montare aparent, in nisa, ingropat in pamant, suspendat planseu, cu D = 32 mm- fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafețelor, imbinarea si montarea tevilor din PVC cu D = 32 mm, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

115. Teava PVC, neplastifiata, pentru canalizare, montare aparent, in nisa, ingropat in pamant, suspendat planseu, cu D = 40 mm -fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafețelor, imbinarea si montarea tevilor din PVC cu D = 40 mm, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

116. Teava PVC, neplastifiata, pentru canalizare, montare aparent, in nisa, ingropat in pamant, suspendat planseu, cu D = 50 mm -fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafețelor, imbinarea si montarea tevilor din PVC cu D = 50 mm, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

117. Teava PVC, neplastifiata, pentru canalizare, montare aparent, in nisa, ingropat in pamant, suspendat planseu, cu D = 75 mm -fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafețelor, imbinarea și montarea tevelor din PVC cu $D = 75$ mm, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

118. Teava PVC, neplastifiata, pentru canalizare, montare aparent, în nisă, îngropat în pământ, suspendat planșeu, cu $D = 110$ mm -fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafețelor, imbinarea și montarea tevelor din PVC cu $D = 110$ mm, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

119. Tuburi PVC-KG imbinare prin mufe și garnituri, pentru instalații de canalizare exterioare, cu diametrul nominal de : $D = 125$ mm, lungime tronson teava 1 m - fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafețelor, imbinarea și montarea tuburilor pentru instalații de canalizare exterioare, tip PVC-KG imbinare prin mufe și garnituri, cu diametrul nominal de : $D=125$ mm, lungime tronson teava 1 m, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

120. Piesa inspectie PVC cu mufa și garnituri, pentru canalizări exterioare gravitațională $D=110$ mm - fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- pregătirea suprafețelor, imbinarea și montarea pieselor de inspectie pentru instalații de canalizare exterioare, gravitaționale, tip PVC, $D=110$ mm, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

121. Bratară pentru fixarea cond. oțel+pvc de alimentare cu apă și gaze, montarea prin încadrare ,cond. având d=1 ¼ toli, De 32 mm - fara bratară

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montarea bratarilor de fixare a conductelor de oțel + PVC de alimentare cu apă și gaze, montarea prin încadrare ,cond. având d=1 ¼ toli De 32 mm, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

122. Bratară pentru fixarea cond. oțel+pvc de alimentare cu apă și gaze. Montarea prin încadrare ,cond. având d=1 1/2 toli, De 40 mm - fara bratară

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montarea bratarilor de fixare a conductelor de oțel + PVC de alimentare cu apă și gaze, montarea prin încadrare ,cond. având d=1 1/2 toli De 40 mm, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

123. Bratară pentru fixarea cond. oțel+pvc de alimentare cu apă și gaze, montarea prin încadrare ,cond. având d=2 toli, De 50 mm - fara bratară

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montarea bratarilor de fixare a conductelor de oțel + PVC de alimentare cu apă și gaze, montarea prin încadrare ,cond. având d=2 toli, De 50 mm, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

124. Bratară pentru fixarea cond. oțel+pvc de alimentare cu apă și gaze, montarea prin încadrare ,cond. având d=2 1/2 toli, De 75 mm -fara bratară

Operația constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montarea bratarilor de fixare a conductelor de oțel + PVC de alimentare cu

apa si gaze, montarea prin incastrare ,cond. avand $d=2 \frac{1}{2}$ toli De 75 mm, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

125. Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alimentare cu apa si gaze, montarea prin incastrare ,cond. avand $D = 4$ toli - fara bratară

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea suprafetelor si montarea bratarilor de fixare a conductelor de otel + PVC de alimentare cu apa si gaze, montarea prin incastrare, cond. avand $d=4$ toli, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

126. Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, $d = 20$ mm - fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor, inclusiv cot, teu, reductie, mufa, racord pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea suprafetelor si montarea tevilor din diverse materiale plastice (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, pentru constructii industriale, $d = 20$ mm., in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

127. Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune $d = 25$ mm - fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea si transportul materialelor, inclusiv cot, teu, reductie, mufa, racord pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregătirea suprafetelor si montarea tevilor din diverse materiale plastice (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, pentru constructii industriale, $d = 25$ mm., in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

128. Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune $d = 32$ mm - fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv cot, teu, reducție, mufa, racord până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montarea tevelor din diverse materiale plastice (pp,pe,pp-r) îmbinate prin sudura prin polifuziune, pentru construcții industriale, $d = 32$ mm., în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

129. Teava material plastic (pp,pe,pp-r) îmbinată prin sudura prin polifuziune $d = 40$ mm - fara procurare teava

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv cot, teu, reducție, mufa, racord până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montarea tevelor din diverse materiale plastice (pp,pe,pp-r) îmbinate prin sudura prin polifuziune, pentru construcții industriale, $d = 40$ mm., în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, transport

Unitatea de măsură: ml

130. Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) - fara profile metalice

Operatia constă în

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și confectionarea elementelor metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine), inclusiv montaj, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: kg

131. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor specialist pentru inlocuire/montare echipamente pentru fantani si elemente componente ale echipamentelor pentru fantani, accesorii echipamente fantani

Muncitorul specialist va fi utilizat pentru inlocuire/montare echipamente pentru fantani si elemente componente ale echipamentelor pentru fantani, accesorii echipamente fantani , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator. Acesta va respecta specificatiile si indicatiile puse la dispozitie de catre beneficiar.

Unitatea de măsură: ora

132. Înlocuirea / montarea țevii Dn 40, sistem aspersoare - fara teava

Operația constă în

- transportul la amplasament a tevii Dn 40, pusă la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a tevii Dn 40 defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a tevii Dn 40 (inclusiv executarea săpăturii aferente, pat de nisip, pozarea tevii, mufare corespunzătoare, probe de etanșeitate cât și alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

133. Înlocuirea / montarea programatorului, 1 zonă - fara programator

Operația constă în

- transportul la amplasament a programatorului, 1 zonă, pus la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a programatorului, 1 zonă defectă și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a programatorului, 1 zonă (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

134. Înlocuirea / montarea programatorului, 2 zone - fara programator

Operația constă în

- transportul la amplasament a programatorului, 2 zone, pus la dispoziție de către beneficiar;
- demontare (în cazul înlocuirii) a programatorului, 2 zone defecte și pregătirea suprafeței în vederea înlocuirii/montării și montarea propriu-zisă a programatorului, 2 zone (inclusiv alte operații necesare bunei funcționări) pentru sistemul de aspersoare în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice ;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

135. Înlocuirea / montarea programatorului, 4 zone - fara programator

Operația constă în

- transportul la amplasament a programatorului, 4 zone, pus la dispoziție de către beneficiar;

- demontare (in cazul inlocuirii) a programatorului, 4 zone defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii si montarea propriu-zisa a programatorului, 4 zone (inclusiv alte operatii necesare bunei functionari) pentru sistemul de aspersoare in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc.

136. Înlocuirea / montarea robinetului 1/2 “ - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea si pregatirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;

- demontarea robinetului 1/2 “ (in cazul operatiei de inlocuire) defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii robinetului 1/2 “, pus la dispozitie de catre beneficiar si fixare acestuia la cotele si nivelul retelei existente;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

137. Înlocuirea / montarea robinetului 3/4 “ - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea si pregatirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;

- demontarea robinetului 3/4 “ (in cazul operatiei de inlocuire) defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii robinetului 3/4 “, pus la dispozitie de catre beneficiar si fixarea acestuia la cotele si nivelul retelei existente;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

138. Înlocuirea / montarea robinetului 2 “ - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea si pregatirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;

- demontarea robinetului 2 “ (in cazul operatiei de inlocuire) defect si pregatirea suprafetei in vederea inlocuirii/montarii robinetului 2 “, pus la dispozitie de catre beneficiar si fixarea acestuia la cotele si nivelul retelei existente;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

139. Înlocuire / montare robinetului 2 1/2" - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea robinetului 2 1/2" (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării robinetului 2 1/2" nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

140. Înlocuirea / montarea robinetului 3" - fara robinet

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea robinetului 3" (în cazul operației de înlocuire) defect și pregătirea suprafeței în vederea montării robinetului 3" nou, pus la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

141. Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm - fara procurare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- demontarea elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm noi, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

142 Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 90 mm - fara procurare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- demontarea elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reducție, niplu, dop etc. diam. 90 mm (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reducție, niplu, dop etc. diam. 90 mm noi, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

143. Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reducție, niplu, dop etc. diam. 75 mm - fara procurare

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- demontarea elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reducție, niplu, dop etc. diam. 75 mm (în cazul operației de înlocuire) defecte și pregătirea suprafeței în vederea montării elementelor de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reducție, niplu, dop etc. diam. 75 mm noi, puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

144. Montarea siguranței bipolare cu două module de 10A /16 A - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea siguranței bipolare cu două module de 10A /16 A și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

145. Montarea siguranței tripolare - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea siguranței tripolare și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

146. Montarea siguranței MPR - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea siguranței MPR și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

147. Montarea de cablu electric aerian sau subacvatic - fara cablu

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului aerian, pentru iluminatul exterior sau a celui subacvatic, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- montarea cablului electric specificat.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: ml

148. Montarea de cablu electric sub pământ pe pat de nisip - fara cablu

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului electric sub pământ pe pat de nisip, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- sapare sant;

- asternere nisip;

- montarea cablului electric specificat.

- Montare banda avertizoare;

- acoperire cu pamant

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera.

Unitatea de măsură: ml

149. Montarea de cablu electric sub pământ în tub de protecție - fara cablu și tub de protecție

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului electric sub pământ în tub de protecție, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele

etape:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- sapare sant;
- asternere nisip;
- montarea cablului electric specificat în tub de protecție.
- montare banda avertizoare;
- acoperire cu pamant

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera.

Unitatea de măsură: ml

150. Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=pana la 63mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare teava

Operatia constă în montajul în sant al tevelor din polietilena, imbinarea acestora cu ajutorul aparatului de sudat prin polifuziune.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:ml

151. Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=75mm, pana la 90mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare teava

Operatia constă în montajul în sant al tevelor din polietilena, imbinarea acestora cu ajutorul aparatului de sudat prin polifuziune.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:ml

152. Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mc

153. Sapatura manuala

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea manuala a sapatunii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: manopera, .

Unitatea de măsură:mc

154. Sapatura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa lucrarile de sapatura;

-executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;

-curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură: mc

155. Strat de agregat natural - balast - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului balast (pus la dispozitie de beneficiar) si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport

Unitatea de măsură: mc

156. Strat de agregat natural nisip - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului nisip (pus la dispozitie de beneficiar) si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport

Unitatea de măsură: mc

157. Executat/ montat armaturi - fara armaturi

Operatia cuprinde fasonarea si montarea legarea armaturilor din otel beton (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: kg

158. Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.

Operația constă în:

- confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor precum si ungerea acestora cu decofrol;
- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi ;
- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport

Unitatea de măsură: mp

159. Montat plasa STM armatura - fara plasa

Operatia va cuprinde montarea plasei sudate cu ochiuri 100 x100mm, Φ 8 mm (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport

Unitatea de măsură: mp

160. Turnare beton C 6 / 7.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 6/7.5 in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

161. Turnare beton C 8 / 10

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 8/10, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

162. Turnare beton C 12 / 15

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 12/15, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

163. Turnare beton C 16 / 20

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 16/20, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

164. Turnare beton C 18 / 22.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 18/22.5, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

165. Turnare beton C 20 / 25

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 20/25, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

166. Turnare beton C 25 / 30

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 25/30, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

167. Turnare beton C 28 / 35

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 28/35, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

168. Turnare beton C 12 / 15 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 12/15, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

169. Turnare beton 16 / 20 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 16/20, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

170. Turnare beton 18 / 22.5 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 18/22.5, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

171. Turnare beton 20 / 25 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 20/25, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

172. Turnare beton in elemente de constructii urbane - fara beton

- turnarea betonului (pus la dispozitie de catre beneficiar), de orice clasa/marca, in elemente de constructii urbane, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mc

173 .Montat camin prefabricat de vizitare pentru canalizare pluviala - fara procurare camin

Operatia consta in:

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;
- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;
- montare camin prefabricat (pus la dispozitie de catre beneficiar), la cota, pe strat de balast;
- conectarea caminului la conducte apa/canal/electrice;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport.

Unitatea de măsură: buc

174. Piesa de trecere etansa a conductelor prin camin - fara procurare piesa de trecere

Operatia consta in:

- montarea piesei (pusa la dispozitie de catre beneficiar), de trecere etansa a conductelor prin camin

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

175. Montat guri de scurgere - fara gura de scurgere si fara rama cu gratar

Operatia consta in:

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;
- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;
- montarea gurii de scurgere (pusa la dispozitie de catre beneficiar), la cota;
- montarea piesei speciale de legatura beton – PVC, pentru racordul gurii de scurgere la caminul

de vizitare

- realizarea umpluturilor cu material local;
- montare rama cu gratar (pusa la dispozitie de catre beneficiar);

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

176. Montat Racord PVC - KG cu diam .200 x 4,5 mm pentru racordarea gurii de scurgere - fara procurare

Operatia consta in:

- transportul la amplasament a conductelor cu D=200;
- pozarea conductelor (pusa la dispozitie de catre beneficiar), si imbinarea lor

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje .

Unitatea de măsură: ml

177. Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane

Operatia consta in:

- transport la amplasament banda de semnalizare
- montare banda de semnalizare

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: ml

178. Transport pamant cu roaba la 30m

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

179. Incarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

180. Descarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

181. Incarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

182. Descarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

183. Reparatii fisuri si crapaturi in elemente de constructii

Operatiunea consta in

- imprejmuirea zonei de lucru si curatarea suprafetelor fisurate
- repararea fisurilor cu mortar adeziv

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport

Unitatea de măsură:ml

184. Refacere rosturi prin colmatare cu mastic bituminos

Operatiunea consta in

- imprejmuirea zonei de lucru
- curatarea suprafetelor
- refacere rosturi prin colmatare cu mastic bituminos

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport

Unitatea de măsură:ml

185. Aplicat substante de impermeabilizare

Operatia consta în:

- spalarea si curatirea suprafetelor;
- aplicarea unei substante de protectie 0,2 l/mp

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:mp

186. Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm

Operația de compactare a umpluturi se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri si va cuprinde următoarele etape:

- intinderea si nivelarea stratului pentru umplutura (balast, pamant, etc...) se va astfel incat acesta sa nu depaseasca grosimea de 25 cm;
- compactarea stratului se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri, prin treceri succesive pe intreaga suprafata. Respectarea umiditatii necesare se va face, cand este cazul, prin udarea straturilor de compactat;
- dupa terminarea compactarii unui strat se poate trece la efectuarea probelor de tasare sau la

urmatoarea etapa tehnologica;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură: mc

187. Protectie hidrofuga la cuve, rezervoare, bazine cu solutie de impermeabilizare elastica, bicomponenta

Protectia hidrofuga pentru cuve, rezervoare sau bazine se realizeaza cu o solutie de impermeabilizare elastica, bicomponenta si este compusa dintr-un mortar bicomponent pe baza de ciment (ce contine agregate selectate cu granulatie fina si aditivi speciali) si polimeri sintetici. Cand cele doua componente sunt amestecate, se obtine o pasta fluida ce va fi aplicata, chiar si pe suprafete verticale, la o grosime de pana la 2 mm, intr-un singur strat.

Mortarul trebuie sa aiba o aderenta foarte buna pe toate suprafetele din beton, pe tencuieli, pe placaje ceramice sau placi din marmura existente. Conditia obligatorie este ca suportul sa fie curatat, compact si sanatos.

Mortarul pe baza de ciment, bicomponent, trebuie sa ramana flexibil la temperaturi foarte joase (-20°C) si sa fie rezistent la razele UV.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

188. Punere in functiune - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate

Punerea în funcțiune a fantanilor se va executa pentru fiecare locatie în parte și constă în efectuarea următoarelor operații:

- punerea sub presiune a fantanilor ;
- verificarea funcționalității acestora;
- identificarea eventualelor defecțiuni ;
- reglarea robinetilor, etc
- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompei de depuneri calcaroase ;
- verificarea functionarii pompelor si a electromotorului, a instalatiei electrice, a sondei de nivel, a etanseitatii instalatiei;
- curatare si montare filtre;
- proba de functionare in regim normal;
- alte operatii necesare pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale auxiliare si utilajele necesare realizarii operatiei

Unitatea de măsură: buc

189. Trecere in conservare - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate

Operatia va cuprinde:

- golirea bazinului, a instalatiei hidraulice;
- deconectarea instalatiei electrice de alimentare;

- demontare ajutaje si depozitare;
- verificare periodica si ocazionala ;
- izolare capete de conducte
- orice alte operatii pentru trecerea in conservare.

Operatia va cuprinde: manopera si utilajele necesare executarii operatiei.

Unitatea de măsură: buc

190. Intretinere - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate

Intretinerea fantanilor se va executa pentru fiecare locatie și constă în efectuarea următoarelor operații:

- pentru instalatia hidraulica: curatare filtre de aspiratie, duze, tratarea chimica a apei, intretinerea si igienizarea statiilor de pompare, verificare etanseitate instalatie, actionarea robinetilor pentru ruperea depunerilor de calcar. Curatarea cu produse specializate pentru indepartarea depunerilor de materiale minerale si pentru impiedicarea dezvoltarii algelor.
- pentru instalatia electrica: verificare periodica a pompelor, reglare automate, verificare sonda nivel, inlocuire becuri arse.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera

Unitatea de măsură: buc

191. Supraveghere - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate

Operatia consta in supravegherea modului de functionare a fantanilor, astfel incat acestea sa corespunda scopului pentru care au fost amplasate. In cazul in care se vor constata neconformitati, acestea se vor raporta catre departamentele specializate in vederea efectuarea de reparatii corespunzatoare.

Operatia va cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

192. Punere în funcțiune - fantani de complexitate mijlocie, conform specificatii anexate

Punerea în funcțiune a fantanilor se va executa pentru fiecare locatie în parte și constă în efectuarea următoarelor operații:

- punerea sub presiune a fantanilor ;
- verificarea funcționalității acestora;
- identificarea eventualelor defecțiuni ;
- reglarea robinetilor, etc
- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompei de depuneri calcaroase ;
- verificarea functionarii pompelor si a electromotorului, a instalatiei electrice, a sondei de nivel, a etanseitatii instalatiei;
- curatare si montare filtre;
- proba de functionare in regim normal;

- alte operatii necesare pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale auxiliare si utilajele necesare realizarii operatiei

Unitatea de măsură: buc

193. Trecere in conservare - fantani de complexitate mijlocie, conform specificatii anexate

Operatia va cuprinde:

- golirea bazinului, a instalatiei hidraulice;
- deconectarea instalatiei electrice de alimentare;
- demontare ajutaje si depozitare;
- verificare periodica si ocazionala ;
- izolare capete de conducte
- orice alte operatii pentru trecerea in conservare.

Operatia va cuprinde: manopera si utilajele necesare executarii operatiei.

Unitatea de măsură: buc

194. Intretinere - fantani de complexitate mijlocie, conform specificatii anexate

Intretinerea fantanilor se va executa pentru fiecare locatie și constă în efectuarea următoarelor operații:

- curatarea cu produse specializate pentru indepartarea depunerilor de materiale minerale si pentru impiedicarea dezvoltarii algelor.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera

Unitatea de măsură: buc

195. Supraveghere - fantani de complexitate mijlocie, conform specificatii anexate

Operatia consta in supravegherea modului de functionare a fantanilor, astfel incat acestea sa corespunda scopului pentru care au fost amplasate. In cazul in care se vor constata neconformitati, acestea se vor raporta catre departamentele specializate in vederea efectuarea de reparatii corespunzatoare

Operatia va cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

196. Punere in functiune - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate

Punerea în funcțiune a fantanilor se va executa pentru fiecare locatie in parte și constă în efectuarea următoarelor operații:

- punerea sub presiune a fantanilor ;
- verificarea funcționalității acestora;
- identificarea eventualelor defecțiuni ;
- reglarea robinetilor, etc
- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompei de depuneri calcaroase ;

- verificarea functionarii pompelor si a electromotorului, a instalatiei electrice, a sondei de nivel, a etanseitatii instalatiei;
- curatare si montare filtre;
- proba de functionare in regim normal;
- alte operatii necesare pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: manopera, materiale auxiliare si utilajele necesare realizarii operatiei

Unitatea de măsură: buc

197. Trecere in conservare - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate

Operatia va cuprinde:

- golirea bazinului, a instalatiei hidraulice;
- deconectarea instalatiei electrice de alimentare;
- demontare ajutaje si depozitare;
- verificare periodica si ocazionala ;
- izolare capete de conducte
- orice alte operatii pentru trecerea in conservare.

Operatia va cuprinde: manopera si utilajele necesare executarii operatiei.

Unitatea de măsură: buc

198. Intretinere - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate

Intretinerea fantanilor se va executa pentru fiecare locatie și constă în efectuarea următoarelor operații:

- curatarea cu produse specializate pentru indepartarea depunerilor de materiale minerale si pentru impiedicarea dezvoltarii algelor.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera

Unitatea de măsură: buc

199. Supraveghere - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate

Operatia consta in supravegherea modului de functionare a fantanilor, astfel incat acestea sa corespunda scopului pentru care au fost amplasate. In cazul in care se vor constata neconformitati, acestea se vor raporta catre departamentele specializate in vederea efectuarea de reparatii corespunzatoare

Operatia va cuprinde: manopera

Unitatea de măsură: buc

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

MARIUS LIPAN

TIP FANTANA	DESCRIERE, SPECIFICATII
FANTANI DE COMPLEXITATE MICA	
fantana decorativa - amfora 1	<p>Caracteristici: H total – 190 cm</p> <p>Componente: - Amfora decorativa din material Felssysteme - Bazin Vario 3000 cu L-120cm, l-120cm, H – 25cm - Pompa de recirculare monofazica 70w/h - Spoturi subacvatice RGB 2 buc x 9w - Panou de automatizare, comanda si control 1 buc</p>
fantana decorativa - amfora 2	<p>Caracteristici: H total: 250cm</p> <p>Componente: -Amfora Athena + Bila decorativa Φ50 cu H – total – 250cm -Soclu din material Felssysteme – 1 buc -Bazin Rhonda Φ350cm, H- 48cm si volum cca 2300 l -Pompa sumersibila monofazica 750w – 1 buc -Spoturi RGB subacvatice 3x3w – 4 buc -Panou de comanda si protective – 1buc</p>
fantana din marmura	<p>Caracteristici: -Fantana decorative din marmura cu H- 2ml -Bila Φ 80cm – 1 buc -Pompa sumersibila monofazica 2,2 kw – 1 buc -Panou de comanda si control – 1 buc</p>
Fantana cu statuie bronz	<p>Caracteristici: -Statuie realizata din bronz cu duza centrala – 1 buc -Soclu din material Felssysteme – 1 buc -Bazin din beton armat placat cu granit cu L-500cm l-250cm si H – 50cm -Pompa sumersibila monofazata de 750w – 1 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 2 buc -Tablou comanda si protectie – 1 buc</p>
Fantana cu pesti	<p>Caracteristici: -Pesti decorativi realizati din beton vibrat cu 5 duze – 1 buc -Bazin realizat din Felssysteme cu Φ350cm, H- 48cm si volum cca 2300l -Pompa sumersibila monofazica de 750w – 1 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 4 buc -Panou de comanda si protective – 1 buc</p>
Fantana cascada si broasca	<p>Caracteristici: -Bazin din beton turnat cu H – 35cm si volum cca 1000l -Cascada decorativa – 1buc -Broasca decorativa – 1 buc -Pompa recirculare 125w – 1 buc -Panou de comanda si protective – 1 buc</p>
Fantana vulcan mic	<p>Caracteristici: H total – 500cm</p> <p>Componente: -Vulcan realizat din piatra cubica zidita in forma piramidala – 4 buc -Bazin turnat din beton armat si placate cu piatra cubica cu Φ 500cm – 4buc -diametru bazin 3metri -Pompa de recirculare monofazica 750w – 4 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 6buc x 4 vulcani -Panou de comanda si protectie – 4 buc</p>
Fantana decorativa cu 2 farfurii	<p>Componente: -Fantana decorativa din beton cu h – 300cm – 1buc -Pompa de recirculare a apei 750w – 1 buc -Panou de comanda si protective – 1 buc</p>

Fantana decorativa cu bazin si 2 farfurii	Componente: -Fantana decorativa din beton cu h – 300cm – 1buc -Bazin circular din beton cu diametrul Φ 350cm, H - 50cm si volum cca 2500l – 1buc -Pompa de recirculare a apei 750w – 1 buc -Panou de comanda si protectie – 1 buc
fantana cu bazin - JUMPING JET	Componente: - Bazin din inox cu L – 600cm, l – 200cm, H – 80cm – 2buc - Distribuitor cu 5 duze spumante – 2 buc - Pompa sumersibila monofazica de recirculare 1,2kw – 2 buc - Spoturi RGB 3x3w – 10buc - Panou comanda si protectie – 2 buc - Piatra alba decorativa cca 2mc

TIP FANTANA	DESCRIERE, SPECIFICATII
FANTANI DE COMPLEXITATE MEDIE	
Fantana cu 2 bazine	<p>Caracteristici: Componente: -Bazin 1 din beton cu diametru Φ350 cm, H 50 cm, volum cca 2500 l -Bazin 2 din beton cu L=250cm l=35cm H= 50cm, volum cca 500 l -Distribuitor cu 6 duze spumante -Duza centrala tip Vulcan -Pompa de recirculare cu motor trifazat de 2,2 kw -Spoturi subacvatice led RGB 10buc x 9w -Panou electric de automatizare si control cu protectii – 1 buc</p>
Fantana cu 6 bazine	<p>Caracteristici: Fantani cu bazine de diferite dimensiuni Componente: -Bazine tip cub din beton armat placate cu granit cu latura de 1 m si volum de 1 mc – 2 buc -Bazine dreptunghiulare din beton armat placate cu granit cu L – 2000cm, l – 200 cm, H – 80cm - 2buc -Bazine dreptunghiulare din beton armat placate cu granit cu L – 1000cm, l – 200cm, H – 80cm – 2buc -Camera tehnica din beton armat cu L – 300cm, l – 200, H – 180cm – 2 buc -Distribuitor cu 25 duze spumante – 2buc -Distribuitor cu 22 duze Komet - 2 buc -Distribuitor cu 7 duze Komet – 2 buc -Pompa uscata cu motor trifazic 12 kw – 6 buc -Pompa sumersibila tip basa 750 w – 2 buc -Spoturi RGB subacvatice 3x3w – 40buc -Panou de automatizare,control si protectie – 2 buc</p>
Fantana cu bazin beton 1	<p>Componente: -Bazin din beton placat cu marmura cu L – 500cm , l – 250cm si H – 100cm -Distribuitor inox cu 5 duze spumante -Pompe sumersibile monofazice 750w x 3 buc -Spoturi RGB 9x3w – 5 buc -Panou de automatizare, comanda, control si protectie – 1buc</p>
Fantana tip Vulcan	<p>Caracteristici: H total 350 cm Componente: -Vulcan din material Felssysteme – 1 buc -Bazin din material Felssysteme cu diametrul Φ 400cm, H – 50 cm si volum cca 3000l -Pompa recirculare apa monofazica 750w – 1 buc -Panou de comanda si protectie – 1 buc</p>
Fantana papadie	<p>Caracteristici: Componente: -Bazin circular din beton armat placat cu granit cu diametrul Φ600cm -Pompe sumersibile monofazice 4buc x 2,2 kw -Duza Centrala tip Papadie cu 65 duze tip sprinkler -Distribuitoare circulare – 2 buc -Duze spumante - 18 buc -Spoturi RGB subacvatice – 12 buc x 3w -Tablou de automatizare si control – 1 buc</p>
Fantana cu bazin beton	<p>Caracteristici: -Bazin realizat din beton turnat placate cu marmura cu Φ500cm si H 50cm, volum cca 5000l -Camera tehnica realizata din beton armat cu L=l=H=250cm -Distribuitor inox cu 68 duze Comet -Duza centrala tip Vulcan – 1 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 22 buc -Pompe uscate de 7,5 kw – 2 buc -Panou de comanda si protectie</p>
Fantana vulcan mare	<p>Caracteristici: H total – 500cm Componente: -Vulcan realizat din piatra cubica zidita in forma piramidala – 4 buc -Bazin turnat din beton armat si placate cu piatra cubica cu Φ 500cm – 4buc -diametru bazin 8metri -Pompa de recirculare monofazica 750w – 4 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 6buc x 4 vulcani -Panou de comanda si protectie – 4 buc</p>
Fantana din beton cu 3 farfurii	<p>Caracteristici: H total – 350cm Componente: -Fantana decorative turnata din beton cu h – 350cm – 1 buc -Bazin din beton armat placate cu granit cu Φ 500cm , H – 75cm, volum cca 5000l -Pompa de recirculare monofazica 750w – 1 buc -Spoturi RGB 3x3w – 8buc -Panou de comanda si protectie – 1 buc</p>

Fantana cu delfini 1	<p>Caracteristici: H total – 250 cm</p> <p>Componente: -Delfini ornamentali din material cupru -Soclu din material felsysteme -Bazin Rhonda Φ350 cm, h 48 cm, volum cca 2300l -Pompa de recirculare a apei monofazice de 750w/h -Spoturi subacvatice led RGB - 8 buc -Panou de automatizare control si protectie – 1buc</p>
Fantana cu 6 duze spumante	<p>Caracteristici: -Bazin realizat din beton armat placate cu granit cu LxH – 10x1,2x0,35 ml</p> <p>-Distribuitor inox cu 6 spumante -1buc -Spumante SAGA Foam 6 buc -Pompa sumersibila – 1.2kw – 1 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 6 buc -Tablou de comanda si protectie – 1 buc</p>
Fantana cu 5 duze spumante	<p>Caracteristici: -Bazin din beton armat ,turnat mecanizat – L – 10m x l – 1,35m x H – 0,52m volum cca – 5mc</p> <p>-Distribuitor inox cu 5 cai – 1 buc -Duze tip spumante – 5 buc -Spoturi Rgb 3x1w – 5 buc -Pompa sumersibila monofazica 1kw – 1 buc -Panou de automatizare si Protectie – 1buc</p>
Fantana Jumping Jet	<p>Caracteristici: -Bazin din inox cu Lxl – 740x180 cm – 1 buc,Volum cca 4mc</p> <p>-Duze tip Oase Jumping Jet – 2 buc -Pompa Oase Varionaut monofazica de 270 w – 1 buc -Panou automatizare Oase – 1 buc -Piatra decorativa cca 1 mc</p>
Fantana cu bazin beton 2	<p>Caracteristici: -Bazin din beton turnat cu Lxl – 25x3ml si volum cca 30mc</p> <p>-Pompe monofazice sumersibile 1,2kw – 3 buc -Duze timp -Spoturi Rgb 9x3w – 15 buc -Panou de automatizare si control – 1 buc</p>
Fantana cu delfini 2	<p>Caracteristici: H total – 250 cm</p> <p>Componente: -Delfini ornamentali din material cupru -Soclu din material felsysteme -Bazin Rhonda Φ350 cm, h 48 cm, volum cca 2300l -Pompe de recirculare a apei monofazice de 750w/h x 3buc -Distribuitor cu 8 duze spumant -Spoturi subacvatice led RGB - 8 buc -Panou de automatizare control si protectie – 1buc</p>

TIP FANTANA	DESCRIERE, SPECIFICATII
FANTANI DE COMPLEXITATE RIDICATA	
Fantana Papadie cu 75 de duze	<p>Caracteristici: H total – 350cm</p> <p>Componente: -Papadie din inox cu distribuitor tip sfera cu 75 de tije si 75 duze tip Sprinkler -Distribuitor inox cu 10 duze tip spumante – 1buc -Distribuitor inox cu 24 duze tip Komet -Spoturi RGB 9w x 26 buc -Pompa cu motor uscat de 7,5kw – 3 buc -Pompa sumersibila tip basa 750w – 1 buc -Camera tehnica din beton armat cu L=300cm x H – 2500cm -Bazin din beton armat placate cu granit cu Φ 600cm - 1 buc -Tablou de automatizare,control si protectie – 2buc</p>
Fantana cu bazin circular din beton	<p>Caracteristici: Componente: -Bazin circular din beton armat placate cu marmura cu diametrul de 1400 cm si o grosime de 20 cm -Bazin de acumulare de cca 80 mc -Camera tehnica cu dimensiunea de L=500cm, l=400cm, H=250cm -Duza centrala tip Vulcan – 1buc -Duze dansante tip spumante - 15 buc -Duze tip Bublir – 48 buc -Spoturi subacvatice RGB comandate Dmx – 53 buc -Pompe recirculare 7,5 kw – 5 buc -Pompa recirculare 15 kw – 1 buc -Pompa sumersibila monofazica de 1kw tip basa pt golire bazin de acumulare – 1 buc -Panou electric de automatizare,control si protectie – 1buc</p>
Fantana parabolica	<p>Caracteristici: Componente: -Bazin circular din beton armat placate cu granit cu diametrul Φ1000 si H=50cm -Distribuitor cu 147 duze Komet -Pompe sumersibile multietajate 2,2kw – 6 buc -Spoturi RGB comandate Dmx – 174buc x 9w -Panou electric de automatizare,comanda si protectie – 1 buc</p>
Fantana cascada cu 2 pompe	<p>Componente: -Put de apa potabila forat la mare adancime – 1 buc -Pompa multietajata cu motor trifazat 2,2 kw -1 buc -Statie de clorinare – 1 buc -Bazin decantor de 5000l – 1 buc -Hidrofor pt ridicarea presiunii 1 kw – 1 buc -Filtre rasini – 2 buc -Statue decorativa din beton armat placate cu marmura - 1 buc -Sculptura ingerasi din cupru,decorativa – 1 buc -Distribuitor cu 6 cai – 1 buc -Robineti decorativi – 6 buc -Pompa sumersibila monofazica tip basa 750w – 1 buc -Panou electric de comanda si control -Camera tehnica din beton armat cu L=l=H=400cm – 1 buc</p>
Fantana cu bazin beton 920 mc	<p>Caracteristici: -Bazin realizat din beton armat placate cu granit cu H – 60 cm si Volum de cca 920 mc -Distribuitor inox cu 5 duze spumant– 22buc -Duze spumante 110 buc -Spoturi RGB 3x3w – 110 buc -Pompe trifazate sumersibile 2,2 kw – 22buc -Panou de automatizare,comanda,control si protectie – 1 buc</p>
Fantana 16 lupi	<p>Componente: -Cascada din material Felssysteme cu H – 400cm x 16buc -Bazin din material Felssysteme cu Φ 250cm, H- 50cm, volum cca 2000l -Pompe sumersibile monofazice de recirculare 750w – 16 buc -Spoturi RGB 3x3w – 32buc -Panou de automatizare si protectie – 1 buc</p>
Fantana floare	<p>Componente: -Bazin din beton armat in forma de floare placate cu marmura cu o suprafata de 3000mp -Papadie din inox cu distribuitor tip sfera cu 75 de tije si 75 duze tip Sprinkler – 6 buc -Pompe sumersibile multietajate cu motor trifazat de 6kw – 6buc -Spoturi RGB 9w – 97buc -Panou de automatizare,comanda si protective – 1 buc</p>
Fantana circulara 30 de pompe	<p>Componente: -Bazin circular din beton armat placate cu granit cu Φ 15000 cm,H – 100cm -Pompe sumersibile multietajate cu motor trifazat de 6kw – 30 buc -Duza tip Vulcan – 30buc -Spoturi RGB 3x3w – 60buc -Panou de automatizare,control si protective – 1 buc</p>
Fantana muzicala	<p>Componente: -Bazin din beton armat cu L – 2300cm, l – 2000cm,H – 70cm acoperit cu dale din beton cu L=l=60cm -Pompe Oase Vanonaut 150 – 180 buc -Spoturi RGB Oase profiplane 320 – 180 buc -Camera tehnica din material lemnos cu L – 500cm, l – 300cm, H – 300cm -Panou de automatizare,protective si control – 1 buc -Calculator tip Desktop – 1 buc -Boxe de exterior 1000w – 2 buc -Statie de amplificare audio 1000w – 1 buc</p>

Fantana cu cai, ingerasi	<p>Componente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Put de apa potabila forat la mare adancime – 1 buc - Pompa multietajata cu motor trifazat 2,2 kw -1 buc - Statie de clorinare – 1 buc - Bazin decantor de 5000l – 1 buc - Hidrofor pt ridicarea presiunii 1 kw – 1 buc - Filtre rasini – 2 buc - Statuie decorativa din beton armat placate cu marmura – 1 buc - Scultura ingerasi din cupru,decorativa – 1 buc - Distribuitor cu 6 cai – 1 buc - Robineti decorativi – 6 buc - Pompa sumersibila monofazica tip basa 750w – 1 buc - Panou electric de comanda si control - Camera tehnica din beton armat cu l=H=400cm – 1 buc
Fantana cu bazin din beton si distribuitor circular	<p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bazin din beton turnat placate cu granit cu LxH – 12,25x6,10x0,43 ml -Distribuitor central circular Φ 3,8m – 1buc -Duze Smooth Bore 4mm – 86 buc -Duza centrala Foam 1 ½ - 1 buc -Distribuitor linear 3m – 2 buc -Duze spumante Saga Foam – 8 buc -Spoturi RGB inox – 22 buc -Pompa sufrata 2,2kw – 2 buc -Pompa de basa 750w – 1 buc -Panou de automatizare,protectie si control – 1 buc -Camera tehnica din beton armat cu l=2m si H- 80cm
Fantana florilor	<p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bazin circular realizat din beton armat placate cu granit cu un Volum de cca 380 mc -Duza centrala – Oase Variojet – 1 buc -Pompe Oase dmx 240 – 3 buc -Duze Oase Multiforma – 3buc -Pompe Oase dmx 400 – 6buc -Spoturi Rgb 3x3w – 13buc -Spoturi Rgb 3x1w – 9 buc -Controller DMX 520 – 1 buc -Tablou Electric de comanda si control – 1 buc -Pompe cu motoare uscate trifazate recirculare apa 15kw – 2buc 18kw – 1 buc 7,5 kw – 1 buc -Pompa de basa 750w – 1 buc -Camera tehnica L xH – 4x2,5x2m
Fantana cu bazin si papadie mica	<p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bazin realizat din beton armat placate cu granit cu LxH – 15x6x0,40ml – 2 buc -Distribuitor tip Papadie cu 75 ajutaje tip sprinkler – 2 buc -Distribuitor tip Papadie mica cu 65 ajutaje tip Sprinkler – 2 buc - Pompe sumersibile monofazice 1.1kw – 2 buc -Pompe sumersibile monofazice 750w – 2 buc -Spoturi rgb 3x3w – 20 buc -Tablou comanda si protectie – 2 buc
Fantana cu ratoi	<p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bazin realizat din Beton armat placate cu granit cu LxH – 20,5x2x1,40ml -Distribuitor inox cu 27 evacuari – 1 buc -Duza spumante – 27 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 27 buc -Pompe sumersibile 1,1kw – 2 buc -Panou de automatizare si comanda – 1 buc
Fantana cu pavilion lemn	<p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Constructie lenmoasa tip octagon (pavilion) cu H – 5ml -Distribuitor cu perforatii – 2 buc -Distribuitor inox cu 4 iesiri – 1 buc -Duza tip spumante – 5 buc -Spoturi Rgb 3x3w – 5 buc -Pompa Sumersibila monofazica 1,1 kw – 3 buc -Tablou de comanda si control – 1 buc
Fantana ursuleti	<p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bazin din beton armat placat cu granit cu Φ10ml si H – 0,6ml -Pompa cu motor uscat - 18kw – 1 buc -Spot rgb 3x3w – 22 buc -Constructie spirala tip DOOM inox – H total – 5ml -Duza centrala tip Vulcan – 1 buc -Duze laterale Foam Jet – 5buc -Panou de comanda si control – 1 buc

LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

"SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURIILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)	mc	
2	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
3	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
4	Curatare (desfundare) jgheaburi, tubulaturi, rigole de resturi lemnoase, frunze, pietre	ml	
5	Confecționarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suporti steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material	kg	
6	Vopsirea / lăcuirea suprafețelor pe elemente de construcție (fara vopsea)	mp	
7	Repararea zidăriei din cărămidă (fara caramida)	mc	
8	Executarea zidăriei din cărămidă (fara caramida)	mc	
9	Repararea elementelor din beton	mc	
10	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
11	Montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora - fara procurare pompa	buc	
12	Montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora - fara procurare pompa	buc	
13	Montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora - fara procurare pompa	buc	
14	Punere in functiune - put de mare adancime	buc	
15	Punere in functiune - camin de clorinare complet echipat	buc	
16	Punere in functiune - statie de clorinare	buc	
17	Trecere in conservare -put de mare adancime	buc	
18	Trecere in conservare -camin de clorinare complet echipat	buc	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
19	Trecere in conservare - statie de clorinare	buc	
20	Supraveghere si intretinere - put de mare adancime	buc	
21	Supraveghere si intretinere - camin de clorinare complet echipat	buc	
22	Supraveghere si intretinere - statie de clorinare	buc	
23	Montat distribuitor apa 1" distribuitor (fara distribuitor)	buc	
24	Montat distribuitor apa 1 1/2" (fara distribuitor)	buc	
25	Montat proiector bazin cu led alb/colorat (fara proiector)	buc	
26	Montat capac canal/put pe rama si zidarie	buc	
27	Montat pompa submersibila (complet echipata)(fara pompa)	buc	
28	Montat hidrant (fara hidrant)	buc	
29	Demontat hidrant	buc	
30	Cofrare elemente din beton cu forme deosebite	mp	
31	Protejare cu rasina epoxidica transparenta	mp	
32	Placare elemente constructii cu placi de granit,andezit, travertin, marmura (fara material)	mp	
33	Montare regulator electronic nivel apa (fara material)	buc	
34	Montare valva solenoidala (fara material)	buc	
35	Montare senzor nivel apa (fara material)	buc	
36	Montare senzor vant (fara material)	buc	
37	Montare convertizor frecventa 2 - 7.5 kw (fara material)	buc	
38	Montare tablou electric complet echipat pentru fantani (fara tablou)	buc	
39	Montare conducte PVC D=110 mm , 125mm (fara conducte)	ml	
40	Montare conducte PP-R verde Dn=50 mm (De=63)imbinate prin sudura- fara material	ml	
41	Inlocuire/ montare conducte PP-R verde Dn=80 mm (De=90) imbinare prin sudura-fara material	ml	
42	Montare conducta inox 1 1/4" -1 1/2" - fara material	ml	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
43	Montare conducta inox 4" -fara material	ml	
44	Montare duza jet - fara procurare	buc	
45	Montare piesa de trecere din bronz, prin beton (fara material)	buc	
46	Montare piesa de trecere din plastic, prin beton (fara material)	buc	
47	Montare electrovana on/off pentru duza (fara material)	buc	
48	Montare valva de echilibrare hidraulica (fara material)	buc	
49	Montare pompa de ridicare a presiunii ; Dn 40, Dn50 (fara material)	buc	
50	Montare pompa de ridicare a presiunii de ; Dn 65, Dn80 (fara material)	buc	
51	Montare pompa de ridicare a presiunii de , Dn 100 (fara material)	buc	
52	Montare distribuitor conducte DN 80 cu 8 iesiri sau echivalent (fara material)	buc	
53	Montare distribuitor conducte DN 100 cu 8 iesiri (fara material)	buc	
54	Montare distribuitor conducte DN 125 cu 8 iesiri (fara material)	buc	
55	Montare distribuitor conducte DN 150 cu 8 iesiri (fara material)	buc	
56	Montare distribuitor conducte DN 150 cu 6 iesiri (fara material)	buc	
57	Montare cutie conexiuni (1 intrare si 2 iesiri) (fara material)	buc	
58	Montare robinet D=25 - D=50 (fara material)	buc	
59	Montare robinet serviciu D=63 - D=90 (fara material)	buc	
60	Montare robinet presiune Dn=100 (fara material)	buc	
61	Montare pompa basa complet echipata 0,5 kW, G=0-15 mc/h H=0-21 m sau echivalenta	buc	
62	Montare unitate filtrare (fara unitate filtrare)	buc	
63	Montare manometru (fara manometru)	buc	
64	Montare supapa de sens Dn 50 , -65 -80 - 100 (fara supapa)	buc	
65	Montare filtru Y (fara filtru)	buc	
66	Montare contor de apa (fara contor)	buc	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
67	Montare electrovana pt. alimentare cu apa (fara electrovana)	buc	
68	Montare sistem de control si reglare pH/Cl (fara sistem de control)	buc	
69	Montare pompa peristaltica (fara pompa)	buc	
70	Montare tanc compact de dozaj (fara tanc de dozaj)	buc	
71	Montare gura de aspiratie (fara gura de aspiratie)	buc	
72	Montare gura preaplin recirculare (fara gura de preaplin)	buc	
73	Montare sorb de aspiratie cu filtru (fara sorb)	buc	
74	Montare robinet de golire, D=1/2" (fara robinet)	buc	
75	Montare robinet cu sfera, Dn=40 - 50 (fara robinet)	buc	
76	Montare robinet cu sfera, Dn=65 - 80 (fara robinet)	buc	
77	Montare robinet fluture cu flanse, Dn=100 (4") (fara robinet)	buc	
78	Montare mufa mixta de compresiune 63x2" FI (fara mufa)	buc	
79	Montare sifon pardoseala D=50, 65, 80, 100 (fara sifon)	buc	
80	Montare sistem indicator de nivel (fara indicator de nivel)	buc	
81	Prestarea de servicii/operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
82	Demontat elemente metalice	kg	
83	Executat tencuiala decorativa	mp	
84	Demontare elemente arhitectonice din piatra naturala	buc	
85	Demontare dale din piatra compozita din roci calcaroase	mp	
86	Demontat pompa submersibila	buc	
87	Executat si montat confectie inox - fara material	kg	
88	Executat si montat confectie fier forjat - fara material	kg	
89	Vopsitorii bazine - fara material	mp	
90	Reparatii fisuri, degradari structuri din beton armat divers colorat	mp	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
91	Montare tasnitoare apa	buc	
92	Demontare tasnitoare apa	buc	
93	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-pompa pentru hidrocuratare (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
94	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate macara 10 tone (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
95	Montat Cismea decorativa (fara cismea)	buc	
96	Uscarea motoarelor electrice cu puterea pana in 2,2 kW, inclusiv schimbatul rulmentilor	buc.	
97	Uscarea motoarelor electrice cu puterea intre 2,2 kW si 10 kW, inclusiv schimbatul rulmentilor	buc.	
98	Uscarea motoarelor electrice cu puterea intre 10 kW si 18 kW, inclusiv schimbatul rulmentilor	buc.	
99	Reparare etansare mecanica pompa pana in 2,2 kW	buc.	
100	Reparare etansare mecanica pompa intre 2,2 kW si 10 kW	buc.	
101	Reparare etansare mecanica pompa intre 10 kW si 18 kW	buc.	
102	Spalat bazine.	mp	
103	Curatat de calcar pompe pana in 2,2 kW	buc.	
104	Curatat de calcar pompe intre 2,2 kW si 10 kW	buc.	
105	Curatat de calcar pompe intre 10 kW si 18 kW	buc.	
106	Curatat ajutaje de calcar	buc.	
107	Verificat motoare pompe	buc.	
108	Verificat senzor nivel.	buc.	
109	Vopsire bazin cu clor cauciuc (fara vopsea)	mp	
110	Golit bazin cu pompa.	mc	
111	Analiza apa potabila.	set	
112	Desfacere hidro-termoizolatie	mp	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
113	Executat tencuieli pe zidarie din beton sau caramida	mp	
114	Teava pvc neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in hisa,ingrop. pamant,suspend. planseu, cu d= 32mm -fara procurare teava	ml	
115	Teava pvc neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu, cu d= 40mm -fara procurare teava	ml	
116	Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu, cu d= 50mm -fara procurare teava	ml	
117	Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu, cu d= 75mm -fara procurare teava	ml	
118	Teava pvc-u neplastifiata pentru canalizare, montare aparent in nisa,ingrop. pamant,suspend. planseu, cu d=110 mm -fara procurare teava	ml	
119	Tuburi PVC-KG imbinate prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de: Dn=125 mm, lungime tronson teava 1m -fara procurare teava	ml	
120	Piesa inspectie PVC cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitacionala D = 110 mm -fara procurare piesa	buc	
121	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare,cond. avand d=1 1/4 toli De 32 mm - fara bratara	buc	
122	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare,cond. avand d=1 1/2 toli De 40- fara bratara	buc	
123	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare,cond. avand d=2 toli, De 50 mm- fara bratara	buc	
124	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare,cond. avand d=2 1/2 toli De 75 mm- fara bratara	buc	
125	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare,cond. avand d=4 toli - fara bratara	buc	
126	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, d=20 mm – fara procurare teava	ml	
127	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=25 mm – fara procurare teava	ml	
128	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, d=32 mm – fara procurare teava	ml	
129	Teava material plastic (pp,pe,pp-r) imbinata prin sudura prin polifuziune, la ctii ind,d=40 mm – fara procurare teava	ml	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
130	Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) -fara profile metalice	kg	
131	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor specialist pentru inlocuire / montare echipamente pentru fantani si elemente componente ale echipamentelor pentru fantani, accesorii echipamente fantani	ore	
132	Înlocuirea / montarea țevii Dn 40, sistem aspersoare -fara teava	ml	
133	Înlocuirea / montarea programatorului, 1 zonă - fara programator	buc	
134	Înlocuirea / montarea programatorului, 2 zone - fara programator	buc	
135	Înlocuirea / montarea programatorului, 4 zone - fara programator	buc	
136	Înlocuirea / montarea robinetului 1/2 " - fara robinet	buc	
137	Înlocuirea / montarea robinetului 3/4 " - fara robinet	buc	
138	Înlocuirea / montarea robinetului 2 " - fara robinet	buc	
139	Inlocuirea/ montarea robinetului 2 1/2" - fara robinet	buc	
140	Inlocuirea / montarea robinetului 3" - fara robinet	buc	
141	Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 110 mm - fara procurare	buc	
142	Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop etc. diam. 90 mm - fara procurare	buc	
143	Înlocuire / montare elemente de bransare, conectare la sistem - cot, mufa, teu, reductie, niplu, dop, racord etc. diam. 75 mm - fara procurare	buc	
144	Montarea siguranței bipolare cu două module de 10A /16 A - fara siguranta	buc	
145	Montarea siguranței tripolare - fara siguranta	buc	
146	Montarea siguranței MPR - fara siguranta	buc	
147	Montarea de cablu electric aerian sau subacvatic - fara cablu	ml	
148	Montarea de cablu electric sub pământ pe pat de nisip - fara cablu	ml	
149	Montarea de cablu electric sub pământ in tub de protectie - fara cablu si tub de protectie	ml	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
150	Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=pana la 63mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare	ml	
151	Teava din polietilena pentru cond. de distributie montata in sant cu dn=75mm,pana la 90mm, imbinata prin polifuziune - fara procurare	ml	
152	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	mc	
153	Sapatura manuala	mc	
154	Sapatura mecanizata	mc	
155	Strat de agregat natural - balast - fara procurare	mc	
156	Strat de agregat natural -nisip - fara procurare	mc	
157	Executat/ montat armaturi - fara armaturi	kg	
158	Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.	mp	
159	Montat plasa STM armatura - fara plasa	mp	
160	Turnare beton C 6/7,5	mc	
161	Turnare beton C8/10	mc	
162	Turnare beton C 12/15	mc	
163	Turnare beton C16/20	mc	
164	Turnare beton C18/22,5	mc	
165	Turnare beton C 20/25	mc	
166	Turnare beton C 25/30	mc	
167	Turnare beton C 28/35	mc	
168	Turnare beton C12/15 in elemente din beton colorat	mc	
169	Turnare beton C16/20 in elemente din beton colorat	mc	
170	Turnare beton C18/22.5 in elemente din beton colorat	mc	
171	Turnare beton C20/25 in elemente din beton colorat	mc	
172	Turnare beton in elemente de constructii urbane - (fara beton)	mc	
173	Montat camin prefabricat de vizitare pentru canalizare pluviala - fara procurare camin	buc	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
174	Piesa de trecere etansa a conductelor prin camin - fara procurare piesa de trecere	buc	
175	Montat Guri de scurgere - fara gura de scurgere si fara rama cu gratar	buc	
176	Montat Racord PVC - KG cu diam .200 x 4,5 mm pentru racordarea gurii de scurgere - fara procurare	ml	
177	Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane	ml	
178	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	
179	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
180	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
181	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
182	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
183	Reparatii fisuri si crapaturi in elemente de constructii	ml	
184	Refacere rosturi prin colmatare cu mastic bituminos	ml	
185	Aplicat substante de impermeabilizare	mp	
186	Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm	mc	
187	Protectie hidrofuga la cuve, rezervoare, bazine cu solutie de impermeabilizare elastica, bicomponenta	mp	
188	Punere in functiune - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate	buc	
189	Trecere in conservare - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate	buc.	
190	Intretinere - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate	buc	
191	Supraveghere - fantani de complexitate mica, conform specificatii anexate	buc	
192	Punere in functiune - fantani de complexitate medie, conform specificatii anexate	buc	
193	Trecere in conservare - fantani de complexitate medie, conform specificatii anexate	buc.	
194	Intretinere - fantani de complexitate medie, conform specificatii anexate	buc	
195	Supraveghere - fantani de complexitate medie, conform specificatii anexate	buc	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
196	Punere in functiune - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate	buc	
197	Trecere in conservare - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate	buc.	
198	Intretinere - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate	buc	
199	Supraveghere - fantani de complexitate mare, conform specificatii anexate	buc	

G. Servicii/ operatiuni de construire, intretinere si montaj fantani, bazine

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
PRODUSE			
1	VOPSEA DIFERITE CULORI	KG	
2	CABLU CYAbY 3x2,5	ML	
3	CABLU CYABY 3X4	ML	
4	CABLU CYABY 4x10	ML	
5	CABLU CYABY 4X4	ML	
6	CABLU CYABY 5X4	ML	
7	CABLU CYABY-F 5X10	ML	
8	CABLU CYABY-F 5X6	ML	
9	CABLU CYYF 3x1 5	ML	
10	CABLU CYYF 3X4	ML	
11	CABLU CYYF 4X4	ML	
12	CABLU CYYF 5X10	ML	
13	CABLU CYYF 5x4	ML	
14	CABLU CYYF 5X6	ML	
15	NISIP 0-4	MC	
16	BALAST	MC	
17	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942	M CUB	
18	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=4,00M S 942	M CUB	
19	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=6,00M S 942	M CUB	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE


LIPAN MARIUS

„SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

H. Servicii/ operatiuni de amenajare si intretinere terenuri de sport multifunctionale

1. Completarea / așternerea pământului de umplutură (fara material)

Operația de completare, respectiv așternerea pământului se face cu lopata, în straturi, pe teren orizontal sau în pantă. Odată cu operația de completare, respectiv așternerea pământului se realizează și sfărâmarea bulgărilor, mărunțirea și nivelarea pământului prin tragerea cu sapa și grebla. În calculul prețului operației, nu se include pământul de umplutură, atât în cazul completării, cât și al așternerii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

2. Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara material - zgura)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc, etc.) dintre pământ și zgură și fixarea acesteia cu țaruși de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de zgură pe întreaga suprafață în grosime de 5 cm;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

3. Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

4. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

5. Montat gazon sintetic (fara gazon sintetic)

Operatiunea constă în:

- montat gazon sintetic, pus la dispozitie de beneficiar, pe o suprafata suport din beton;
- pregatirea suprafetei de beton
- materialele rezultate vor fi strânse în roabă si evacuate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

6. Montarea panourilor de afişaj

Operația constă în montarea panourilor de afişaj, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator. Sistemul de prindere al panoului în beton sau asfalt se va face prin sudarea a 2 praznuri din OB cu $\varnothing = 12$ și $L = 0,75$ m, sub formă de U pe plăcuțe metalice, grunduite și vopsite în culoare neagră. Sistemul indicat este considerat cu titlu de exemplu, urmand ca prestatorul sa monteze fiecare panou pus la dispozitie de catre beneficiar in conformitate cu specificatiile acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

7. Demontarea panourilor de afişaj

Operația constă în demontarea panourilor de afişaj din locațiile specificate de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal reprezentanților beneficiarului.

Operatia consta in:

- spargerea fundatiei panoului, daca este cazul sau desfacerea elementelor de prindere in functie de fiecare sistem in parte;
- eliberarea picioarelor panoului de afisaj din pamant sau beton;
- extragerea panoului de afisaj din pamant sau beton;
- transportul panoului de afisaj la limita spatiului verde pentru a fi incarcat in mijlocul de transport.

Operatia va cuprinde: manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

8. Turnarea pardoselilor antitraumă (tartan) turnate (fara procurare tartan)

Operația de reparare, acolo unde este cazul, constă în desfacerea porțiunii degradate a suprafeței antitraumă in grosime de 5cm, refacerea stratului suport din balast stabilizat in grosime de 10 cm în zona desfăcută și turnarea noii suprafețe antitraumă la același nivel cu cea adiacentă. Culoarea suprafeței refăcute trebuie să fie identică/apropiată cu cea care a rămas nedesfăcută.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje ,transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

9. Montat suprafata sintetica modulara (fara pardoseala)

Operația constă în pregătirea și realizarea stratului suport din balast stabilizat în grosime de 10 cm în zona destinată și montarea suprafeței sintetice modulare, în grosime de 5 cm. Culoarea suprafeței reamenajate va fi indicată de beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

10. Confecționarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material

Operația constă în realizarea și montarea diverselor confecții metalice existente ce au fost deteriorate: balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, confecții metalice înglobate în beton, piese de prindere, mână curentă etc. În preț se va lua în considerare și un strat de vopsea.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transport aferent.

Unitatea de măsură: kg

11. Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sfoară, în zona terenurilor de sport (fara plasa)

Operația constă în înlocuirea / montarea plaselor de protecție din împletitură sfoară de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operația presupune acolo unde este cazul, respectiv în partea de înlocuire, demontarea plasei din împletitura de sfoară existentă, dar care este deteriorată și curățarea suprafețelor în vederea montării unei plase noi. Materialele se vor pune la dispoziție de către beneficiar, prestatorul asigurând numai materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

12. Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sârmă, în zona terenurilor de sport (fara plasa)

Operația constă în înlocuirea / montarea plaselor de protecție din împletitură de sârmă de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operația presupune acolo unde este cazul, respectiv în partea de înlocuire, demontarea plasei din împletitura de sârmă existentă, dar care este deteriorată și curățarea suprafețelor în vederea montării unei plase noi. Materialele se vor pune la dispoziție de către beneficiar, prestatorul asigurând numai materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mp

13. Montarea panoului de plasa STM (fara panou/plasa)

Operația constă în montarea plaselor STM in elementele de constructie. Operatia presupune si montarea distantierelor. Materialele se vor pune la dispozitie de catre beneficiar, prestatorul asigurand numai materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mp

14. Montarea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri (fara gard)

Operația constă în montarea panourilor de protecție STM în zona terenurilor de sport sau altor terenuri, amplasate pe domeniul public al sectorului, materialul fiind pus la dispozitie de catre beneficiar.

Operatia constă în următoarele operații:

- transportul panourilor de gard și a celorlalte materiale la locul de montaj;
- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard, cu dimensiunile de 60x60x80 cm;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10) sau echivalent și elemente

de ancorare din oțel beton;

☐ montarea prin sudură a plaselor pe stâlpii metalici;

☐ grunduirea si vopsirea panourilor de gard.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale

Unitatea de măsură: mp

15. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in prezentul caiet de sarcini , evacuare constructii , interventie in caz de calamitati , interventii in situatii de urgenta , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

16. Turnare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fara cauciuc)

Covorul elastic din cauciuc este realizat printr-un amestec din granule de cauciuc si un liant poliuretanic si se toarna la fata locului, putand fi montat in orice forma. Covorul elastic din cauciuc este asezat prin turnare continua, nu prin placi imbinate, format din un strat de 10–20 mm din granule fine de cauciuc de 1–3 mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat, rezistent la trafic intens si va asigura desfasurarea urmatoarelor activitati: fotbal / handbal, baschet, tenis de camp si volei. Culoarea suprafetei amenajata/reamenajata va fi indicată de beneficiar

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare , manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

17. Pardoseala elastica din cauciuc piste biciclete (fara cauciuc)

Pardoseala elastica din cauciuc pentru pista de biciclete -granule cauciuc EPDM 0,5- 1,5 mm si adeziv poliuretanic de culoare ,grosime 3-4mm :

Detalii:

- amorsarea suprafetelor suport (beton sau asfalt)
- pulverizare granule EPDM 0,5-1,5mm amestecate cu poliuretan rosu sau verde cu agitator mecanic ;

Culoarea suprafetei amenajata/reamenajata va fi indicată de beneficiar

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

18. Montat panouri avertizoare - fara procurare panou

Operația constă în montarea panourilor avertizoare, în pamant/beton/asfalt, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

19. Montarea meselor pentru joc de sah din beton - fara procurare masa sah

Operația constă în montarea meselor pentru joc de sah din beton, pe beton sau asfalt, prin lipire cu adeziv special, în locațiile specificate de beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

20. Montarea meselor pentru joc de sah din metal, plastic, compozit - fara procurare masa sah

Operația constă în montarea meselor pentru joc de sah din metal, plastic, compozit, pe beton sau asfalt, prin lipire cu adeziv special sau cu ajutorul componentelor mecanice de asamblare/prindere (suruburi), în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

21. Demontarea meselor pentru joc de sah

Operatia constă în demontarea meselor pentru joc de sah, prin următoarele operații:

- spargerea betonului din fundația mesei de sah, atunci cand este cazul si extractia acesteia din fundatia dezgropata

- încărcarea meselor de sah în mijlocul de transport;

- transportul meselor de sah recuperatei la locul menționat de beneficiar și predarea acestora

pe bază de proces verbal;

- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: buc

22. Montarea meselor de tenis de masa din beton - fara procurare masa tenis

Operația constă în montarea meselor de tenis din beton, pe beton/asfalt/antitrauma, prin lipire cu adeziv special, în locațiile specificate de beneficiar. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

23. Montarea meselor de tenis din metal, plastic, compozit- fara procurare masa tenis

Operația constă în montarea meselor de tenis din metal, plastic, compozit, pe beton/asfalt/antitrauma, prin fixare cu ajutorul componentelor mecanice de asamblare/prindere (dibluri/suruburi), în locațiile specificate de beneficiar. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

24. Demontarea meselor de tenis

Operația constă în demontarea meselor de tenis, prin următoarele operații:

- spargerea betonului din fundația mesei de tenis, atunci cand este cazul si extractia acesteia din fundatia dezgropata;

- încărcarea meselor de tenis în mijlocul de transport;

- transportul meselor de tenis recuperate la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;

- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), utilaj, manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: buc

25. Montarea portilor de fotbal/minifotbal/handbal cu plasa (fara material - porti)

Operația constă în montarea portilor de fotbal/minifotbal/handbal cu plasa, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care vor fi montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

26. Montat fileu tenis de camp si stalpi (fara fileu si stalpi)

Operația constă în montarea fileului de camp si stalpi, materiale care se pun la dispozitie de catre beneficiar, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

27. Montat fileu volei si stalpi (fara fileu si stalpi)

Operația constă în montarea fileului de volei si stalpi, materiale care se pun la dispozitie de catre beneficiar, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

28. Montarea plasei de protectie terenuri de sport (fara plasa)

Operatia consta in montarea unor plase de protectie, acoperire sau separare, pentru terenurile sportive, inclusiv transportul acestora pana la locul punerii in opera. Serviciile de montaj se vor presta cu respectarea caracteristicilor si instructiunilor de montaj ale produselor puse la dispozitie de catre beneficiar, urmand ca in cazul in care se detelioreaza produse la montare, costurile sa fie suportate de catre prestator.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera si transportul aferent

Unitatea de măsură: mp

29.Executat si montat structura metalica gard din stalpi si plasa impletitura sarma zincata (fara material)

Lucrarea se va realiza din plasa impletitura de sarma zincata si stalpi din teava 80x80x3mm, materiale ce vor fi puse la dispozitie de beneficiar. Inaltimea gardului va fi de 4 m pe lungimea terenului si 6 m in spatele portilor.

Operatia consta in:

- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard;
- transportul plasei și a stâlpilor la locul de montaj;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 12/15 ;
- prinderea plasei de sarma zincata cu cablu de otel;
- vopsirea confectiei;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

30.Reparatii prin sudura

Operatia presupune repararea elementelor din metal de orice natura prin sudare acolo unde au fost desprinse de elementele de baza din care fac parte.

Operatia cuprinde:

- identificarea locului unde trebuie facuta reparatia;
- pregatirea suprafetei pentru sudare, prin indepartarea de rugina si impuritati;
- sudarea pe portiunile corespunzatoare
- protejarea ulterioara a suprafetelor prin grunduire

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: ml

31. Vopsitorie pe suprafete metalice (fara vopsea)

Operația constă în pregătirea suprafețelor ce urmează a fi vopsite, vopsirea în două straturi, cu vopseaua pusa la dispozitie de catre beneficiar, în culorile alese de beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

32. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, in cazul in care se dovedeste ca acestea sunt cauzate in timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

33.Inlocuit panouri plasa montata pe stalp metalic h = 4 m – fara procurare plasa

Lucrarea se va realiza cu plase montate pe stalp metalic h = 4 m, materiale puse la dispozitie de catre beneficiar. In calcularea pretului manoperea se va tine cont ca inaltimea gardului va fi de 4m pe lungimea terenului si 6 m in spatele portilor.

Operatia are următoarele operații:

- transportul plasei la locul de montaj;
- prinderea plasei de sarma zincata cu cablu de otel;
- vopsirea confectiei;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

34.Demontarea panourilor avertizoare

Operația constă în demontarea panourilor avertizoare din locațiile specificate de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal reprezentanților beneficiarului.

Operatia consta in:

- spargerea fundatiei panoului, daca este cazul sau desfacerea elementelor de prindere in functie de fiecare sistem in parte;

- eliberarea piciorului panoului avertizor din pamant sau beton;

- extragerea panoului avertizor din pamant sau beton;

- transportul panoului avertizor la limita spatiului verde si incarcarea in mijlocul de transport.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile), manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

35.Repararea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri

Operația constă în repararea panourilor de protecție STM în zona terenurilor de sport sau altor terenuri, amplasate pe domeniul public al sectorului 4.

Operatia constă în următoarele operații:

- identificarea elementelor desprinse;

- curatarea si pregatirea suprafetelor inainte de efectuarea reparatiei;

- transportul materialelor auxiliare și a celorlalte utilaje/echipamente la locul de efectuare a reparatiei;

- repararea prin sudură sau îndreptarea plaselor pe stâlpii metalici, acolo unde acestea au fost deteriorate, avand prinderile avariate;

- grunduirea si vopsirea panourilor de gard reparate.

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

36.Demontarea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri

Operația constă în demontarea panourilor de protecție STM în zona terenurilor de sport sau altor terenuri, amplasate pe domeniul public al sectorului 4.

Operatia constă în următoarele operații:

- tăierea / separarea panourilor de gard de protectie STM existent;

- spargerea betonului din fundația stâlpului, atunci cand este cazul;

- încărcarea panourilor de gard de protectie STM și a stâlpilor în mijlocul de transport;

- transportul panourilor de gard de protectie STM și stâlpilor recuperați la locul menționat de beneficiar și predarea acestora pe bază de proces verbal;

- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport -10km.

Unitatea de măsură: mp

37. Demontarea plasei din împletitură de sfoară, în zona terenurilor de sport

Operația constă în demontarea plaselor din împletitură de sfoară de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operația presupune acolo unde este cazul, demontarea plasei din împletitura de sfoară existentă, dar care este deteriorată, prin tăierea prinderilor și strangerea acestora de la nivelul stălpilor, urmând ca prestatorul să aibă în vedere și curățarea suprafețelor în vederea montării unei plase noi, dacă este cazul. Prestatorul va asigura toate materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

38. Demontarea plasei din împletitură de sârmă, în zona terenurilor de sport

Operația constă în demontarea plaselor din împletitură de sârmă de pe terenurile de sport (la terenurile de fotbal, la terenurile de volei, la terenurile de baschet, la terenurile de tenis), amplasate pe domeniul public. Operația presupune acolo unde este cazul, demontarea plasei din împletitura de sârmă existentă, dar care este deteriorată, prin tăierea prinderilor și strangerea acestora de la nivelul stălpilor, urmând ca prestatorul să aibă în vedere și curățarea suprafețelor în vederea montării unei plase noi, dacă este cazul. Prestatorul va asigura toate materialele auxiliare necesare efectuării operației, utilaje, etc.

Operația va cuprinde: materiale conexe (consumabile), manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

39. Reparare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fără cauciuc și adeziv)

Operația constă în:

- desfacerea porțiunii degradate și degajarea zonei, resturile fiind eliminate în afara zonei de lucru;
- refacerea stratului suport din balast stabilizat în zona desfacută și turnarea noii suprafețe de covor elastic de cauciuc la același nivel cu cea adiacentă, materialul fiind pus la dispoziție de către beneficiar.

Covorul elastic din cauciuc montat prin turnare continuă este format din granule fine de cauciuc de 1–3 mm, în grosime de 15–20 mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat.

Culoarea suprafeței refacute trebuie să fie identică/apropiată cu cea care a rămas nedesfacută;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

40. Demontare pardoseala antitrauma/ terenuri de sport/ piste de biciclete

Operația constă în:

- desfacerea pardoselii și încărcarea în mijlocul de transport;

Operația de demontare, constă în desfacerea porțiunii degradate a pardoselii și încărcarea acesteia în mijlocul de transport în vederea degajării zonei

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

41. Intretinere terenuri cu granule SBR, 1-4 mm (fara granule)

Operația constă în:

- curățarea prin spălare și uscarea suprafeței terenului;
- transportul granulelor SBR 1-4mm până la locul de punere în opera;
- completarea stratului cu granule SBR 1-4 mm puse la dispoziție de către beneficiar;
- folosit la întreținerea terenurilor ca material infill pentru terenurile cu gazon sintetic cu firul lung (+40mm)

- Se folosește, de asemenea, pentru completarea regulată a stratului minim recomandat de producătorul gazonului sintetic.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: tona

42. Aspirat / periat gazon sintetic

Operația constă în:

- aspirarea gazonului sintetic pentru îndepărtarea depunerilor (resuri vegetale, gunoier menajer, etc)
- perierea gazonului sintetic pentru îndreptarea firelor de iarbă care sunt îndoite;

Operația cuprinde: materiale necesare realizării operației, manopera

Unitatea de măsură: mp

43. Demontat elemente metalice

Operația constă în:

- demontarea diverselor elemente metalice, în funcție de indicațiile beneficiarului;
- încărcarea lor în mijlocul de transport și transportul lor la locul de depozitare;

Operația cuprinde: materiale consumabile necesare realizării operației, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: kg

44. Demontarea panoului de baschet

Operația constă în:

- desprinderea panoului de baschet de pe placa de bază;
- se va avea în vedere lucrul la înălțime și transportul panoului de baschet demontat în mijlocul de transport;

Operatia cuprinde: materiale consumabile necesare realizarii operatiei, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: buc.

45. Montat sistem baschet cu panou (fara panou)

Operatia consta in:

- saparea gropilor de fundatie, cu dimensiuni corespunzatoare, astfel incat sa se realizeze o fundatie corespunzatoare tipului de sistem baschet cu panou care se va monta;

- asezarea sistemului de baschet cu panou, pus la dispozitie de catre beneficiar in groapa de fundatie si fixarea cu beton;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare efectuarii gropilor de fundatie, materiale auxiliare necesare pregatirii si realizarii elementelor de beton, transport materiale

Unitatea de măsură: buc.

46. Montat scaun arbitru volei (fara scaun)

Operatia consta in:

- montarea scaunului de arbitru volei, pus la dispozitie de catre beneficiar, in conformitate cu specificatiile tehnice puse la dispozitie de catre producator;

- prestatorul se va asigura ca acesta respecta toate prevederile de reglementare in domeniu.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: buc.

47. Montat plasa de polietilena (fara plasa)

Operatia consta in:

- intinderea si fixarea plasei pe stalpi, pusa la dispozitie de catre beneficiar, in conformitate cu specificatiile tehnice transmise de producator.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: mp

48. Montat plasa de polipropilena (fara plasa)

Operatia consta in:

- intinderea si fixarea plasei pe stalpi, pusa la dispozitie de catre beneficiar, in conformitate cu specificatiile tehnice transmise de producator.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: mp

49. Demontarea portilor de fotbal /minifotbal /handbal

Operația constă în demontarea portilor de fotbal/minifotbal/handbal cu plasa, din locațiile

specificate de beneficiar, fără deteriorarea portilor de fotbal /minifotbal /handbal, prin desfacerea fundatiei in care sunt prinse, extragerea portii, in functie de categorie si refacerea terenului asupra caruia s-a intervenit.

Operatia include si transportul si incarcarea in mijloacele de transport, pana la locul de depozitare indicat de beneficiar si predarea pe baza de proces verbal.

Operatia cuprinde: materiale consumabile necesare realizarii operatiei, manopera, transport aferent

Unitatea de măsură: buc

50. Demontare fileu tenis de camp si stalpi

Operația constă în demontarea fileului de tenis de camp si stalpilor, din locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea in timpul operatiei a fileului de tenis de camp si a stalpilor. Operatia presupune demontarea plasei din prinderile special destinate si strangerea acestea, cat si desfacerea fundatiei la stalpi, extragerea stalpilor si refacerea terenului asupra caruia s-a intervenit.

Operatia include si transportul si incarcarea in mijloacele de transport, pana la locul de depozitare indicat de beneficiar si predarea pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: materiale consumabile necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

51. Demontare fileu volei si stalpi

Operația constă în demontarea fileului de volei si stalpilor, din locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea in timpul operatiei a fileului de volei si a stalpilor. Operatia presupune demontarea plasei din prinderile special destinate si strangerea acestea, cat si desfacerea fundatiei la stalpi, extragerea stalpilor si refacerea terenului asupra caruia s-a intervenit. Se va avea in vedere lucrul la inaltime.

Operatia include si transportul si incarcarea in mijloacele de transport, pana la locul de depozitare indicat de beneficiar si predarea pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: materiale consumabile necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

52. Desfacere imprejmuire terenuri sport

Operatia consta in:

- demontarea plasei/panoului de gard de pe stalpi;
- spargerea betonului din fundatia stalpului, extractia stalpului si refacerea terenului asupra caruia s-a intervenit;
- curatirea stalpilor in vederea remontarii ulterioare;
- incarcarea plasei/panourilor de gard si a stalpilor in mijlocul de transport si transportul lor la locul de depozitare si predarea pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: materiale consumabile necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

53.Demontat banchete

Operatia consta in:

- demontarea banchetei in cazul in care aceasta este compusa din elemente semifabricate sau ansamble si subansamble;
- spargerea betonului din fundatia banchetei (atunci cand este cazul), extractia banchetei si refacerea terenului asupra caruia s-a intervenit;
- curatirea banchetelor in vederea remontarii ulterioare;
- incarcarea banchetelor in mijlocul de transport si transportul lor la locul de depozitare si predarea pe baza de proces verbal.

Operatia va cuprinde: materiale consumabile necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: buc

54.Montat scaune plastic la tribune (fara scaune)

Operatia consta in:

- prinderea scunelor din plastic pe structura tribunei in functie de specificatiile tehnice pentru tipurile de scaune puse la dispozitie de catre beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera.

Unitatea de măsură: buc

55.Montat structura metalica zincata pentru un scaun (fara material)

Operatia consta in:

- montarea structurii metalice zincate ce sustine scaunul la tribuna, in functie de specificatiile tehnice pentru tipurile de scaune puse la dispozitie de catre beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, utilaje, manopera.

Unitatea de măsură: buc

56. Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) - fara profile metalice

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetelor si confectionarea elementelor metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine), inclusiv montaj, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: kg

57. Montare corp iluminat amplasat prin prindere pe stalp sau element de constructie - fara procurare

Operația cuprinde:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- pregătirea și transportul la amplasament corp iluminat -fara procurare, pus la dispoziție de către beneficiar;
- montarea corpului de iluminat;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport, utilaje necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

58. Montarea tabloului electric complet echipat, cu contrapanou, IP65, montat in exterior pe suport - fara tablou

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- montarea tablourilor electrice complet echipate, cu contrapanou, IP65, montat in exterior pe suport și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

59. Înlocuirea siguranței bipolare cu două module de 10A /16 A - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;
- montarea siguranței bipolare cu două module de 10A /16 A și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

60. Înlocuirea siguranței tripolare - fara siguranta

Operația constă în:

- asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de

munca necesare realizării operației;

- montarea siguranței tripolare și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

61. Înlocuirea siguranței MPR - fara sigurantă

Operația constă în:

• asigurarea și pregătirea, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare realizării operației;

- montarea siguranței MPR și pregătirea suprafeței în vederea montării propriu-zise, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar și fixare acestuia la cotele și nivelul rețelei existente;

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

62. Montarea de cablu electric aerian sau subacvatic - fara cablu

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului aerian, pentru iluminatul exterior sau al celui subacvatic, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

• pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

• montarea cablului electric specificat.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: ml

63. Montarea de cablu electric sub pământ pe pat de nisip - fara cablu

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului electric sub pământ pe pat de nisip, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

• pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

• sapare sant;

• asternere nisip;

• montarea cablului electric specificat.

• Montare banda avertizoare;

• acoperire cu pamant

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera.

Unitatea de măsură: ml

64. Montarea de cablu electric sub pământ în tub de protecție - fara cablu și tub de protecție

Operația de montare, acolo unde este cazul, a cablului electric sub pământ în tub de protecție, iar folosirea unui anume tip, se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- pregătirea și transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;

- sapare sant;
- asternere nisip;
- montarea cablului electric specificat în tub de protecție.
- montare banda avertizoare;
- acoperire cu pamant

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

Unitatea de măsură: ml

65. Montat stalp de iluminat $h = 8$ m -fara procurare stalp

Montarea stâlpilor de iluminat $h = 8$ m se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- trasarea gropilor de fundație pentru stâlpi;
- efectuarea săpăturii de pământ
- montarea stâlpului ;
- turnare beton;
- realizarea legăturii cu instalația de iluminat și de împământare;
- echiparea stâlpului cu console, izolatori, separatori, descărcatori, după caz;
- echiparea stâlpului cu corpuri de iluminat;
- probe, testări și punere în funcțiune;
- realizarea umpluturii de pământ în jurul stâlpului;
- curățirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport, utilaje .

Unitatea de măsură: buc

66. Montat stalp de iluminat ext. $8m >h=>3$ m -fara procurare stalp

Montarea stâlpilor de iluminat ext. $8m >h=>3$ m se realizează în conformitate cu dispozițiile beneficiarului și cuprinde următoarele etape:

- trasarea gropilor de fundație pentru stâlpi;
- efectuarea săpăturii de pământ
- montarea stâlpului ;

- turnarea betonului;
- realizarea legăturii cu instalația de iluminat și împământare;
- echiparea stâlpului cu console, izolatori, separatori, descărcatori, după caz;
- echiparea stâlpului cu corpuri de iluminat;
- probe, testări și punere în funcțiune;
- realizarea umpluturii de pământ în jurul stâlpului;
- curățirea zonei de lucru;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

67. Demontat stalpi

Operația constă în :

- scoaterea de sub tensiune a stalpului;
- spargerea fundației din beton;
- demontarea stalpilor de pe domeniul public și transportul la locul de depozitare.

Operația cuprinde: manopera, transport, utilaj.

Unitatea de măsură: buc

68. Demontat ministalpi

Operația constă în :

- scoaterea de sub tensiune a ministalpului;
- spargerea fundației din beton;
- demontarea ministalpilor de pe domeniul public și transportul la locul de depozitare.

Operația cuprinde: manopera, transport, utilaj

Unitatea de măsură: buc

69. Repararea suprafețelor din beton aflate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor și a spațiilor de depozitare a gunoierilor

Operațiunea constă în:

- tăierea suprafeței deteriorate pentru obținerea unei forme regulate;
- spargerea suprafeței deteriorate;
- refacerea stratului suport (din balast) al suprafeței în lucru (gros. 10 cm);
- turnarea betonului în gros. 10 cm ;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

70. Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x20x25 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de desfacere a bordurilor cu dimensiunile 50x20x25 cm cuprinde următoarele etape:

- demontarea bordurilor și depozitarea lor într-un loc prestabilit;
- spargerea fundației existente;
- strângerea și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru ;
- curățirea amplasamentului.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: ml

71. Desfacerea bordurilor 50x10x15 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor.

Operația de desfacere a bordurilor cu dimensiunile 50x10x15 cm cuprinde următoarele etape:

- demontarea bordurilor și depozitarea lor într-un loc prestabilit;
- spargerea fundației existente;
- strângerea și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru ;
- curățirea amplasamentului.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: ml

72. Executarea de platformă betonată în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de executare platformă betonată din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor, acolo unde este cazul, se realizează în următoarele etape:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa operațiile și pregătirea stratului suport prin îndepărtarea denivelărilor;
- compactarea stratului de suport;
- transportarea, așternerea și compactarea stratului de balast de 10 cm grosime ;
- așternerea hârtiei kraft sau folie;
- transportarea și armarea cu plase STM \varnothing 6 mm a suprafeței destinate platformei;
- transportarea și turnarea betonului de 15 cm grosime;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport.

Unitatea de măsură: mp

73. Desfacerea pavajului în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de desfacere pavaj cuprinde următoarele etape:

- desfacerea pavajelor, desfacerea stratului suport și depozitarea pavelor recuperate într-un loc prestabilit de beneficiar și predarea acestora pe baza de proces verbal;
- curățirea zonei de lucru;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

74. Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mc

75. Strat de separatie din folie PVC

Operațiunea constă în asternerea unui strat de folie PVC pentru a separa stratul suport din balast, pamant, etc de stratul de beton turnat, piatra sparta , mozaic, etc

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: mp

76. Sapatura manuala

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea manuala a sapaturii, incarcarea pamantului în mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: manopera, .

Unitatea de măsură: mc

77. Sapatura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură: mc

78. Pregatire pat drum, alei, etc

Operațiunea constă în:

- nivelarea patului drumului;
- udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare ;
- compactarea;
- luarea probelor si efectuarea testelor;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mp

79. Strat de agregat natural - balast - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului balast (pus la dispozitie de beneficiar) si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport

Unitatea de măsură: mc

80. Strat de agregat natural nisip - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului nisip (pus la dispozitie de beneficiar) si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

81. Executat/ montat armaturi - fara armaturi

Operatia cuprinde fasonarea si montarea legarea armaturilor din otel beton (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură:kg

82. Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.

Operația constă în:

- confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor precum si ungerea acestora cu decofrol;
- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi ;
- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură:mp

83. Montat plasa STM armatura - fara plasa

Operatia va cuprinde montarea plasei sudate cu ochiuri 100 x100mm, Φ 8 mm (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport .

Unitatea de măsură:mp

84. Turnare beton C 16 / 20

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 16/20, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

85. Turnare beton C 18 / 22.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 18/22.5, in elemente de constructii, inclusiv

operatia de vibrare ;

- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;

- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

86. Transport pamant cu roaba la 30m

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

87. Incarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

88. Descarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

89. Incarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

90. Descarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

91. Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm

Operația de compactare a umpluturi se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri si va cuprinde următoarele etape:

- intinderea si nivelarea stratului pentru umplutura (balast, pamant, etc...) se va astfel incat acesta sa nu depaseasca grosimea de 25 cm;

- compactarea stratului se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri, prin treceri succesive pe intreaga suprafata. Respectarea umiditatii necesare se va face, cand este cazul, prin udarea straturilor de compactat;

- dupa terminarea compactarii unui strat se poate trece la efectuarea probelor de tasare sau la urmatoarea etapa tehnologica;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură:mc

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

LIPAN MARIUS



LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

Privind "SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

H. Servicii/ operatiuni de amenajare si intretinere terenuri de sport multifunctionale

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)	mc	
2	Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara zgura)	mp	
3	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
4	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
5	Montat gazon sintetic (fara gazon sintetic)	mp	
6	Montarea panourilor de afișaj (fara panouri)	buc	
7	Demontarea panourilor de afișaj	buc	
8	Turnarea pardoselilor antitraumă (tartan) turnate (fara tartan)	mp	
9	Montat suprafata sintetica modulara (fara pardoseala)	mp	
10	Confecționarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suporti steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material	kg	
11	Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sfoară, în zona terenurilor de sport (fara plasa)	mp	
12	Înlocuirea / montarea plasei din împletitură de sârmă, în zona terenurilor de sport (fara plasa)	mp	
13	Montarea panoului de plasa STM, (fara panou/plasa)	mp	
14	Montarea gardului de protecție STM, în zona terenurilor de sport sau altor terenuri (fara gard)	mp	
15	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
16	Turnare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fara cauciuc)	mp	

H. Servicii/ operatiuni de amenajare si intretinere terenuri de sport multifunctionale

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
17	Pardoseala elastica din cauciuc piste biciclete (fara cauciuc)	mp	
18	Montat panouri avertizoare - fara procurare panou	mp	
19	Montarea meselor pentru joc de sah din beton - fara procurare masa sah	buc	
20	Montarea meselor pentru joc de sah din metal, plastic, compozit, fara procurare masa sah	buc	
21	Demontarea meselor pentru joc de sah	buc	
22	Montarea meselor de tenis de masa din beton - fara procurare masa tenis	buc	
23	Montarea meselor de tenis din metal, plastic, compozit, fara procurare masa tenis	buc	
24	Demontarea meselor de tenis	buc	
25	Montarea portilor de fotbal/minifotbal/handbal cu plasa (fara material)	buc	
26	Montat fileu tenis de camp si stalpi (fara fileu si stalpi)	buc	
27	Montat fileu volei si stalpi (fara fileu si stalpi)	buc	
28	Montarea plasei de protectie terenuri de sport (fara plasa)	mp	
29	Executat si montat structura metalica gard din stalpi si plasa impletitura sarma zincata (fara material)	mp	
30	Reparatii prin sudura	ml	
31	Vopsitorie pe suprafete metalice (fara vopsea)	mp	
32	Prestarea de servicii/operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
33	Inlocuit panouri plasa montata pe stalp metalic H=4m - fara procurare plasa	mp	
34	Demontarea panourilor avertizoare	buc	
35	Repararea gardului de protectie STM, in zona terenurilor de sport sau altor terenuri	mp	
36	Demontarea gardului de protectie STM, in zona terenurilor de sport sau altor terenuri	mp	
37	Demontarea plasei din impletitura de sfoara, in zona terenurilor de sport	mp	
38	Demontarea plasei din impletitura de sarma, in zona terenurilor de sport	mp	

H. Servicii/ operatiuni de amenajare si intretinere terenuri de sport multifunctionale

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
39	Reparare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fara cauciuc si adeziv)	mp	
40	Demontare pardoseala antitrauma /terenuri de sport/piste de biciclete	mp	
41	Intretinere terenuri cu granule SBR, 1-4 mm (fara granule)	tona	
42	Aspirat / periat gazon sintetic	mp	
43	Demontat elemente metalice	kg	
44	Demontarea panoului de baschet	buc	
45	Montat sistem baschet cu panou (fara panou)	buc	
46	Montat scaun arbitru volei (fara scaun)	buc	
47	Montat plasa de polietilena (fara plasa)	mp	
48	Montat plasa de polipropilena (fara plasa)	mp	
49	Demontarea portilor de fotbal /minifotbal /handbal	buc	
50	Demontare fileu tenis de camp si stalpi	buc	
51	Demontare fileu volei si stalpi	buc	
52	Desfacere imprejmuire terenuri sport	mp	
53	Demontat banchete	buc	
54	Montat scaune plastic la tribune (fara scaune)	buc	
55	Montat structura metalica zincata pentru un scaun (fara material)	buc	
56	Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) -fara profile metalice	kg	
57	Montare corp iluminat amplasat prin prindere pe stalp sau element de constructie-fara procurare	buc	
58	Montarea tabloului electric complet echipat, cu contrapanou, IP65, montat in exterior pe suport - fara tablou	buc	
59	Montarea sigurantei bipolare cu doua module de 10A /16 A - fara siguranta	buc	

H. Servicii/ operatiuni de amenajare si intretinere terenuri de sport multifunctionale

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
60	Montarea siguranței tripolare - fara siguranta	buc	
61	Montarea siguranței MPR - fara siguranta	buc	
62	Montarea de cablu electric aerian sau subacvatic - fara cablu	ml	
63	Montarea de cablu electric sub pământ pe pat de nisip - fara cablu	ml	
64	Montarea de cablu electric sub pământ in tub de protectie - fara cablu si tub de protectie	ml	
65	Montat stalp de iluminat h = 8 m -fara procurare stalp	buc	
66	Montat stalp de iluminat ext. 8m >h=>3 m -fara procurare stalp	buc	
67	Demontat stalpi	buc	
68	Demontat ministalpi	buc	
69	Repararea suprafațelor din beton aflate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor și a spațiilor de depozitare a gunoaielor	mp	
70	Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x20x25 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	
71	Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x10x15 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	
72	Executarea de platformă betonată în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	
73	Desfacerea pavajului în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	
74	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	mc	
75	Strat de separatie din folie PVC	mp	
76	Sapatura manuala	mc	
77	Sapatura mecanizata	mc	
78	Pregatire pat drum, alei, etc	mp	

H. Servicii/ operatiuni de amenajare si intretinere terenuri de sport multifunctionale

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
79	Strat de agregat natural - balast - fara procurare	mc	
80	Strat de agregat natural -nisip - fara procurare	mc	
81	Executat/ montat armaturi - fara armaturi	kg	
82	Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.	mp	
83	Montat plasa STM armatura - fara plasa	mp	
84	Turnare beton C16/20	mc	
85	Turnare beton C18/22,5	mc	
86	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	
87	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
88	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
89	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
90	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
91	Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm	mc	
PRODUSE			
1	PARDOSEALA ANTITRAUMA GROSIME 5 CM	MP	
2	PARDOSEALA ANTITRAUMA GROSIME 1,5 CM	MP	
3	PARDOSEALA ANTITRAUMA GROSIME 2 CM	MP	
4	CABLU CYAbY 3x2,5	ML	
5	CABLU CYABY 3X4	ML	
6	CABLU CYYF 3x1 5	ML	
7	NISIP 0-4	MC	
8	BALAST	MC	
9	OTEL BETON D= 6-14MM	KG	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE
LIPAN MARIUS

SPECIFICATII TEHNICE

„ SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

I. Servicii/ operatiuni de reparatii si executie pardoseli antitrauma

1. Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

2. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

3. Turnarea pardoselilor antitraumă (tartan) turnate (fara procurare tartan)

Operația de reparare, acolo unde este cazul, constă în desfacerea porțiunii degradate a suprafeței antitraumă în grosime de 5cm, refacerea stratului suport din balast stabilizat în grosime de 10 cm în zona desfăcută și turnarea noii suprafețe antitraumă la același nivel cu cea adiacentă. Culoarea suprafeței refăcute trebuie să fie identică/apropiată cu cea care a rămas nedesfăcută.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje ,transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

4. Montat suprafata sintetica modulara (fara pardoseala)

Operația constă în pregătirea si realizarea stratului suport din balast stabilizat în grosime de 10 cm în zona destinată și montarea suprafeței sintetice modulara, în grosime de 5 cm. Culoarea suprafeței reamenajate va fi indicată de beneficiar.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

5. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în prezentul caiet de sarcini , evacuare construcții , intervenție în caz de calamități , intervenții în situații de urgență , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

6. Turnare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fara cauciuc)

Covorul elastic din cauciuc este realizat printr-un amestec din granule de cauciuc și un liant poliuretanic și se toarna la fața locului, putând fi montat în orice formă. Covorul elastic din cauciuc este așezat prin turnare continuă, nu prin plăci îmbinate, format din un strat de 10–20 mm din granule fine de cauciuc de 1–3 mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat, rezistent la trafic intens și va asigura desfășurarea următoarelor activități: fotbal / handbal, baschet, tenis de câmp și volei. Culoarea suprafeței amenajată/reamenajată va fi indicată de beneficiar

Operația va cuprinde: materiale auxiliare , manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

7. Pardoseala elastica din cauciuc piste biciclete (fara cauciuc)

Pardoseala elastica din cauciuc pentru pista de biciclete -granule cauciuc EPDM 0,5- 1,5 mm și adeziv poliuretanic de culoare ,grosime 3-4mm .

Detalii:

- amorsarea suprafețelor suport (beton sau asfalt)
- pulverizare granule EPDM 0,5-1,5mm amestecate cu poliuretan roșu sau verde cu agitator mecanic ;

Culoarea suprafeței amenajată/reamenajată va fi indicată de beneficiar

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

8.Prestarea de servicii\operațiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, în cazul în care se dovedește că acestea sunt cauzate în timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

9.Reparare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fara cauciuc si adeziv)

Operatia consta in:

- desfacerea portiunii degradate si degajarea zonei, resturile fiind eliminate in afara zonei de lucru;

- refacerea stratului suport din balast stabilizat in zona desfacuta si turnarea noii suprafete de covor elastic de cauciuc la acelasi nivel cu cea adiacenta, materialul fiind pus la dispozitie de catre beneficiar.

Covorul elastic din cauciuc montat prin turnare continua este format din granule fine de cauciuc de 1-3 mm, in grosime de 15-20 mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat.

Culoarea suprafetei refacute trebuie sa fie identica/apropiata cu cea care a ramas nedesfacuta;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

10.Demontare pardoseala antitrauma/ terenuri de sport/ piste de biciclete

Operatia consta in:

- desfacerea pardoselii si incarcarea in mijlocul de transport;

Operația de demontare, constă în desfacerea porțiunii degradate a pardoselii si incarcarea acesteia in mijlocul de transport in vederea degajarii zonei

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: mp

11.Intretinere terenuri cu granule SBR, 1-4 mm (fara granule)

Operatia consta in:

- curatarea prin spalare si uscarea suprafetei terenului;

- transportul granulelor SBR 1-4mm pana la locul de punere in opera;

- completarea stratului cu granule SBR 1-4 mm puse la dispozitie de catre beneficiar;

- folosit la intretinerea terenurilor ca material infill pentru terenurile cu gazon sintetic cu firul lung (+40mm)

- Se foloseste, de asemenea, pentru completarea regulata a stratului minim recomandat de producatorul gazonului sintetic.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si transportul aferent.

Unitatea de măsură: to

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE
LIPAN MARIUS



LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

Privind "SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

I. Servicii/ operatiuni de reparatii si executie pardoseli antitrauma

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
2	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
3	Turnarea pardoselilor antitraumă (tartan) turnate (fara tartan)	mp	
4	Montat suprafata sintetica modulara (fara pardoseala)	mp	
5	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
6	Turnare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fara cauciuc)	mp	
7	Pardoseala elastica din cauciuc piste biciclete (fara cauciuc)	mp	
8	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
9	Reparare covor elastic de cauciuc pentru teren sport (fara cauciuc si adeziv)	mp	
10	Demontare pardoseala antitrauma /terenuri de sport/piste de biciclete	mp	
11	Intretinere terenuri cu granule SBR, 1-4 mm (fara granule)	tona	
PRODUSE			
1	PARDOSEALA ANTITRAUMA GROSIME 5 CM	MP	
2	PARDOSEALA ANTITRAUMA GROSIME 1,5 CM	MP	
3	PARDOSEALA ANTITRAUMA GROSIME 2 CM	MP	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

LIPAN MARIUS

SPECIFICATII TEHNICE

„ SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURIILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design arhitectural

1. Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 10 cm

Operatia de decapare a terenurilor degradate constă în dizlocarea și depozitarea pământului din terenurile degradate în strat de 10 cm. Pământul rezultat în urma acestei operații se evacuează la marginea zonei de lucru în vederea transportării și depozitării la gropile de gunoi autorizate.

Operatia va cuprinde: manopera , transport roaba 10 m.

Unitatea de măsură: mp

2. Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 5 cm

Operatia de decapare a terenurilor degradate constă în dizlocarea și depozitarea pământului din terenurile degradate în strat de 5 cm. Pământul rezultat în urma acestei operații se evacuează la marginea zonei de lucru în vederea transportării și depozitării la gropile de gunoi autorizate.

Operatia va cuprinde: manopera, transport roaba 10 m.

Unitatea de măsură: mp

3. Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)

Operația de completare, respectiv așternerea pământului se face cu lopata, în straturi, pe teren orizontal sau în pantă. Odată cu operația de completare, respectiv așternerea pământului se realizează și sfărâmarea bulgărilor, mărunțirea și nivelarea pământului prin tragerea cu sapa și grebla. În calculul prețului operației, nu se include pământul de umplură, atât în cazul completării, cât și al așternerii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

4. Refacerea / reamenajarea terenului cu spărtură de marmură - fara procurare material (spartura de marmura)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, cu spărtură de marmură de granulație cuprinsa între 6 – 10 mm, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc, etc.) dintre pământ și spărtura de marmură și fixarea acesteia cu țaruși de lemn;

- întinderea uniformă a spărturii de marmură pe întreaga suprafață;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei (folie si tarusi), manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

5.Refacerea / reamenajarea terenului cu lespezi de piatră (fara lespezi din piatra)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- așezarea lespezilor de piatră;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

6. Refacerea /reamenajarea terenului cu piatră decorativă (fara piatra)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc etc) dintre pământ și piatra decorativă, și fixarea acesteia cu țărushi de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de piatra decorativă pe întreaga suprafață;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

7. Refacerea / reamenajarea terenului cu mulci decorativ (fara mulci)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc etc) dintre pământ și mulci decorativ, și fixarea acesteia cu țărushi de lemn;
- întinderea uniformă a stratului de mulci decorativ pe întreaga suprafață cu o grosime de 5 cm;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

8. Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara material - zgura)

Operatia de refacere sau reamenajare, acolo unde este cazul, constă în:

- pregătirea stratului suport, în vederea refacerii/reamenajării;
- realizarea planeității terenului, prin corectarea denivelărilor și netezirea suprafeței;
- montarea suprafeței de separație (din pâslă, cauciuc, etc.) dintre pământ și zgură și fixarea

acesteia cu țărnuși de lemn;

- întinderea uniformă a stratului de zgură pe întreaga suprafață în grosime de 5 cm;
- evacuarea la marginea zonei de lucru a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale pana la locul punerii in opera.

Unitatea de măsură: mp

9. Montarea separatoarelor de suprafețe

Operatia constă în montarea sau înlocuirea separatoarelor de suprafețe distruse, cu separatoare noi din plastic de diverse culori (culori stabilite de beneficiar) cu înălțimea de 120 mm.

Operatia va cuprinde: material, manopera.

Unitatea de măsură: ml

10. Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

11. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

12. Confecționarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material

Operatia constă în realizarea și montarea diverselor confecții metalice existente ce au fost deteriorate: balustrade metalice, suportți steag, elemente metalice mobilier urban, confecții metalice înglobate în beton, piese de prindere, mână curentă etc. În preț se va lua în considerare și un strat de vopsea.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera cat si

transport aferent.

Unitatea de măsură: kg

13. Vopsirea / lăcuirea suprafețelor elementelor de construcție - (fara vopsea).

Operatia constă în curățirea suprafețelor elementelor de construcție (gradene,ziduri, etc.) în vederea aplicării vopselei/lacului, și aplicarea uniformă a vopselei/lacului în două straturi, cu materialul pus la dispozitie de catre beneficiar .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

14. Repararea zidăriei din cărămidă (fara caramida)

Această lucrare se referă la refacerea zidului de cărămidă existent ce prezintă deteriorări și înlocuirea elementelor componente deteriorate prin următoarele operații:

- desfacerea zidului vechi în zona ce urmează a se repara;
- curățirea zonei și evacuarea molozului la marginea zonei de lucru;
- aducerea materialelor la locul de montaj;
- refacerea zidăriei în conformitate cu tehnologia de execuție a acestei operații și cu grosimea zidului vechi.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mc

15. Executarea zidăriei din cărămidă (fara caramida)

Această operație se referă la realizarea unor lucrări noi de zidărie din cărămidă la locațiile stabilite de beneficiar. operatia presupune următoarele etape:

- aducerea materialelor la locul de montaj;
- realizarea zidăriei din cărămidă în conformitate cu tehnologia de execuție și detaliile de execuție;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport .

Unitatea de măsură: mc

16. Repararea elementelor din beton

Această operatie se referă la repararea elementelor din beton care au suferit degradări și constă în:

- spargerea elementului de beton în zona deteriorată, pentru a-l aduce la o formă regulată în vederea realizării reparației;
- cofrarea suprafețelor perimetrare zonei ce urmează a fi turnată;
- turnarea betonului în elementul cofrat;
- decofrarea elementului reparat;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale .

Unitatea de măsură: mc

17. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în prezentul caiet de sarcini, evacuare construcții, intervenție în caz de calamități, intervenții în situații de urgență, etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

18. Montat limitatoare de viteză - fara procurare limitatoare

Operația constă în montarea limitatoare de viteză, în locațiile specificate de beneficiar, fără deteriorarea suprafețelor pe care sunt montate. În cazul deteriorării la montaj, acestea vor fi refăcute gratuit de prestator..

Operația va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera cât și transportul aferent.

Unitatea de măsură: ml

19. Vopsire marcaje rutiere, marcaje parcare (fara vopsea)

Operația de vopsire a marcajelor rutiere, marcaje parcare se execută la comandă și cuprinde următoarele etape:

☐ curățirea stratului suport;

- aplicarea a două straturi de vopsea rutiera, proaspătă, vopseaua fiind pusă la dispoziție de către beneficiar

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

20. Vopsitorie pe suprafețe metalice (fara vopsea)

Operația constă în pregătirea suprafețelor ce urmează a fi vopsite, vopsirea în două straturi, cu vopseaua pusă la dispoziție de către beneficiar, în culorile alese de beneficiar.

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: mp

21. Cofrare elemente din beton cu forme deosebite

Operația constă în:

- pregătirea materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;

- procurarea, confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor ;

- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;

- verificarea dimensiunilor și cotelor de nivel ale elementelor cofrate și efectuarea eventualelor corecturi ;

- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură:mp

22. Strat de piatra sparta la constructii – fara procurare piatra

Operația constă în:

• pregatirea materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;

- curatarea suprafetei;
- transportul si asternerea pietrei sparte;
- umezirea si compactarea pana se obtine gradul de compactare prescris ;
- corectarea neregularitatilor suprafetei inainte si dupa compactare ;
- luarea probelor si verificarea testelor necesare

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură:mc

23.Placare elemente constructii cu placi de granit, andezit, travertin, marmura (fara material - placi)

Operația constă în:

• pregatirea, materialelor auxiliare, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum si a fortei de munca necesare ;

- curatirea suprafetelor;
- transportul si punerea in opera a mortarului de ciment/adezivului;
- montare placi granit andezit, travertin, marmura;
- chituirea rosturilor aferente fiecarui tip de suprafata;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare derularii operatiei, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură:mp

24.Camin vizitare pentru apa/canalizare/electrice din caramida, cu rama si capac (fara caramida si rama cu capac)

Operația constă în:

• asigurarea si pregatirea utilajelor, echipamentelor, mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare realizarii operatiei;

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;
- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;
- constructia caminului din zidarie (0,80 m x 0,80m x0,80 m) conform proiectului, inclusiv rama si capac , (materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar) si fixarea acestuia la cotele

terenului;

- vopsirea elementelor metalice in 3 straturi, din care unul din miniu;
- realizarea umpluturilor cu material local;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

25. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii diferite de cele cuprinse in caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, in cazul in care se dovedeste ca acestea sunt cauzate in timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

26. Executat tencuiala decorativa

Operatia consta in

- curățirea / desprafuirea pereților;
- pregătirea stratului suport prin aplicare de amorsa si a materialelor auxiliare necesare

executarii operatiei;

- executarea tencuiei;
- finisarea suprafețelor;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, utilaje, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

27.Strat de spartura de marmura - fara material

Operatia consta in:

- pregătirea suprafeței prin indreptare si nivelare daca este cazul;
- întinderea uniforma a spaturii de marmura, pusa la dispozitie de catre beneficiar, pe

intreaga suprafata;

- operatia include si transportul spaturii de marmura pusa la dispozitie de catre beneficiar pana la locul punerii in opera.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: kg

28. Demontare elemente arhitectonice din piatra naturala

Operatia consta in:

- demontarea elementelor arhitectonice din piatra naturala, din locatiile indicate de catre beneficiar si transportul acestora pana la locul de depozitare indicat de beneficiar, cu predarea lor in urma intocmirii unui proces verbal;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

29. Demontare dale din piatra compozita din roci calcaroase

Operatia consta in:

- desfacerea dalelor din piatra compozita si a stratului suport din locatiile indicate de catre beneficiar si transportul acestora pana la locul de depozitare indicat de beneficiar, cu predarea in urma intocmirii unui proces verbal;

Operatia cuprinde: manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

30. Reparatii fisuri, degradari structuri din beton armat divers colorat

Operatia consta in:

- imprejmuire zonei de lucru si curatarea suprafetelor fisurate;
- repararea fisurilor cu mortar adeziv.

Operatia cuprinde: manopera, materiale , transport .

Unitatea de măsură: mp

31. Refacere alei si alte suprafete aferente spatiilor verzi din piatra cubica (fara material - piatra cubica)

Operatia consta in:

- desfacerea suprafetei deteriorate si asternerea stratului de nisip pe zona care trebuie refacuta;

- montarea pietrelor cubice, puse la dispozitie de catre beneficiar si fixarea lor prin batere cu ciocanul;

- rectificarea denivelarilor;

- curatirea rosturilor;

- imprastiere nisip de concasaj pe suprafata refacuta si impingerea lui cu peria in rosturi.

Operatia cuprinde: manopera, utilaje necesare executarii operatiei, materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, transport utilaje si materiale.

Unitatea de măsură: mp

32. Amenajare teren cu alei si alte suprafete din piatra cubica pe un strat de sapa (fara procurare piatra cubica)

Operatia consta in:

- efectuarea sapaturilor;
- pregatirea stratului suport si asternerea stratului de sapa,;
- montarea pietrei cubice si fixarea ei prin batere cu ciocanul;
- rectificarea denivelarilor;
- curatirea rosturilor si umplerea cu mortar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport utilaje si materiale

Unitatea de măsură: mp.

33. Amenajare teren cu alei si alte suprafete din piatra cubica pe un strat de nisip (fara procurare piatra cubica)

Operatia consta in:

- efectuarea sapaturilor
- pregatirea stratului suport si asternerea stratului de nisip, materialele fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- montarea pietrei cubice si fixarea ei prin batere cu ciocanul;
- rectificarea denivelarilor;
- curatirea rosturilor;
- imprastiere nisip de concasaj pe suprafata pavajului si impingerea lui cu peria in rosturi.

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport

Unitatea de măsură: mp.

34. Strat suport sapa

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul lucrarii, ;
- asternerea stratului suport de sapa pe o grosime specifica lucrarii ce se cere;

Operatia cuprinde: materiale ,manopera, utilaje ,transport .

Unitatea de măsură: mc

35. Montat plasa rabitz

Operatia consta in:

- pregatirea si transportul materialelor la locul de montaj;
- montarea/fixarea plasei rabitz pe suport;

Operatia cuprinde: materiale, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

36. Zidarie din caramida din blocuri ceramice, diferite dimensiuni – fara procurare caramida

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montajul zidăriei din cărămida din blocuri ceramice cu diverse dimensiuni, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice, în vigoare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

37. Zidarie din blocuri BCA – fara procurare BCA

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor și montajul zidăriei din BCA cu diverse dimensiuni, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor și normativelor tehnice, în vigoare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

38. Hidroizolatie cu membrana bituminoasa intr-un singur strat - fara procurare amorsa si membrana

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor prin amorsare și aplicarea hidroizolației realizate cu membrana bituminoasă cu un singur strat, în conformitate cu specificațiile puse la dispoziție de către beneficiar și cu respectarea standardelor, normativelor tehnice, precum și a tehnologiei de aplicare a membranelor, în vigoare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizării operației, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

39. Hidroizolatie cu membrana bituminoasa in doua straturi - fara procurare amorsa si membrane

Operatia constă în:

- pregătirea și transportul materialelor până la locul punerii în opera, acestea fiind puse la dispoziție de către beneficiar;
- pregătirea suprafețelor prin amorsare și aplicarea hidroizolației realizate cu membrana

bituminoasa in doua straturi, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor, normativelor tehnice , precum si a tehnologiei de aplicare a membranelor , in vigoare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

40. Gura de scurgere pentru evacuarea apelor – fara procurare gura scurgere

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- pregatirea suprafetelor si montarea si fixarea gurilor de scurgere pentru evacuarea apelor, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice , in vigoare.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: buc

41. Demontat confectii metalice

Operatia constă în:

- demontarea confectiilor metalice prin taiere.

- taierea se poate face cu flacara oxiacetilenica, flex, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca, in vederea recuperarii si reciclarii acestora si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: kg

42. Demolare pereti despartitori zidarie caramida plina, BCA

Operatia constă în:

- demolarea peretilor existenti, din caramida plina sau BCA, manual sau mecanizat prin taiere, rupere, demontare, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

43. Desfacere pardoseli lemn (parchet, dusumea, lemn, etc.)

Operatia constă în:

- desfacerea/demolarea pardoselilor din lemn existente, manual sau mecanizat prin taiere,

rupere, demontare, etc.

Operatia cuprinde si evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

44. Desfacere pardoseli din placi beton, marmura, piatra, gresie, etc.

Operatia constă în:

- desfacerea/demolarea pardoselilor, existente, din placi de beton, marmura, piatra, gresie, etc., manual sau mecanizat prin taiere, spargere, decopertare, demontare, rupere, etc.

Operatia cuprinde si evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

45. Desfacere elemente liniare – glafuri, socluri, baghete

Operatia constă în:

- desfacerea /demolarea glafurilor de la usi si ferestre, soclurilor, baghetelor existente, indiferent de latimea si grosimea lor sau din ce materiale sunt realizate, manual sau mecanizat, prin taiere, spargere, demontare, rupere, etc.

- evacuarea resturilor rezultate la marginea locului de munca in vederea recuperarii si reciclarii acestora si curatarea suprafetei asupra careia s-a intervenit.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: ml

46. Executat tencuieli pe zidarie din beton sau caramida

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;

- executia de tencuieli pe zidarie din beton sau din caramida, exterioare sau interioare, pe construcțiile existente sau noi, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice in vigoare si se realizează în următoarele etape:

- curățirea/desprafuirea pereților;
- prepararea sau aprovizionarea și transportarea mortarului de ciment;
- executarea tencuielii in grosime de 3 cm;
- finisarea suprafețelor prin driscuire;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

47. Glet aplicat pe tencuieli sau elemente din beton

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetelor si aplicarea de glet la tavane sau pereti, pe construcțiile existente sau noi, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice , in vigoare si se realizează în următoarele etape:
 - curățirea / desprafuirea suprafetelor;
 - prepararea gletului de ipsos ;
 - executarea gletului in straturi;
 - finisarea suprafetelor prin smirgheluire;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

48. Sapa autonivelanta pentru suport pardoseli

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetelor si aplicarea, sapei autonivelante pe suportul existent, in vederea preluarii denivelarilor, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice incidente, in vigoare si se realizeaza in urmatoarele etape:
 - curățirea / desprafuirea pardoselilor;
 - prepararea si aplicarea sapei autonivelante (nu se aplica in straturi mai groase decat conform cu prevederile inscrite de producator pe ambalaje), aceasta fiind pusa la dispozitie de catre beneficiar;
 - finisarea suprafetelor prin driscuire;

Operatia va cuprinde: materiale necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

49. Pardoseli din piatra, gresie, marmura - fara piatra gresie, marmura

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetelor si montajul pardoselilor din piatra, gresie sau marmura, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

50. Placare pereti, grinzi, stalpi cu materiale ceramice – fara materialul ceramic

Operatia constă în:

- pregatirea si transportul materialelor pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetelor si executia placajelor la pereti, grinzi si stalpi, cu materiale ceramice tip faianta, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

51. Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) - fara profile metalice

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetelor si confectionarea elementelor metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine), inclusiv montaj, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: kg

52. Montare panouri decorative pentru fatada - fara panouri

Operatia constă în

- pregatirea si transportul materialelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- montarea si fixarea panourilor decorative pentru fatada, in conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, transport

Unitatea de măsură: mp

53. Montare prefabricate din beton armat-fundatii, grinzi, stalpi- fara procurare prefabricate

Operatia constă în

- pregatirea si transportul prefabricatelor, inclusiv alte accesorii necesare montajului, pana la locul punerii in opera, acestea fiind puse la dispozitie de catre beneficiar;
- pregatirea suprafetelor si montarea prefabricatelor din beton armat-fundatii, grinzi, stalpi, in

conformitate cu specificatiile puse la dispozitie de catre beneficiar si cu respectarea standardelor si normativelor tehnice .

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaj, transport

Unitatea de măsură: mc

54. Repararea suprafețelor din beton aflate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor și a spațiilor de depozitare a gunoierelor

Operațiunea constă în:

- tăierea suprafeței deteriorate pentru obținerea unei forme regulate;
- spargerea suprafeței deteriorate;
- refacerea stratului suport (din balast) al suprafeței în lucru (gros. 10 cm);
- turnarea betonului în gros. 10 cm ;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

55. Repararea suprafețelor din pavele aflate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor și a spațiilor de depozitare a gunoierelor - fara pavaj

Operațiunea constă în:

- extragerea pavelelor deteriorate și evacuarea acestora la marginea zonei de lucru;
- refacerea stratului suport (din nisip) al suprafeței afectate;
- montarea noilor pavele (puse la dispozitie de beneficiar) la același nivel, de aceeași/apropiată nuanță și model cu cele existente ;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: mp

56. Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x20x25 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de desfacere a bordurilor cu dimensiunile 50x20x25 cm cuprinde următoarele etape:

- demontarea bordurilor și depozitarea lor într-un loc prestabilit;
- spargerea fundației existente;
- strângerea și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru ;
- curățirea amplasamentului.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: ml

57. Montare elemente prefabricate tip borduri drepte sau de capat model 20x25 cm, lungimi diferite, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor – fara

bordura

Operația de montare a bordurilor se va face pe o fundație de beton C8/10 și va cuprinde următoarele etape:

- săparea fundației;
- prepararea betonului C8/10 sau aprovizionarea și transportarea la punctul de lucru;
- transportul bordurilor la punctul de lucru;
- montarea bordurilor (puse la dispoziție de beneficiar);
- rostuirea bordurilor;
- evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: ml

58. Desfacerea bordurilor 50x10x15 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor.

Operația de desfacere a bordurilor cu dimensiunile 50x20x25 cm cuprinde următoarele etape:

- demontarea bordurilor și depozitarea lor într-un loc prestabilit;
- spargerea fundației existente;
- strângerea și evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru ;
- curățirea amplasamentului.

Operația va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: ml

59. Montare elemente prefabricate tip borduri drepte sau de capăt model 10x15 cm, lungimi diferite, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor – fara bordura

Operația de montare a bordurilor se va face pe o fundație de beton C8/10 și va cuprinde următoarele etape:

- săparea fundației;
- prepararea betonului C8/10 sau aprovizionarea și transportarea la punctul de lucru;
- transportul bordurilor la punctul de lucru;
- montarea bordurilor (puse la dispoziție de beneficiar);
- rostuirea bordurilor;
- evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru

Operația va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: ml

60. Executarea de platformă betonată în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de executare platformă betonată din zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor, acolo unde este cazul, se realizează în următoarele etape:

- marcarea suprafeței pe care se vor executa operațiile și pregătirea stratului suport prin

îndepărtarea denivelărilor;

- compactarea stratului de suport;
- transportarea, aşternerea şi compactarea stratului de balast de 10 cm grosime;
- asternerea hartiei kraft sau folie;
- transportarea şi armarea cu plase STM \varnothing 6 mm a suprafeţei destinate platformei;
- transportarea şi turnarea betonului de 15 cm grosime;
- evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport.

Unitatea de măsură: mp

61. Executarea aleilor din beton în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Executarea aleilor din beton în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor, acolo unde este cazul, se realizează în următoarele etape:

- transportarea şi aşternerea stratului de nisip, de 5 cm grosime, pentru ruperea capilarității;
- pregătirea patului de fundatie (nivelarea şi compactarea);
- asternerea hartiei kraft sau folie;
- transportarea, turnarea betonului , avand grosimea de 10 cm;
- evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mp

62. Executarea aleilor asfaltate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Executarea aleilor asfaltate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor, acolo unde este cazul, se realizează în următoarele etape:

- transportarea şi aşternerea stratului de fundare de 5cm grosime din balast;
- pregătirea patului de fundare (nivelarea şi compactarea);
- transportarea şi turnarea betonului asfaltic BA8 in grosime 3 cm;
- evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale , manopera, utilaj, transport .

Unitatea de măsură: mp

63. Desfacerea pavajului în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor

Operația de desfacere pavaj cuprinde următoarele etape:

- desfacerea pavajelor, desfacerea stratului suport si depozitarea pavelelor recuperate intr-un loc prestabilit de beneficiar si predarea acestora pe baza de proces verbal;
- curățirea zonei de lucru;
- evacuarea deşeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

64. Refacerea pavajului cu pavele ecologice în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor, etc. - fara pavaj

- transportarea și așternerea stratului de nisip cu grosime de 5 cm ;
- montarea pavelelor ecologice, noi (puse la dispoziție de beneficiar) sau recuperate, pe stratul de nisip și fixarea lor prin batere cu ciocanul;
- baterea la uscat cu maiul;
- rectificarea denivelărilor după montarea pavelelor;
- evacuarea deșeurilor la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde materiale auxiliare, manopera, transport.

Unitatea de măsură: mp

65.Executarea de paviment de diverse dimensiuni pe strat de nisip în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor - fara paviment

Operatia consta in:

- efectuarea sapaturilor;
- pregătirea stratului suport și așternerea și compactarea stratului de nisip;
- montarea pavimentului de orice dimensiune (pus la dispoziție de beneficiar) și fixarea sa prin batere cu ciocanul;
- rectificarea denivelarilor;
- împrăștierea nisipului de concasaj pe suprafața pavajului și împingerea lui cu peria în rosturi;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare necesare realizarii operatiei, manopera, utilaje necesare executarii operatiei, transport utilaje si materiale

Unitatea de măsură: mp

66. Executarea de paviment de diverse dimensiuni pe strat de șapă în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor - fara paviment

Operatia consta in:

- efectuarea sapaturilor;
- pregătirea stratului suport și așternerea stratului de șapă;
- montarea pavimentului de diverse dimensiuni și fixarea lui prin batere cu ciocanul;
- rectificarea denivelarilor;
- curățarea rosturilor și umplerea cu mortar;

Operatia cuprinde: materiale auxiliare , manopera, utilaje, transport .

Unitatea de măsură: mp

67. Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mc

68. Strat de separatie din folie PVC

Operațiunea constă în asternerea unui strat de folie PVC pentru a separa stratul suport din balast, pamant, etc de stratul de beton turnat, piatra sparta , mozaic, etc

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură:mp

69. Decapare suprafete asfaltate

Operațiunea constă în:

- delimitarea zonelor ce urmeaza a se decapa ;
- decaparea suprafetelor astfel incat marginile decapate sa aibe asa numitele muchii

vii;

- strangerea molozului in gramezi la marginea zonei de lucru;
- curatirea terenului.

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mp

70. Frezare imbracaminte suprafete alei, etc.

Operațiunea constă în:

- delimitarea zonelor ce urmeaza a se freza ;
- frezarea pe adancimea necesara ;
- incarcarea materialului rezultat din frezare si transportul acestuia la o locatie stabilita

de beneficiar;

- curatirea terenului

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj, transport .

Unitatea de măsură:mp

71. Sapatura manuala

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea manuala a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: manopera,

Unitatea de măsură:mc

72. Sapatura mecanizata

Operațiunea constă în:

- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea mecanizata a sapaturii, incarcarea pamantului in mijlocul de transport;
- curatirea zonei de lucru;

Operatia va cuprinde: utilaj.

Operatia va cuprinde: utilaj.

Unitatea de măsură:mc

73. Pregatire pat drum, alei, etc

Operațiunea constă în:

nivelarea patului drumului;

udarea pana la obtinerea umiditatii optime de compactare ;

compactarea;

luarea probelor si efectuarea testelor;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj.

Unitatea de măsură:mp

74. Strat de agregat natural - balast - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului balast si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport ;

Unitatea de măsură: mc

75. Strat de agregat natural nisip - fara procurare

Operatia cuprinde asternerea manuala a agregatului nisip si compactarea in straturi.

Operatia va cuprinde: manopera, transport .

Unitatea de măsură: mc

76. Executat/ montat armaturi - fara armaturi

Operatia cuprinde fasonarea si montarea legarea armaturilor din otel beton ;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură:kg

77. Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.

Operația constă în:

- confectionarea, montarea si demontarea cofrajelor precum si ungerea acestora cu decofrol;
- montarea materialelor de etansare a cofrajelor ;
- verificarea dimensiunilor si cotelor de nivel ale elementelor cofrate si efectuarea eventualelor corecturi ;
- curatarea si depozitarea in santier a materialelor recuperate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport ;

Unitatea de măsură:mp

78. Montat plasa STM armatura - fara plasa

Operatia va cuprinde montarea plasei sudate cu ochiuri 100 x100mm, Φ 8 mm (puse la dispozitie de beneficiar).

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport .

Unitatea de măsură:mp

79. Asternere asfalt BA 8

Operatia va cuprinde:

- curatarea stratului suport;
- amorsarea suprafetelor strat de baza sau imbracaminte existenta;
- aprovizionarea si asternerea/turnarea asfaltului si compactarea acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

80. Asternere mixtura asfaltica AB 2.

Operatia va cuprinde:

- curatarea stratului suport;
- amorsarea suprafetelor strat de baza sau imbracaminte existenta;
- aprovizionarea si asternerea/turnarea asfaltului si compactarea acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport materiale.

Unitatea de măsură: tona

81. Asternere binder BAD 25

Operatia va cuprinde:

- curatarea stratului suport;
- amorsarea suprafetelor strat de baza sau imbracaminte existenta;
- aprovizionarea si asternerea/turnarea binderului si compactarea acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport materiale.

Unitatea de măsură: tona

82. Asternere beton BA 16

Operatia va cuprinde:

- curatarea stratului suport;
- amorsarea suprafetelor strat de baza sau imbracaminte existenta;
- aprovizionarea si asternerea/turnarea asfaltului si compactarea acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

83. Asternere mixtura MASF 16

Operatia va cuprinde:

- curatarea stratului suport;
- amorsarea suprafetelor strat de baza sau imbracaminte existenta;
- aprovizionarea si asternerea/turnare asfaltului si compactarea acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

84. Curatare si amorsare suprafete

Operatia va cuprinde:

- curatarea stratului suport prin periere mecanica si/sau manuala;
- suflarea suprafetelor cu ajutorul aerului sub presiune;
- amorsarea suprafetelor strat de baza manual sau mecanizat.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport materiale.

Unitatea de măsură: mp

85. Turnare beton C 6 / 7.5

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 6/7.5 in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

86. Turnare beton C 8 / 10

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 8/10, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

87. Turnare beton C 12 / 15

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 12/15, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;

- protejarea betonului proaspăt turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

88. Turnare beton C 16 / 20

- procurarea, transportul și turnarea betonului C 16/20, în elemente de construcții, inclusiv operația de vibrare ;
- verificarea și corectarea suprafeței și a oricărei denivelări ce depășește toleranțele admisibile;
- protejarea betonului proaspăt turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

89. Turnare beton C 18 / 22.5

- procurarea, transportul și turnarea betonului C 18/22.5, în elemente de construcții, inclusiv operația de vibrare ;
- verificarea și corectarea suprafeței și a oricărei denivelări ce depășește toleranțele admisibile;
- protejarea betonului proaspăt turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

90. Turnare beton C 20 / 25

- procurarea, transportul și turnarea betonului C 20/25, în elemente de construcții, inclusiv operația de vibrare ;
- verificarea și corectarea suprafeței și a oricărei denivelări ce depășește toleranțele admisibile;
- protejarea betonului proaspăt turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

91. Turnare beton C 25 / 30

- procurarea, transportul și turnarea betonului C 25/30, în elemente de construcții, inclusiv operația de vibrare ;
- verificarea și corectarea suprafeței și a oricărei denivelări ce depășește toleranțele admisibile;
- protejarea betonului proaspăt turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

92. Turnare beton C 28 / 35

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 28/35, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

93. Turnare beton C 12 / 15 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 12/15, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

94. Turnare beton 16 / 20 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 16/20, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

95. Turnare beton 18 / 22.5 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 18/22.5, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;
- protejarea betonului proaspat turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

96. Turnare beton 20 / 25 in elemente de beton colorat

- procurarea, transportul si turnarea betonului C 20/25, in elemente de constructii, inclusiv operatia de vibrare ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele

admisibile;

- protejarea betonului proaspăt turnat .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură: mc

97. Turnare beton in elemente de constructii urbane - fara beton

- turnarea betonului (pus la dispozitie de catre beneficiar), de orice clasa/marca, in elemente de constructii urbane, inclusiv operatia de vibrare ;

- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile;

- protejarea betonului proaspăt turnat .

Operatia va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: mc

98. Amenajare suprafete cu pietris margaritar - fara pietris

Operatia consta in amenajarea terenului cu pietris margaritar (pus la dispozitie de catre beneficiar), in conformitate cu planurile peisagistice.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mp

99 .Montat camin prefabricat de vizitare pentru canalizare pluviala - fara procurare camin

Operatia consta in:

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;
- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;
- montare camin prefabricat (pus la dispozitie de catre beneficiar), la cota, pe strat de balast;
 - conectarea caminului la conducte apa/canal/electrice;
 - realizarea umpluturilor cu material local;

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport.

Unitatea de măsură: buc

100. Piesa de trecere etansa a conductelor prin camin - fara procurare piesa de trecere

Operatia consta in:

- montarea piesei (pusa la dispozitie de catre beneficiar), de trecere etansa a conductelor prin camin

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera.

Unitatea de măsură: buc

101. Montat guri de scurgere - fara gura de scurgere si fara rama cu gratar

Operatia consta in:

- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;
- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;
- montarea gurii de scurgere (pusa la dispozitie de catre beneficiar), la cota;
- montarea piesei speciale de legatura beton – PVC, pentru racordul gurii de scurgere la

caminul de vizitare

- realizarea umpluturilor cu material local;
- montare rama cu gratar (pusa la dispozitie de catre beneficiar);

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: buc

102. Montat Racord PVC - KG cu diam .200 x 4,5 mm pentru racordarea gurii de scurgere - fara procurare

Operatia consta in:

- transportul la amplasament a conductelor cu D=200;
- pozarea conductelor (pusa la dispozitie de catre beneficiar), si imbinarea lor

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje .

Unitatea de măsură: ml

103. Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane

Operatia consta in:

- transport la amplasament banda de semnalizare
- montare banda de semnalizare

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură: ml

104. Transport pamant cu roaba la 30m

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

105. Incarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

106. Descarcare manuala in auto pamant si moloz

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

107. Incarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

108. Descarcarea materialelor– usoare si marunte prin aruncare auto sau teren

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

Unitatea de măsură: tona

109. Reparatii fisuri si crapaturi in elemente de constructii

Operatiunea consta in

- imprejmuirea zonei de lucru si curatarea suprafetelor fisurate
- repararea fisurilor cu mortar adeziv

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură:ml

110. Refacere rosturi prin colmatare cu mastic bituminos

Operatiunea consta in

- imprejmuirea zonei de lucru
- curatarea suprafetelor
- refacere rosturi prin colmatare cu mastic bituminos

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport .

Unitatea de măsură:ml

111. Asternere geotextil

Operatiunea consta in:

- asternerea stratului de geotextil

Caracteristicile geotextilului trebuie să corespundă prevederilor din proiectul tehnic.

Operatia va cuprinde: manopera, material, transport

Unitatea de măsură:mp

112. Strat de balast stabilizat

Operatiunea consta in:

- asternerea stratului de balast, conform prevederilor din proiectul tehnic;
- compactare si stabilizare

Operatia va cuprinde: manopera, material, utilaj.

Unitatea de măsură:mc

113. Strat geocompozit

Operatia consta in:

- transportul geocompozitului la santier;
- punerea in opera (asternerea) geocompozitului;

Operatia va cuprinde: manopera, material, transport .

Unitatea de măsură:mp

114. Asezare / ridicare la cota rasuflatori de gaze – fara procurare

Operatia consta in:

- spargerea betonului / asfaltului dupa caz
- montarea si alinierea rasuflatorii la linia caii de acces
- turnarea betonului /asfalt

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport materiale.

Unitatea de măsură:buc

115. Asezare / ridicare la cota capace camine – fara procurare

Operatia consta in:

- spargerea betonului / asfaltului dupa caz
- ridicarea cotei capacului de camin prin zidarie de caramida sau montarea inelului de beton
- asezarea la cota a capacului

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera,transport materiale.

Unitatea de măsură:buc

116. Asezare / ridicare la cota gratare guri de scurgere – fara procurare

Operatia consta in

- spargerea betonului / asfaltului dupa caz
- ridicarea cotei gurilor de scurgere prin zidarie de caramida sau montarea inelului de beton
- asezarea la cota a capacului

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură:buc

117. Montat Blocuri din beton/piatra naturala cu inaltimea de 50 cm, latimea de 30 cm si lungimea cuprinsa intre 50-100cm - fara procurare

Operatia constă în transportul la locul de montaj si montarea, cu ajutorul utilajelor, a diverselor modele de blocuri din beton sau piatra naturala, pe o fundatie existenta.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:ml

118. Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm

Operația de compactare a umpluturi se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri

si va cuprinde următoarele etape:

- întinderea si nivelarea stratului pentru umplutura (balast, pamant, etc...) se va astfel incat acesta sa nu depaseasca grosimea de 25 cm;
- compactarea stratului se va face cu ajutorul compactorului mecanic pe pneuri, prin treceri succesive pe intrega suprafata. Respectarea umiditatii necesare se va face, cand este cazul, prin udarea straturilor de compactat;
- dupa terminarea compactarii unui strat se poate trece la efectuarea probelor de tasare sau la urmatoarea etapa tehnologica;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

Unitatea de măsură:mc

119. Montat Caramida decorativa pentru interior si exterior

Operatia constă în transportul la locul de montaj si montarea (manopera de montaj) diverselor modele de caramida decorativa, aparenta, (pentru interior sau exterior), pe pereti.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera, transport.

Unitatea de măsură:mp

120. Montat elemente liniare din beton prefabricat armat avand grosimea de pana la 30 cm si inaltimea de pana la 60 cm , avand diferite lungimi - fara procurare

Operatia constă în transportul si montarea elementelor liniare din beton armat prefabricat, cu ajutorul utilajelor. Se vor respecta cotele si aliniamentele din proiectele tehnice.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare necesare montajului, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:ml

121. Chituirea si rostuirea zidariei din piatra

Operatia constă în procurarea si transportul materialelor auxiliare, necesare realizarii lucrarii si va cuprinde următoarele etape:

- curățirea suprafețelor;
- procurarea chitului și chituirea rosturilor;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

Operatia cuprinde si manopera de chituire si rostuire a zidariei din piatra.

Se vor respecta cotele si aliniamentele modelelor, conform indicatiilor din proiectele tehnice.

Operatia va cuprinde: materiale necesare, manopera, transport.

Unitatea de măsură:mp

122. Protectie hidrofuga la cuve, rezervoare, bazine cu solutie de impermeabilizare elastica, bicomponenta

Protectia hidrofuga pentru cuve, rezervoare sau bazine se realizeaza cu o solutie de impermeabilizare elastica, bicomponenta si este compusa dintr-un mortar bicomponent pe baza de ciment (ce contine agregate selectionate cu granulatie fina si aditivi speciali) si polimeri sintetici. Cand cele doua componente sunt amestecate, se obtine o pasta fluida ce va fi aplicata, chiar si pe suprafete verticale, la o grosime de pana la 2 mm, intr-un singur strat.

Mortarul trebuie sa aiba o aderenta foarte buna pe toate suprafetele din beton, pe tencuieli, pe placaje ceramice sau placi din marmura existente. Conditia obligatorie este ca suportul sa fie curatat, compact si sanatos.

Mortarul pe baza de ciment, bicomponent, trebuie sa ramana flexibil la temperaturi foarte joase (-20°C) si sa fie rezistent la razele UV.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:mp

123. Montat parapet din dale din piatra compozita – fara procurare dale

Consta in:

- trasarea cotelor;
- asezarea la pozitie a pieselor din caramida/blocheti/compozit
- prinderea cu agrafe metalice de structura metalica realizarea armarii cu fier beton sau plasa

STM

- turnare beton de legatura/consolidare in spatele/interiorul pieselor (dupa caz);

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

Unitatea de măsură:ml

124. Taiere cu masina cu disc diamant beton si asfalt

Operatia constă în procurarea materialelor (consumabilelor) necesare – in functie de suprafata care trebuie taiata, transportul la lucrare, utilajul pentru taiere, de tip MTR si executia (manopera). Se vor respecta adancimile de taiere, cotele si aliniamentele din proiectele tehnice.

Operatia va cuprinde: materiale auxiliare (consumabile) necesare executiei lucrarii, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:ml

125. Executie platforma din beton amprentat

Operatia constă în procurarea materialelor (beton minim C18/22.5, aditivi, coloranti, etc.), utilajelor (inclusiv matritele pentru model), transportul acestora la lucrare, precum si manopera. Se vor respecta adancimile de turnare, cotele, modelele si aliniamentele din proiectele tehnice. Pretul include si taierea rosturilor, sigilarea acestora cu snur de cauciuc sau de silicon, protejarea ulterioara a betonului cu lac, pentru a preveni degradarea acestuia.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:mp

126. Elicopterizare suprafete din beton

Operatia constă în procurarea materialelor auxiliare (aditivi, coloranti, etc. - in functie de culoarea aleasa de beneficiar), utilajele, transportul acestora la lucrare, precum si manopera. Se vor respecta cotele si aliniamentele din proiectele tehnice. Pretul include si taierea rosturilor, sigilarea acestora cu snur de cauciuc si protejarea ulterioara a betonului cu lac. Nu este inclusa armarea sau pretul betonului din platforma sau suprafata care va fi supuse procedurii de elicopterizare.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport.

Unitatea de măsură:mp

127. Executie imprejmuire din beton armat si confectie metalica cu gard h = 1.00 m

Operatiunea constă în:

Operația de executie a imprejmuirii din beton armat si confectie metalica cu gard H = 1.00 m, cuprinde următoarele etape:

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: sapatura, pregatire teren, asternere strat balast, cofrare, armare si de turnare a betonului

C18/22.5.

- Se vor monta elementele de gard prefabricat din confectii metalice avand inaltimea de 1.00 m.
Panourile de gard sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.
- Evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.
Unitatea de măsură: ml

128. Imprejmuire din beton armat si confectie metalica

Operațiunea constă în:

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: sapatura, pregatire teren, asternere strat balast, cofrare, armare si de turnare a betonului C18/22.5.
- Se vor monta elementele de gard prefabricat din confectii metalica. Panourile de gard sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.
- Evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.
Unitatea de măsură: ml

129. Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 75.50 cm (5 randuri orizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: sapatura, pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.
- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 5 randuri si capac.
Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.
- Evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.
Unitatea de măsură: ml

130. Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 75.50 cm (5 randuri orizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.
- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 5 randuri si capac.
Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.
- Evacuarea deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.
Unitatea de măsură: ml

131. Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 62,00 cm (4 randuri orizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: sapatura, pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare
- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 4 randuri si capac.
Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.
- Evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.

132. Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 62.00 cm (4 randuri horizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.

- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 4 randuri si capac.
Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.

- Evacuarea deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.

Unitatea de măsură: ml

133. Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 48.50 cm (3 randuri horizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: sapatura, pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.

- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 3 randuri si capac.

Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.

- Evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.

Unitatea de măsură: ml

134. Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 48.50 cm (3 randuri horizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.

- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 3 randuri si capac.

Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.

- Evacuarea deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.

Unitatea de măsură: ml

135. Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 35.00 cm (2 randuri horizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: sapatura, pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.

- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 2 randuri si capac.

Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.

- Evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate.

Operatia va cuprinde: material, manopera.

Unitatea de măsură: ml

136. Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 35.00 cm (2 randuri orizontale + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.
- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 2 randuri si capac.

Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.

- Evacuarea deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.
Unitatea de măsură: ml

137. Montat parapet din dale din piatra compozita, pe strat de sapa. H = 21.00 cm (1 rand orizontal + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: sapatura, pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.
- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 1 rand si capac.

Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.

- Evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera.
Unitatea de măsură: ml

138. Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 21.00 cm (1 rand orizontal + capac)

- Se vor executa fundatiile de beton armat, turnate monolit, respectand urmatoarelor operatii: pregatire teren, asternere strat balast, asternere beton de pozare, armare si de turnare a betonului C8/10 pentru monolitizare.
- Se va monta parapetul din dale din piatra compozita, format din 1 rand si capac.

Dalele din piatra compozita sunt puse la dispozitie de catre Beneficiar.

- Evacuarea deșeurilor rezultate.
Operatia va cuprinde: material, manopera
Unitatea de măsură: ml

v

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

MARIUS LIPAN

LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

"SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design arhitectural

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 10 cm	mp	
2	Decaparea manuala a terenurilor degradate în strat de 5 cm	mp	
3	Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)	mc	
4	Refacerea/reamenajarea terenului cu spărtură de marmură fara procurare material (spartura de marmura).	mp	
5	Refacerea / reamenajarea terenului cu lespezi de piatră(fara material)	mp	
6	Refacerea / reamenajarea terenului cu piatră decorativă(fara piatra)	mp	
7	Refacerea / reamenajarea terenului cu mulci decorativ (fara mulci)	mp	
8	Refacerea / reamenajarea terenului cu zgură (fara zgura)	mp	
9	Montarea separatoarelor de suprafețe	ml	
10	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
11	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
12	Confecționarea și montarea elementelor metalice (balustrade metalice, suporti steag, elemente metalice mobilier urban, mână curentă, etc.) - fara procurare material	kg	
13	Vopsirea / lăcuirea suprafețelor pe elemente de construcție (fara vopsea)	mp	
14	Repararea zidăriei din cărămidă (fara caramida)	mc	
15	Executarea zidăriei din cărămidă (fara caramida)	mc	
16	Repararea elementelor din beton	mc	
17	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
18	Montat limitatoare de viteza - fara procurare limitatoare	ml	
19	Vopsire marcaje rutiere, marcaje parcare (fara vopsea)	mp	
20	Vopsitorie pe suprafete metalice (fara vopsea)	mp	

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design arhitectural

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
21	Cofrare elemente din beton cu forme deosebite	mp	
22	Strat de piatra sparta la constructii - fara procurare	mc	
23	Placare elemente constructii cu placi de granit,andezit, travertin, marmura (fara material)	mp	
24	Camin vizitare pentru tragere cabluri din caramida, cu rama si capac (fara caramida si rama cu capac)	buc	
25	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
26	Executat tencuiala decorativa	mp	
27	Strat de spartura de marmura - fara material	kg	
28	Demontare elemente arhitectonice din piatra naturala	buc	
29	Demontare dale din piatra compozita din roci calcaroase	mp	
30	Reparatii fisuri, degradari structuri din beton armat divers colorat	mp	
31	Refacere alei si alte suprafete aferente spatiilor verzi din piatra cubica (fara material)	mp	
32	Amenajare teren cu alei si alte suprafete din piatra cubica pe un strat de sapa (fara procurare piatra cubica)	mp	
33	Amenajare teren cu alei si alte suprafete din piatra cubica pe un strat de nisip (fara procurare piatra cubica)	mp	
34	Strat suport sapa	mc	
35	Montat plasa rabitz	mp	
36	Zidarie din caramida din blocuri ceramice, diverse dimensiuni- fara procurare caramida	mc	
37	Zidarie din blocuri BCA - fara procurare BCA	mc	
38	Hidroizolatie cu membrane bituminoase intr-un strat-fara procurare amorsa si membrana	mp	
39	Hidroizolatie cu membrane bituminoase in doua straturi-fara procurare amorsa si membrane	mp	
40	Gura de scurgere ptr.evacuarea apelor-fara procurare	buc	
41	Demontari confectii metalice	kg	
42	Demolare pereti zidarie caramida plina, BCA	mp	

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design arhitectural

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
43	Desfacere pardoseli lemn (parchet, dusumele lemn, etc)	mp	
44	Desfacere pardoseli din placi beton, marmura, piatra, gresie, etc	mp	
45	Desfacere elemente liniare-glafuri, socluri, baghete	ml	
46	Executat tencuieli pe zidarie din beton sau caramida	mp	
47	Glet aplicat pe tencuieli sau elem din beton	mp	
48	Sapa autonivelanda pentru suport pardoseli	mp	
49	Pardoseli din piatra, gresie, marmura- fara piatra gresie, marmura	mp	
50	Placare pereti, grinzi, stalpi cu materiale ceramice- fara materialul ceramic	mp	
51	Confectionare elemente metalice din europrofile (stalpi, grinzi, ferme, scari, balustrade, parapete, podine) -fara profile metalice	kg	
52	Montare panouri decorative pentru fatada -fara panouri	mp	
53	Montare prefabricate din beton armat-fundatii, grinzi, stalpi -fara procurare prefabricate	mc	
54	Repararea suprafețelor din beton aflate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor și a spațiilor de depozitare a gunoaielor	mp	
55	Repararea suprafețelor din pavele aflate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor și a spațiilor de depozitare a gunoaielor - fara pavaj	mp	
56	Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x20x25 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	
57	Montare elemente prefabricate tip borduri drepte sau de capat model 20x25 cm, lungimi diferite, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor - fara bordura	ml	
58	Desfacerea elementelor prefabricate tip borduri 50x10x15 cm în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	
59	Montare elemente prefabricate tip borduri drepte sau de capat model 10x15 cm, lungimi diferite, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor - fara bordura	ml	
60	Executarea de platformă betonată în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	
61	Executarea aleilor din beton în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	
62	Executarea aleilor asfaltate în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design arhitectural

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
63	Desfacerea pavajului în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	mp	
64	Refacerea pavajului cu pavele ecologice în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor, etc.- fara pavele	mp	
65	Executarea de paviment de diverse dimensiuni pe strat de nisip în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor - fara paviment	mp	
66	Executarea de paviment de diverse dimensiuni pe strat de șapă în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor - fara paviment	mp	
67	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	mc	
68	Strat de separatie din folie PVC	mp	
69	Decapare suprafete asfaltate	mp	
70	Frezare imbracaminte suprafete alei, etc.	mp	
71	Sapatura manuala	mc	
72	Sapatura mecanizata	mc	
73	Pregatire pat drum, alei, etc	mp	
74	Strat de agregat natural - balast - fara procurare	mc	
75	Strat de agregat natural -nisip - fara procurare	mc	
76	Executat/ montat armaturi - fara armaturi	kg	
77	Executat si montat cofraj lemn/tego/placaj, etc.	mp	
78	Montat plasa STM armatura - fara plasa	mp	
79	Asternere asfalt BA8	mp	
80	Asternere mixtura asfaltica AB2	tona	
81	Asternere binder BAD25	tona	
82	Asternere beton BA16	mp	
83	Asternere mixtura MASF 16	mp	
84	Curatare si amorsare suprafete	mp	
85	Turnare beton C 6/7,5	mc	

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design architectural

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
86	Turnare beton C8/10	mc	
87	Turnare beton C 12/15	mc	
88	Turnare beton C16/20	mc	
89	Turnare beton C18/22,5	mc	
90	Turnare beton C 20/25	mc	
91	Turnare beton C 25/30	mc	
92	Turnare beton C 28/35	mc	
93	Turnare beton C12/15 in elemente din beton colorat	mc	
94	Turnare beton C16/20 in elemente din beton colorat	mc	
95	Turnare beton C18/22.5 in elemente din beton colorat	mc	
96	Turnare beton C20/25 in elemente din beton colorat	mc	
97	Turnare beton in elemente de constructii urbane - (fara beton)	mc	
98	Amenajare suprafete cu pietris margaritar - fara pietris	mp	
99	Montat camin prefabricat de vizitare pentru canalizare pluviala - fara procurare camin	buc	
100	Piesa de trecere etansa a conductelor prin camin - fara procurare piesa de trecere	buc	
101	Montat Guri de scurgere - fara gura de scurgere si fara rama cu gratar	buc	
102	Montat Racord PVC - KG cu diam .200 x 4,5 mm pentru racordarea gurii de scurgere - fara procurare	ml	
103	Montat banda (grila) de semnalizare pentru instalatii subterane	ml	
104	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	
105	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
106	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	
107	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	
108	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design architectural

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
109	Reparatii fisuri si crapaturi in elemente de constructii	mi	
110	Refacere rosturi prin colmatare cu mastic bituminos	ml	
111	Asternere geotextil	mp	
112	Strat de balast stabilizat	mc	
113	Strat geocompozit	mp	
114	Asezare / ridicare la cota rasflatori de gaze - fara procurare	buc	
115	Asezare / ridicare la cota capace camine - fara procurare	buc	
116	Asezare / ridicare la cota gratare guri de scurgere - fara procurare	buc	
117	Montat Blocuri din beton/piatra naturala cu inaltimea de 50 cm, latimea de 30 cm si lungimea cuprinsa intre 50-100cm -fara procurare	ml	
118	Compactare umplutura cu compactor pe pneuri, in straturi de 15-25 cm	mc	
119	Montat Caramida decorativa pentru interior si exterior- manopera	mp	
120	Montat elemente liniare din beton prefabricat armat avand grosimea de pana la 30 cm si inaltimea de pana la 60 cm , avand diferite lungimi- fara procurare	ml	
121	Chituirea si rostuirea zidariei din piatra	mp	
122	Protectie hidrofuga la cuve, rezervoare, bazine cu solutie de impermeabilizare elastica, bicomponenta	mp	
123	Montat parapet din dale din piatra compozita - fara procurare dale	ml	
124	Taiere cu masina cu disc diamant beton si asfalt	ml	
125	Executie platforma din beton amprentat	mp	
126	Elicopterizare suprafete din beton	mp	
127	Executie imprejmuire din beton armat si confectie metalica cu gard h=1 m	ml	
128	Imprejmuire din beton armat si confectie metalica	ml	
129	Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 75.50 cm (5 randuri orizontale + capac)	ml	
130	Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 75.50 cm (5 randuri orizontale + capac)	ml	

J. Servicii/ operatiuni de repararea / amenajarea drumurilor, aleilor de acces, pavajelor si a altor elemente de design arhitectural

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
131	Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 62,00 cm (4 randuri orizontale + capac)	ml	
132	Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 62,00 cm (4 randuri orizontale + capac)	ml	
133	Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 48.50 cm (3 randuri orizontale + capac)	ml	
134	Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 48.50 cm (3 randuri orizontale + capac)	ml	
135	Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 35.00 cm (2 randuri orizontale + capac)	ml	
136	Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 35.00 cm (2 randuri orizontale + capac)	ml	
137	Montat parapet din dale din piatra compozita pe strat de sapa, in spatiul verde. H = 21.00 cm (1 rand orizontal + capac)	ml	
138	Montat parapet din dale din piatra compozita, pe asfalt. H = 21.00 cm (1 rand orizontal + capac)	ml	
PRODUSE			
1	VOPSEA DIFERITE CULORI	KG	
2	NISIP 0-4	MC	
3	BALAST	MC	
4	OTEL BETON D= 6-14MM	KG	
5	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS A GR=18MM L=3,00M S 942	M CUB	
6	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=4,00M S 942	M CUB	
7	SCIND RASIN LUNGA TIV CLS C GR=24MM L=6,00M S 942	M CUB	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE

LIPAN MARIUS



SPECIFICATII TEHNICE

„SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC.”

K. Servicii/ operatiuni de denisipare, decolmatare, puturi apa si executie foraje

1. Completarea / așternerea pământului de umplutură (fara material)

Operația de completare, respectiv așternerea pământului se face cu lopata, în straturi, pe teren orizontal sau în pantă. Odată cu operația de completare, respectiv așternerea pământului se realizează și sfărâmarea bulgărilor, mărunțirea și nivelarea pământului prin tragerea cu sapa și grebla. În calculul prețului operației, nu se include pământul de umplutură, atât în cazul completării, cât și al așternerii.

Operatia va cuprinde: manopera.

Unitatea de măsură: mc

2. Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie

Operația constă în încărcarea materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20km.

Unitatea de măsură: to

3. Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii si amenajare spații verzi

Operația constă în încărcarea molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare, amenajare spații verzi, etc.

Operatia va cuprinde: utilaje și transport necesare realizării operației – 20 km.

Unitatea de măsură: to

4. Curatare (desfundare) jgheaburi, tubulaturi, rigole de resturi lemnoase, frunze, pietre

Operatia consta in curatarea manuala a jgheaburilor, tubulaturilor, rigolelor, cu ajutorul scarilor sau echipamentelor ridicatoare (dupa caz), prin inlaturarea corpurilor straine precum resturi lemnoase, frunze, pietre si degajarea acestora astfel incat sa functioneze in conditii optime, in perioadele ploioase. Operatorul trebuie sa se asigure ca acestea sunt curatate corect, astfel incat nu se pot provoca inundatii sau acumulari de apa pe anumite suprafete, din cauza acoperii scurgerilor sau acceselor pe care aceste elemente le asigura.

Operația va cuprinde: manopera, utilaj.

Unitatea de măsură: ml

5. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forță de muncă/manoperă - muncitor necalificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectului prezentului caiet de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în prezentul caiet de sarcini , evacuare construcții , intervenție în caz de calamități , intervenții în situații de urgență , etc.. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

Unitatea de măsură: ora

6. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită forța de muncă/manopera-muncitor calificat (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operații diferite de cele cuprinse în caietul de sarcini. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator, în cazul în care se dovedește că acestea sunt cauzate în timpul programului de lucru.

Unitatea de măsură: ora

7. Forat puturi

Operația constă în:

- execuția forajului hidraulic;
- introducerea tubului coloană, curățirea și spălarea cu apă a forajului, decolmatare;
- pompare pentru denisipare;

Operația cuprinde: manopera, utilaj, materiale necesare realizării operației, transport utilaje

Unitatea de măsură: ml

8. Denisipări puturi

Operația constă în:

Denisiparea este acea operație executată asupra unui foraj pentru a elimina nisipul. Practic, prin denisipare se elimină dopurile de nisip format în foraj de-a lungul timpului și se realizează cu o instalație în sistem aer-lift, la care utilajele principale sunt compresorul, cu cât e mai mare cu atât mai bine pentru că formează mai mult aer comprimat, care va antrenă și particulele (de nisip) din suspensie sau de la baza putului forat. Astfel, se va realiza și decolmatarea filtrului.

Operația cuprinde: manopera, utilaje necesare executării operației, materiale auxiliare necesare realizării operației, transport utilaje.

Unitatea de măsură: ml

9. Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-pompa pentru hidrocuratare (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)

Operatia consta in:

- utilajul va fi complet utilat si functional pentru lucrarea ceruta, cu respectarea normelor de poluare in vigoare si a regimului de greutate specifice deplasarii in Municipiul Bucuresti;

- contorizarea orelor de inchiriere va incepe la prezentarea utilajului in locul specificat de beneficiar si se termina la finalizarea activitatii;

- nu se va contoriza timpul de deplasare/intoarcere de la garajul prestatorului la locul de actiune si invers;

Operatia cuprinde: utilaj.

Unitatea de masura: ora

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE
LIPAN MARIUS



LISTA SERVICIILOR / OPERATIUNILOR

Privind "SERVICII DE AMENAJARE PEISAGISTICA SI ÎNTREȚINERE A ZONELOR VERZI, A PARCURILOR, TERENURILOR DE SPORT, LOCURI DE JOACA, GRADINI, ETC. ":

K. Servicii/ operatiuni de denisipare, decolmatare, puturi apa si executie foraje

Nr. crt	DENUMIRE ACTIVITATI / PRODUSE	Unitate Masura (U.M.)	PRET UNITAR (LEI, FARA TVA)
1	Completarea / așternerea pământului de umplură (fara material)	mc	
2	Încărcarea si transportul materialelor rezultate din activitățile de amenajare și întreținere spații verzi, inclusiv curatenie	to	
3	Încărcarea si transportul molozului și a altor materiale rezultate din activitățile de demolare constructii și amenajare spații verzi	to	
4	Curatare (desfundare) jgheaburi, tubulaturi, rigole de resturi lemnoase, frunze, pietre	ml	
5	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor necalificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul prezentului caiet de sarcini)	ora	
6	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	
7	Forat puturi	ml	
8	Deznisipari puturi	ml	
9	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-pompa pentru hidrocuratare (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	

SERVICIUL PLANIFICARE SI URMARIRE CONTRACTE


LIPAN MARIUS