



**MUNICIPIUL BUCUREȘTI**  
**CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 4**

B-dul George Coșbuc nr. 6-16 Tel. +(4)021.335.92.30 Fax. +(4)021.337.33.10

CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 4	
SECRETARIAT CONSILIU LOCAL	
INTRARE	Nr. 374 / 26.09.2016
IESIRE	

PROIECT

**HOTĂRÂRE** 019/18/10

**privind aprobarea Caietului de sarcini, a tarifelor/prețurilor pentru serviciile operațiuni suplimentare negociate și a actului adițional la contractul nr.12669/15.03.2016 încheiat cu SC Amenajarea Domeniului Public și Privat 4 SA, pentru activități de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București**

**Consiliul Local al Sectorului 4;**

Având în vedere Expunerea de motive a Primarului Sectorului 4 al Municipiului București, precum și Raportul de specialitate nr.P12.4381/26.09.2016, întocmit de Direcția Gospodărire Locală;

Văzând rapoartele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local sector 4.

Ținând seama de Art.41. (3) și Art.24. (1) din contractual de delegare a gestiunii nr.12669/15.03.2016, încheiat între Sectorul 4 al Municipiului București și SC Amenajarea Domeniului Public și Privat 4 SA;

**În temeiul;**

Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 4 nr.31/11.02.2016 privind aprobarea studiului de oportunitate în vederea alegerii formei de gestiune a serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;

Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 4 nr.32/11.02.2016 privind aprobarea Regulamentului, a Caietului de sarcini și a Contractului nr.12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;

Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 4 nr.48/29.02.2016 privind aprobarea tarifelor/prețurilor negociate cu SC Amenajarea Domeniului Public și Privat 4 SA pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;

Hotărârii Consiliului Local al Sectorului 4 nr.13/29.01.2016 privind luarea în administrare a terenurilor - curților (terenuri de sport joacă, alei și spații verzi) cu excepția terenurilor de sub clădiri, aferente unităților de învățământ preuniversitar și special de stat de pe raza Sectorului 4 al Municipiului București;

Hotărârii Consiliului General al Municipiului București nr.151/2001 privind trecerea unităților de învățământ preuniversitar de stat în administrarea Consiliilor locale ale sectoarelor 1-6;

Hotărârii de Guvern nr.955/2004, privind aprobarea reglementărilor – cadru de aplicare a Ordonanței de Guvern nr.71/2002, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanței de Guvern nr.71/2002, privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local, aprobată prin Legea nr.3/2003, cu modificările și completările ulterioare;

Ordonanței de Guvern nr.21/2002, privind gospodărirea localităților urbane și rurale, aprobată cu modificări prin Legea nr.515/2002;

Legii nr.51/2006, privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;

Legii nr.24/2007, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată;

Legii nr.273/2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Art.45 alin. (2), art. 81 alin. (2) lit. f) din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă Caietul de sarcini al serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru operațiunile suplimentare de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București, conform anexei 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

**Art.2** Se aprobă tarife/prețuri servicii/operațiuni suplimentare negociate cu SC Amenajarea Domeniului Public și Privat 4 SA pentru operațiunile suplimentare de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă de pe domeniul public și privat din Sectorul 4 al Municipiului București, potrivit anexei 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre;

**Art.3** Se aprobă actul adițional la contractul nr.12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București, prevăzut în anexa 3, care face parte integrantă din prezenta hotărâre ;

**Art.4** Se mandatează Primarul Sectorului 4 să semneze actul adițional la contractul nr.12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;

**Art.5** Prevederile prezentei hotărâri vor fi aduse la îndeplinire de Primarul Sectorului 4, Direcția Gospodărire Locală, Direcția Economică și Direcția Investiții, Achiziții Publice și Dezvoltare din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Sectorului 4, iar comunicarea acesteia va fi efectuată, prin grija Secretarului Sectorului 4, de Serviciul Tehnic Consiliul Local și Documente Electorale, conform competențelor legale.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

**Ștefănel -Dan MARIN**

Avizat pentru legalitate  
Conform Legii 215/2001  
Secretarul Sectorului 4  
Gabriela ANGHELOIU

## EXPUNERE DE MOTIVE

CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 4	
SECRETARIAT CONSILIU LOCAL	
INTRARE	Nr. 374 26/09/2016
IESIRE	

010 18 10

Luând în considerare Raportul de specialitate nr. P12.4381/26.09.2016, întocmit de Direcția Gospodărire Locală;

Având în vedere preluarea în administrare și întreținere a bunurilor aferente unităților de învățământ de pe raza sectorului 4 și anume: suprafață spațiu verde, suprafață căi de acces, alei, platforme, trotuare de gardă, suprafață teren sport (iarbă sintetică), suprafață teren sport beton, suprafață spațiu de joacă, mobilier urban, precum și a bunurilor din Parcul "Lumea Copiilor" și anume: fântâni, suprafețe teren sport (teren tenis, miniteren fotbal), spații de joacă, bazine de apă;

Satisfacerea cerințelor calitative și nevoilor comunității locale prin dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sectorului;

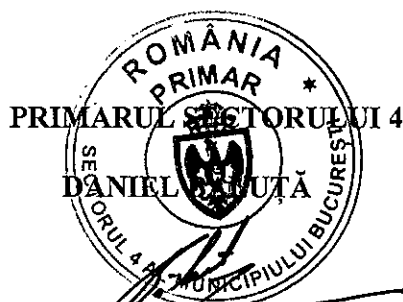
O execuție și administrare unitară a serviciilor care presupun întreținerea și amenajarea sectorului și ridicarea continuă a standardelor și a indicatorilor de performanță a serviciilor prestate;

Ținând cont de necesitatea introducerii unor operațiuni suplimentare față de obiectul contractului nr. 12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;

Organizarea, coordonarea și reglementarea serviciilor de administrare a domeniului public constituie obligația exclusivă a Consiliului Local Sector 4, iar monitorizarea și controlul funcționării și gestionării acestui serviciu intră tot în atribuțiile și responsabilitatea exclusivă a Consiliului Local Sector 4;

Având în vedere complexitatea și volumul lucrărilor, organizarea eficientă a modului de coordonare și urmărire a lucrărilor, precum și introducerea de operațiuni noi, s-a întocmit Caietul de Sarcini, au fost negociate prețuri/tarife pentru servicii/operațiuni suplimentare și a fost propusă modificarea Contractului nr. 12669/15.03.2016, având ca obiect delegarea gestiunii serviciului public de administrare a domeniului public și privat pentru amenajarea și întreținerea zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a terenurilor de joacă pentru copii, prin Actul Adițional nr.1;

În temeiul prevederilor OG nr.71/2002, Legii nr.51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare și Legii nr.215/2001 privind administrația publică locală, propun spre aprobare Consiliului Local Sector 4, prezentul proiect de hotărâre privind aprobarea Caietului de Sarcini, a tarifelor/prețurilor pentru servicii/operațiuni suplimentare, negociate cu SC ADPP 4 SA și a Actului Adițional la Contractul nr.12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activități de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;



**RAPORT DE SPECIALITATE**

CONSILIUL LOCAL AL SECTORULUI 4	
SECRETARIAT CONSILIU LOCAL	
INTRARE	Nr. 374 26/09/2016
IEȘIRE	

010 1810

**Consiliul Local al Sectorului 4**, autoritate a administrației publice locale, în calitate de administrator al spațiilor verzi de pe raza teritorială a Sectorului 4, are obligația de a asigura realizarea activităților legate de amenajarea și întreținerea acestora.

Aceste activități edilitar-gospodărești, specifice serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat, sunt reglementate de Ordonanța Guvernului nr.71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.3/2003 și prin Hotărârea Guvernului nr.955/2004 pentru aprobarea reglementărilor – cadru de aplicare a Ordonanței Guvernului nr.71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local.

Serviciile de administrare a domeniului public și privat sunt destinate satisfacerii unor nevoi ale comunității locale, contribuind la ridicarea gradului de civilizație și confort al acestora, având ca obiect și amenajarea și întreținerea zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a terenurilor de joacă pentru copii.

Autoritățile administrației locale au competență exclusivă, în condițiile legii, în tot ceea ce privește înființarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea, administrarea și exploatarea bunurilor proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale, aferente sistemelor de utilități publice.

Raporturile juridice dintre unitățile administrativ-teritoriale și operatori sunt reglementate prin: hotărâri privind darea în administrare, adoptate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale în cazul gestiunii directe sau hotărâri privind atribuirea și încheierea contractelor de delegare a gestiunii serviciului, adoptate, respectiv aprobate, după caz, de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale ori de adunările generale ale asociațiilor, după caz, în cazul gestiunii delegate.

Având în vedere:

- HCL Sector 4 nr.31/11.02.2016, privind aprobarea studiului de oportunitate în vederea alegerii formei de gestiune a serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și locurilor de joacă;

- HCL Sector 4 nr.32/11.02.2016 privind aprobarea Regulamentului, a Caietului de sarcini și a Contractului nr.12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;

- HCL Sector 4 nr.48/29.02.2016 privind aprobarea tarifelor/prețurilor negociate cu SC Amenajarea Domeniului Public și Privat 4 SA pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București;

- Art.41. (3), Art.24. (1), din Contractul de delegare a gestiunii nr.12669/15.03.2016;

- Caietul de sarcini al serviciului de administrare a domeniului public și privat, tarifele/prețurile pentru operațiunile suplimentare negociate cu SC Amenajarea Domeniului Public și Privat 4 SA,

precum și Actul Adițional la contractul nr. 12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București, cu clauzele asupra cărora s-au consultat și s-au stabilit modificări/completări, de comun acord, conform celor stabilite, consemnate și acceptate potrivit Procesului-verbal al ședinței de negociere din data de 14.09.2016, și conform ofertei financiare finale, înregistrată sub nr.42079/16.09.2016 (Tabel tarife/prețuri servicii/operațiuni suplimentare, pe categorii de activități A- Servicii/operațiuni de salubritate și întreținere a spațiilor verzi, locurilor de joacă, parcurilor, zonelor verzi amenajate; B – Servicii privind mobilierul urban și operațiuni conexe, inclusiv inclusiv cele ce necesită utilaje specializate/forță de muncă; C- Servicii/operațiuni privind sistemele de irigații și/sau componentele acestora; D – Servicii /operațiuni privind instalațiile de iluminat și/sau componente ale acestora; E – Servicii /operațiuni de reparare, amenajare/reamenajare a drumurilor, aleilor de acces, pavajelor, betoanelor și a altor elemente de design arhitectural; F – Plantare material dendrologic.)

Preluarea în administrare și întreținere a bunurilor aferente unităților de învățământ de pe raza sectorului 4 și anume: suprafață spațiu verde, suprafață căi de acces, alei, platforme, trotuare de gardă, suprafață teren sport (iarbă sintetică), suprafață teren sport beton, suprafață spațiu de joacă, mobilier urban, precum și a bunurilor din Parcul "Lumea Copiilor" și anume: fântâni, suprafețe teren sport (teren tenis, miniteren fotbal), spații de joacă, bazine de apă.

Satisfacerea cerințelor calitative și nevoilor comunității locale prin dezvoltarea și modernizarea infrastructurii sectorului.

O execuție și administrare unitară a serviciilor care presupun întreținerea și amenajarea sectorului și ridicarea continuă a standardelor și a indicatorilor de performanță a serviciilor prestate.

Autoritatea publică dorește ca activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, a locurilor de joacă pentru copii ce se prestează pe bază de contract de delegare, să conducă la îmbunătățirea prestației în serviciile publice pe spațiile verzi în care părțile vor fi implicate printr-o partajare a responsabilităților.

Delegarea gestiunii presupune realizarea de către operator, în termen scurt, stabilit în contract, reabilitarea într-o proporție cât mai mare a suprafețelor de spații verzi care fac obiectul contractului și întreținerea lor permanentă, pe toată durata contractului, astfel încât calitatea acestora să fie permanent la nivelul standardelor stabilite.

Astfel, în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr.71/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat de interes local, Hotărârea Guvernului nr.955/2004 pentru aprobarea reglementărilor cadru de aplicare a OG nr.71/2002, Regulamentul cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de administrare a domeniului public și privat, propunem inițierea unui proiect de hotărâre, privind aprobarea de Consiliul Local Sector 4 a :

- Caietului de sarcini pentru servicii suplimentare de întreținere a domeniului public și privat de pe raza Sectorului 4 al Municipiului București, conform anexei 1;
- Tarifele/prețurile unitare negociate, exprimate în lei, fără TVA, care se vor practica pentru servicii/operațiuni suplimentare, conform anexei 2;
- Actului adițional la contractul nr.12669/15.03.2016 de delegare a gestiunii serviciului de administrare a domeniului public și privat pentru activitățile de amenajare, întreținere și înfrumusețare a zonelor verzi, a parcurilor și grădinilor publice, terenurilor de sport, a locurilor de agrement și a locurilor de joacă din Sectorul 4 al Municipiului București, conform anexei 3.

DIRECȚIA GOSPODĂRIRE LOCALĂ

p. DIRECTOR EXECUTIV

Marian SIMION



## CAIET DE SARCINI

### Servicii de întreținere domeniul public și privat de pe raza Sectorului 4 al Municipiului București

P	Operatii	Pag
<b>A.</b>	<b>Servicii/ operatiuni de salubritate si intretinere a spatiilor verzi, locurilor de joaca, parcurilor, zonelor verzi amenajate</b>	
1.	Montat gazon sintetic	15
2.	Strat de protectie pentru jardiniere cu rogojini - 2 STRATURI	16
3.	Strat de protectie pentru jardiniere cu rogojini - 1 STRAT	16
4.	Ridicarea de coronament indiferent de diametru si inaltime	16
5.	Eliminarea de ramuri uscate indiferent de diametru si inaltime	17
6.	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea < 6m	17
7.	Scuturat zapada de pe garduri vii, borduri	18
8.	Scuturat zapada de pe arbori si arbusti	18
9.	Spargerea gheții de pe scari	19
10.	Deratizare parcuri, spatii verzi	19
11.	Dezinsectie parcuri, spatii verzi	19
12.	Dezinsectie parcuri, spatii verzi – combatere capuse	20
13.	Combatere polei mecanizat – clorura de sodiu cu inhibitor de coroziune	20
14.	Combatere polei mecanizat – clorura de calciu	20
15.	Imprastiat material antiderapant manual – clorura de sodiu	20
16.	Strat de mastic pentru cicatrizare la arbori si arbusti	21
17.	Depozitare si pastrare jardiniere	21
18.	Drascalit alei	21
19.	Servicii de proiectare	21

B.	Servicii privind mobilierul urban si operatiuni conexe, inclusiv cele ce necesita utilaje specializate/ forta de munca	
20.	Montat indicator de parcare(stalp si indicator) gata confectionat	22
21.	Montat indicator de parcare(stalp si indicator) gata confectionat - fara procurare indicator si stalp	22
22.	Montat limitatoare de viteza	23
23.	Montat limitatoare de viteza -fara procurare limitatoare	23
24.	Vopsire marcaje rutiere, marcaje parcare	23
25.	Turnare covor elastic de cauciuc pentru teren sport	23
26.	Turnare covor elastic de cauciuc pentru loc de joaca	24
27.	Pardoseala elastica din cauciuc piste biciclete	24
28.	Montat panouri avertizoare – fara procurare panou	25
29.	Montat bolarzi din beton – fara procurare bolard	25
30.	Montat elemente metalice – fara procurare elemente metalice	25
31.	Montat plasa impletitura sfoara – fara procurare plasa	25
32.	Montat plasa impletitura sarma – fara procurare plasa	26
33.	Montarea meselor pentru joc de sah din beton	26
34.	Montarea meselor pentru joc de sah din beton – fara procurare masa sah	26
35.	Montarea meselor pentru joc de sah	26
36.	Montarea meselor pentru joc de sah, fara procurare masa sah	26
37.	Demontarea meselor pentru joc de sah	27
38.	Montarea meselor de tenis din beton	27
39.	Montarea meselor de tenis din beton – fara procurare masa tenis	27
40.	Montarea meselor de tenis	27
41.	Montarea meselor de tenis,fara procurare masa tenis	27
42.	Demontarea meselor de tenis	28
43.	Montarea panoului de baschet	28
44.	Montarea portilor de fotbal cu plasa	28
45.	Montarea portilor de handbal	28
46.	Montat fileu tenis de camp si stalpi	28
47.	Montat fileu volei si stalpi	29
48.	Reparat pardoseala antitrauma (tartan) din placi recuperate	29
49.	Montat dispenser pungi igienice pentru caini	29
50.	Montat dispenser pungi igienice pentru caini, fara procurare dispenser	30
51.	Demontat dispenser pungi igienice pentru caini	30
52.	Dotare dispenser cu pungi igienice	30
53.	Indreptat stalp de protectie	31
54.	Montat gard din panouri plastifiate ( diverse culori )	31
55.	Montat gard din panouri plastifiate ( diverse culori ) - fara procurare panou de gard si stalpi	31
56.	Montat invelitoare din sindrila bituminoasa , pe astereala	32

57.	Indreptat (reparat) pergole	32
58.	Demontat / montat prisme mari	32
59.	Demontat / montat prisme mici	32
60.	Montarea cosurilor de gunoi cu picior - fara procurare cos	33
61.	Montarea cosurilor de gunoi fara picior - fara procurare cos	34
62.	Montarea cosurilor de gunoi basculante cu picior	34
63.	Montarea stalpilor de protectie - fara procurare stalp	35
64.	Montare gard metalic nebordurat - fara procurare gard	35
65.	Montat gard metalic bordurat h=900 mm - fara procurare gard	35
66.	Montat gard metalic bordurat h=450 mm - fara procurare gard	36
67.	Montat gard metalic bordurat 900 mm < h ≤ 2000 mm - fara procurare gard	36
68.	Punere in functiune fantani decorative	37
69.	Trecere in conservare fantani decorative	37
70.	Intretinerea fantanilor decorative	37
71.	Supravegherea fantanilor decorative	38
72.	Montat fantana decorativa mare - manopera	38
73.	Montat fantana decorativa mica- manopera	38
74.	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora	38
75.	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora - fara procurare pompa	39
76.	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora	39
77.	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora - fara procurare pompa	39
78.	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora	40
79.	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora - fara procurare pompa	40
80.	Punere in functiune - put de mare adancime	40
81.	Punere in functiune - fantana arteziana	41
82.	Punere in functiune - camin de clorinare complet echipat	41
83.	Punere in functiune - statie de clorinare	41
84.	Punere in functiune - fantana cu 1-6 buc pompe	42
85.	Punere in functiune - fantana cu 7-16 buc pompe	42
86.	Punere in functiune - fantana cu 17-30 buc pompe	42
87.	Trecere in conservare -put de mare adancime	43
88.	Trecere in conservare - fantana arteziana	43
89.	Trecere in conservare -camin de clorinare complet echipat	43
90.	Trecere in conservare - statie de clorinare	44
91.	Trecere in conservare - fantana cu 1-6 buc pompe	44
92.	Trecere in conservare -fantana cu 7-16 buc pompe	44
93.	Trecere in conservare - fantana cu 17-30 buc pompe	45
94.	Supraveghere si intretinere - put de mare adancime	45
95.	Supraveghere si intretinere - fantana arteziana	45
96.	Supraveghere si intretinere - camin de clorinare complet echipat	45
97.	Supraveghere si intretinere - statie de clorinare	46



98.	Supraveghere si intretinere - fantana cu 1-6 buc pompe	46
99.	Supraveghere si intretinere - fantana cu 7-16 buc pompe	46
100.	Supraveghere si intretinere - fantana cu 17-30 buc pompe	47
101.	Inlocuit / montat distribuitor apa 1"	47
102.	Inlocuit / montat distribuitor apa 1" - fara procurare distribuitor	47
103.	Inlocuit / montat distribuitor apa 1"1/2	48
104.	Inlocuit / montat distribuitor apa 1 1/2" - fara procurare distribuitor	48
105.	Inlocuit / montat proiector bazin cu led colorat	48
106.	Inlocuit / montat proiector bazin cu led colorat - fara procurare proiector led colorat	49
107.	Inlocuit / montat proiector bazin	49
108.	Inlocuit / montat proiector bazin - fara procurare proiector	49
109.	Executat puturi cu diam . = 30 cm, adancime = 50 m	50
110.	Montat capac canal/put pe rama si zidarie	50
111.	Inlocuit /montat pompa submersibila (complet echipata)	50
112.	Montat hidrant	50
113.	Montat hidrant- fara procurare hidrant	50
114.	Demontat hidrant	51
115.	Plase de protectie terenuri de sport	51
116.	Executat si montat structura metalica gard din stalpi si plasa impletitura sarma zincata	52
117.	Montat bancheta cu 4 locuri	52
118.	Montat gard decorativ	52
119.	Montat panou gard de fier forjat	53
120.	Montat banca cu 3 picioare fonta in asfalt/beton	53
121.	Montat banca cu 2 picioare fonta in asfalt/beton	53
122.	Montat banca cu 3 picioare profile laminate in asfalt/beton	54
123.	Montat banca agrement in asfalt/beton	54
124.	Montat banca cu 3 picioare fonta in spatiu verde	54
125.	Montat banca cu 2 picioare fonta in in spatiu verde	55
126.	Montat banca cu 3 picioare profile laminate in spatiu verde	55
127.	Montat banca agrement in spatiu verde	55
128.	Montat rastel biciclete	56
129.	Reparatii prin sudura	56
130.	Vopsitorie pe suprafete metalice	56
131.	Montare elemente arhitectonice din piatra naturala	56
132.	Montare dale din piatra compozita din roci calcaroase	57
133.	Cofrare elemente din beton cu forme deosebite	57
134.	Turnare beton C12/15 in elemente din beton colorat	58
135.	Turnare beton C16/20 in elemente din beton colorat	58
136.	Turnare beton C18/22.5 in elemente din beton colorat	58
137.	Turnare beton C20/25 in elemente din beton colorat	59
138.	Protejare cu rasina epoxidica transparenta	59
139.	Strat de piatra sparta la constructii	59
140.	Placare elemente constructii cu placi de granit	60

141.	Placare elemente constructii cu placi de andezit	60
142.	Placare elemente constructii cu placi de travertin	60
143.	Placare elemente constructii cu placi de marmura	61
144.	Montat bolarzi din granit	61
145.	Camin vizitare pentru tragere cabluri	61
146.	Inlocuire/ montare proiector cu LED de 35 W multicolor, realizat din inox, iluminare pana la 10 m inaltime, alimentare 24VDC	62
147.	Inlocuire/ montare proiector cu LED 155R/G/Y/W multicolor, realizat din inox, alimentare AC24V-S	62
148.	Inlocuire/ montare proiector cu LED de 35W-70W multicolor	62
149.	Inlocuire/ montare proiector cu LED de 20W multicolor, realizat din inox si bronz, iluminare pana la 2,50 m inaltime	63
150.	Inlocuire/ montare proiector cu halogen de 50W-75W, alimentare 12VDC	63
151.	Cabluri YC 4x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	63
152.	Cabluri CYYF 3x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	64
153.	Cabluri YC 2x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	64
154.	Cabluri YC 2x1,0 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	65
155.	Cabluri YC 12x1,0 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	65
156.	Cabluri YC 4x0,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	66
157.	Cabluri CYYF 2x2,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	66
158.	Cabluri CYABY 4x2,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	67
159.	Cabluri CYABY 3x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	67
160.	Cabluri de comanda DMX cable pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	68
161.	Cabluri CYYF 3x4 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	68
162.	Cabluri CYABYF 5x4 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	69
163.	Cabluri CYABYF 5x16 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	69
164.	Cabluri YC 3x2,5+1x1,5 pentru reseaua de alimentare fantani si echipamente automatizare fantani	70
165.	Inlocuire/ montare doze etanse junction box IP 65	70
166.	Inlocuire/ montare doze etanse junction box IP 68	70
167.	Inlocuire/ montare regulator electronic nivel apa	71

168.	Inlocuire/ montare valva solenoidala magnetica 1" 24V	71
169.	Inlocuire/ montare valva solenoidala magnetica 1" AC36V	71
170.	Inlocuire/ montare valva solenoidala magnetica Dn80 AC220V	71
171.	Inlocuire/ montare senzor nivel apa	72
172.	Inlocuire/ montare electrod suplimentar senzor de nivel	72
173.	Inlocuire/montare senzor vant	72
174.	Inlocuire/ montare convertizor frecventa 7,5 Kw	72
175.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 14,20kW	73
176.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 14,01kW	73
177.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 33kW	73
178.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 15,40kW	74
179.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 12,40kW	74
180.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 12kW	74
181.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 13,20kW	75
182.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 13,50kW	75
183.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 10,2kW	75
184.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 17,50kW	76
185.	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 15kW	76
186.	Inlocuire/ executare priza de impamantare	76
187.	Inlocuire/ montare conducte PVC D=110 mm	76
188.	Inlocuire/ montare conducte PVC D=125 mm	77
189.	Inlocuire/ montare conducte PP-R verde Dn=50 mm (De=63)imbinate prin sudura	77
190.	Inlocuire/ montare conducte PP-R verde Dn=80 mm (De=90) imbinate prin sudura	77
191.	Inlocuire/ montare conducta inox 1 1/2"	78
192.	Inlocuire/ montare conducta inox 1 1/4"	78
193.	Inlocuire/ montare conducta inox 4"	78
194.	Inlocuire/ montare duza jet Comet 10-14 T sau echivalent	79
195.	Inlocuire/ montare duza jet Lava 60-10E sau echivalent	79
196.	Inlocuire/ montare duza jet Schaumsprudler 55-10E sau echivalent	79
197.	Inlocuire/ montare duza jet Foam Nozzle 1" sau echivalent	79
198.	Inlocuire/ montare duza jet Cascade 90 T sau echivalent	80
199.	Inlocuire/ montare duza jet Cascade 70 T sau echivalent	80

200.	Inlocuire/ montare duza jet Geyeser 40 T sau echivalent	80
201.	Inlocuire/ montare piesa de trecere din bronz, prin beton	80
202.	Inlocuire/ montare piesa de trecere din plastic, prin beton	81
203.	Inlocuire/ montare electrovana on/off pentru duza MW 1 24 V sau echivalent	81
204.	Inlocuire/ montare valva de echilibrare hidraulica	81
205.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW ; Dn 40	81
206.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW ; Dn 50	82
207.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 5,5 kW ; Dn 100	82
208.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,5 kW ; Dn 50	82
209.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 7,5 kW ; Dn 100	82
210.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW ; Dn 65	83
211.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii centrifugala de 2,2 kW ; Dn 80	83
212.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii USPH523D sau echivalenta	83
213.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 130 W; alimentare 230	83
214.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 4 kW ; Dn 50; alimentare trifazata sau echivalenta	84
215.	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 4 kW ; Dn 80 ; alimentare trifazata sau echivalenta	84
216.	Inlocuire/ montare pompa submersibila AC380 50Hz; alimentare trifazata sau echivalenta	84
217.	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 80 cu 8 iesiri sau echivalent	84
218.	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 100 cu 8 iesiri	85
219.	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 125 cu 8 iesiri	85
220.	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 150 cu 8 iesiri	85
221.	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 150 cu 6 iesiri	85
222.	Inlocuire/ montare cutie conexiuni (1 intrare si 2 iesiri)	86
223.	Inlocuire/ montare robinet D=25	86
224.	Inlocuire/ montare robinet serviciu D=50	86
225.	Inlocuire/ montare robinet serviciu D=63	86
226.	Inlocuire/ montare robinet serviciu D=75	87
227.	Inlocuire/ montare robinet serviciu D=90	87
228.	Inlocuire/ montare robinet presiune Dn=100	87
229.	Inlocuire/ montare pompa basa complet echipata 0,5 kW, G=0-15 mc/h H=0-21 m sau echivalenta	87
230.	Inlocuire/ montare pompa filtrare 0,5 kW sau echivalenta	88
231.	Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=6 mc/h	88
232.	Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=9 mc/h	88
233.	Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=12 mc/h	88
234.	Inlocuire/ montare manometru	89
235.	Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 50 (2 ")	89

236.	Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 65 (2 1/2")	89
237.	Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 100 (4 ")	89
238.	Inlocuire/ montare supapa de sens cu arc Dn 40 (1 1/2 ")	90
239.	Inlocuire/ montare filtru Y	90
240.	Inlocuire/ montare contor de apa	90
241.	Inlocuire/ montare electrovana pt. alimentare cu apa 1 "	90
242.	Inlocuire/ montare sistem de control si reglare pH/Cl	91
243.	Inlocuire/ montare pompa peristaltica (4 l/h)	91
244.	Inlocuire/ montare tanc compact de dozaj	91
245.	Inlocuire/ montare gura de aspiratie	91
246.	Inlocuire/ montare gura preaplin recirculare	92
247.	Inlocuire/ montare gura preaplin si alimentare	92
248.	Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF350/350/125E	92
249.	Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF350/185/80/100E	92
250.	Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF200/250/25E	93
251.	Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF600/280/150/200E	93
252.	Inlocuire/ montare robinet de golire, D=1/2"	93
253.	Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=40 (1 1/2")	93
254.	Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=50 (2")	94
255.	Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=65 (2 1/2")	94
256.	Inlocuire/ montare robinet fluture cu flanse, Dn=100 (4")	94
257.	Inlocuire/ montare mufa mixta de compresiune 63x2`FI	94
258.	Inlocuire/ montare sifon pardoseala D=63	95
259.	Inlocuire/montare sistem indicator de nivel WSS 200-3/5+ZE 2000-1	95
260.	Punerea in functiune a fantanilor si a bazinelor	95
261.	Trecerea in conservare a fantanilor si a bazinelor	96
262.	Intretinerea fantanilor si a bazinelor	96
263.	Supravegherea fantanilor si a bazinelor	97
264.	Echipament pe arc elicoidal tip calut	97
265.	Echipament pe arc elicoidal tip catar	98
266.	Echipament pe arc elicoidal tip elefant galben	98
267.	Echipament pe arc elicoidal tip motocicletă	99
268.	Echipament pe arc elicoidal tip iepure	99
269.	Echipament pe arc elicoidal tip elefant	100
270.	Echipament pe arc elicoidal tip manz	101
271.	Echipament pe arc elicoidal tip fluture	101
272.	Echipament pe arc elicoidal tip ponei mare	102
273.	Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare pentru 4 utilizatori	103
274.	Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare pentru 2 utilizatori	104
275.	Echipament pe arc elicoidal tip calut de mare	104
276.	Echipament pe arc elicoidal tip papagal	105
277.	Echipament pe arc elicoidal tip jumbo	106
278.	Echipament pe arc elicoidal tip pasare	106
279.	Echipament pe arc elicoidal tip ponei	107
280.	Echipament pe arc elicoidal tip scuter	107

281.	Echipament pe arc elicoidal tip manz mare	108
282.	Echipament pe arc elicoidal tip magarus	109
283.	Echipament pe arc elicoidal tip elefant dublu	109
284.	Echipament pe arc elicoidal tip balansoar cu manere in plan orizontal	110
285.	Echipament pe arc elicoidal tip floare	110
286.	Echipament pe arc elicoidal tip motocicletă cu atas	111
287.	Echipament pe arc elicoidal tip soare	112
288.	Echipament pe arc elicoidal tip luna	112
289.	Echipament pe arc elicoidal tip jupiter	113
290.	Echipament pe arc elicoidal tip triunghi	113
291.	Echipament pe arc elicoidal tip caracatita	114
292.	Echipament pe arc elicoidal tip masinuta	115
293.	Echipament pe arc elicoidal bara de echilibru tip 1	115
294.	Echipament bara de echilibru tip 2	116
295.	Echipament pe arc elicoidal tip labirint	116
296.	Echipament pe arc elicoidal tip placa surf	117
297.	Echipament pe arc elicoidal tip statie de pompieri	117
298.	Echipament pentru joc in nisip tip tractor rosu	118
299.	Echipament de joaca pentru copii tip elicopter	119
300.	Echipament pentru modelaj si joc in nisip tip casuta cu 1 masuta cu bazin	120
301.	Echipament pentru modelaj si joaca in nisip tip casuta cu veranda	121
302.	Echipament pentru joc in nisip tip masinuta de politie	122
303.	Complex de joaca pentru copii – tip 1:	123
304.	Tobogan caracatita	124
305.	Complex de joaca pentru copii – tip 2	125
306.	Complex de joaca pentru copii tip Corabia Piratilor	125-126
307.	Complex de joaca pentru copii – tip 3	127
308.	Complex de joaca pentru copii – tip 4	128
309.	Complex de joaca pentru copii – tip 5	129-130
310.	Complex de joaca pentru copii – tip 6	131-132
311.	Complex de joaca pentru copii tip corabie	133-134
312.	Complex de joaca pentru copii – tip 7	135-136
313.	Complex de catarare	137
314.	Leagan lemn cu doua posturi destinat copiilor intre 2 si 15 ani	137
315.	Leagan lemn cu doua posturi destinat copiilor intre 1 si 3 ani	137
316.	Leagan dublu din metal, destinat copiilor intre 2 si 15 ani	138
317.	Leagan dublu din metal, destinat copiilor intre 1 si 3 ani	138
318.	Aparat fitness Talie	138
319.	Aparat fitness Intindere	139
320.	Aparat fitness Pectorali	139
321.	Aparat fitness tip Paralele	139
322.	Aparat fitness Volane	139
323.	Aparat fitness Trepte	140
324.	Aparat fitness Hockey	140

325.	Aparat fitness Canotaj	140
326.	Aparat fitness Carma	140
327.	Aparat fitness Dorsali	141
328.	Aparat fitness Sky	141
329.	Aparat fitness Eliptic	141
330.	Aparat fitness Dublu abdominal	142
331.	Aparat fitness Bicicleta	142
332.	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Piept	142
333.	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Volane	142
334.	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati "Carma"	143
335.	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Bicicleta	143
336.	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Bicepsi	143
337.	Manopera inlocuire/montare echipamente de joaca si elemente componente ale echipamentelor de joaca, accesorii echipamente de joaca, accesorii echipamente sportive, elemente componente din lemn si din metal pentru mobilier urban, elemente de feronerie; manopera inlocuire/montare aparate fitness si elemente componente.	143
338.	Verificare tehnica a aparatelor de joaca / fitness amplasate pe domeniul public.	144
339.	Intretinerea elementelor mobile ale aparatelor de joaca / fitness	144
340.	Curatarea echipamentelor de joaca/ fitness	144
341.	Spalarea echipamentelor de joaca/fitness	144
342.	Elemente componente ale echipamentelor de joaca, accesorii echipamente de joaca, accesorii echipamente sportive, elemente componente din lemn si din metal pentru mobilier urban, elemente de feronerie; elemente componente aparate fitness conform anexa A	145
343.	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-muncitor calificat (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	145
344.	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-supraveghere (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	145
345.	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita AUTOVEHICULE specializate-MASINA INTERVENTIE (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	145
346.	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-MOTOSTIVUITOR (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	145
347.	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-MOTOPOMPA (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	146
348.	Grup electrogen	146
349.	Servicii de design, productie montaj totem H=2000mm	146
350.	Servicii de design, productie montaj totem H=3000mm	146

351.	Servicii de design, productie montaj totem H=4500mm	147
352.	Chituirea suprafetelor din lemn	147
353.	Vopsire suprafete lemn solutii speciale, antiseptica, hidrofuga	147
354.	Inlocuit panouri plasa montata pe stalp metalic H=4m - fara procurare plasa si stalpi	147
355.	Reparare elemente metalice - teava	148
356.	Vopsire cu vopsea poliuretana	148
357.	Servicii de proiectare TOTEM	148
358.	Servicii de proiectare	148
<b>C.</b>	<b>Servicii/ operatiuni privind sistemele de irigatii si/ sau componente ale acestora</b>	
359.	Inlocuirea/ montarea mufei $\phi = 25$	148
360.	Inlocuirea/ montarea mufei $\phi = 32 \times 25$	149
361.	Montat piesa de bransare	149
362.	Inlocuirea/ montarea teului $\phi = 25$	149
363.	Inlocuirea/ montarea cotului $\phi = 25$	150
364.	Montarea dopurilor $\phi = 20-40$	150
365.	Montarea dopurilor $\phi = 50; 63$	150
366.	Inlocuirea/ montarea racordului D =20	151
367.	Inlocuirea/ montarea racordului D =32	151
368.	Inlocuirea/ montarea racordului D =40	151
369.	Inlocuire/ montarea racordului D =50	152
370.	Inlocuire/ montarea racordului D =63	152
371.	Inlocuirea/ montareaa niplului 1/2" - 1"1/4	152
372.	Inlocuirea/ montarea niplului 1"1/2-2"	153
373.	Inlocuirea/ montarea niplului reductor	153
374.	Inlocuirea/ montarea reductiei FE-FI/FI-FE	153
375.	Inlocuirea / montarea robinetului 1"	154
376.	Inlocuirea / montarea robinetului 1"1/2	154
377.	Servicii de proiectare	154
<b>D.</b>	<b>Servicii/ operatiuni privind instalatiile de iluminat si/ sau componente ale acestora</b>	
378.	Montat stalp de iluminat h = 8 m	155
379.	Montat stalp de iluminat h = 8 m -fara procurare stalp	155
380.	Montat stalp de iluminat ext. h=>3 m -fara procurare stalp	156
381.	Montat stalp de iluminat ext. h=0,50m - fara procurare stalp	157
382.	Montat proiectoare – fara procurare proiector	158
383.	Montat felinar – fara procurare felinar	158
384.	Inlocuire bec led colorat	158
385.	Inlocuire bec halogen	159
386.	Montat contor electric pasant	159
387.	Demontat contor electric pasant	159
388.	Montat contor electric pasant - fara procurare contor	159



389.	Instalatie de iluminat teren	160
390.	Servicii de proiectare	160
<b>E.</b>	<b>Servicii/ operatiuni de reparare, amenajare/ reamenajare a drumurilor, aleilor de acces, pavajelor, platformelor (betonate) si a altor elemente de design arhitectural</b>	
391.	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	160
392.	Strat de separatie din folie PVC	160
393.	Decapare suprafete asfaltate	161
394.	Frezare imbracaminte suprafete alei, etc.	161
395.	Sapatura manuala	161
396.	Sapatura mecanizata	162
397.	Pregatire pat drum, alei, etc	162
398.	Strat de agregat natural - balast	162
399.	Strat de agregat natural -nisip	162
400.	Executat/ montat armaturi	163
401.	Executat si montat cofraj lemn	163
402.	Montat plasa STM armatura	163
403.	Turnat asfalt gr. 4cm	163
404.	Turnat asfalt rece	163
405.	Turnat asfalt colorat	164
406.	Turnare beton C 12/15	164
407.	Executat parapeti din beton colorat (armare, cofrare,turnare)	164
408.	Refacere suprafete pietris margaritar	165
409.	Turnare beton C 8/10	165
410.	Turnare beton C25/20	165
411.	Asternere binder BAD25	166
412.	Asternere mixtura MASF 16	166
413.	Asternere beton BA16	167
414.	Pavaj cu pavele din granit pe un strat de 3 cm de sapa	167
415.	Pavaj cu pavele din andezit pe un strat de 3 cm de sapa	167
416.	Montarea bordurilor din granit , 50x10x15 cm, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	168
417.	Montarea bordurilor din granit , 50x20x25 cm, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	168
418.	Camine prefabricate de vizitare pentru canalizare pluviala	169
419.	Piesa de trecere etansa a conductelor prin camin	169
420.	Ridicare la cota camine	169
421.	Guri de scurgere	170
422.	Racord PVC - KG cu diam .200 x 4,5 mm pentru racordarea gurii de scurgere	170
423.	Banda ( grila ) de semnalizare pentru canalizare	170
424.	Executat parcari etajate supraterane cu parapeti protectie	171
425.	Executat parcari etajate supraterane cu pereti exteriori protectie	171

	Intemperii	
426.	Executat parcari multietajate supraterane cu fatada ventilata	171
427.	Executat parcare modulara simpla din prefabricate	171
428.	Executat parcari multietajate dispuse pe niveluri subterane si supraterane	172
429.	Transport pamant cu roaba la 30 m	172
430.	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	172
431.	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	172
432.	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	172
433.	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	172
434.	Servicii de proiectare	173
<b>F.</b>	<b>Plantare material dendrologic</b>	
435.	Plantat Acer Platanoides "Globosum" cu circ. 8-10 cm	173
436.	Plantat Aesculus Carnea "Briotti" cu circ. 8-10 cm	173
437.	Plantat Aesculus Hipocastatum "Baumanii" cu circ. 8-10 cm	174
438.	Plantat Albitzia Julibrissin cu circ. 8-10 cm	174
439.	Plantat Azalea Japonica in varietes cu h=0.4-0.5 m	174
440.	Plantat Betula Alba cu circ. 8-10 cm	174
441.	Plantat Buddleja davidii	174
442.	Plantat Buxus Microphylla `Faulkner cu h=0.3-0.4 m	174
443.	Plantat Buxus Microphylla `Faulkner cub 0.5x0.5 m	174
444.	Plantat Campsis Radicans `Stromboli` (rosu) cu h=1.5-2.0 m	175
445.	Plantat Campsis Radicans `Flava` (galben) cu h=1.5-2.0 m	175
446.	Plantat Catalpa Bignonioides cu circ. 8-10 cm	175
447.	Plantat Cedrus Atlantica Aurea cu h=1.75-2.0 m	175
448.	Plantat Cedrus Atlantica Aurea cu h=2.0-2.5 m	175
449.	Plantat Chamaecyparis Obtusa `Nana Gracilis` cu h=20-25 cm	175
450.	Plantat Chamaecyparis Obtusa `Nana Gracilis` cu h=30-35 cm	175
451.	Plantat Cornus Controversa Variegata cu h=0.6-0.8 m	176
452.	Plantat Cornus Florida `Red Sunset, `First Lady` cu h=0.8-1.0 m	176
453.	Plantat Corylus Avelana `Contorta` cu h=1.0-1.25 m	176
454.	Plantat Deutzia Gracilis	176
455.	Plantat Erica Carnea	176
456.	Plantat Fraxinus Angustifolia cu circ. 8-10 cm	176
457.	Plantat Forsythia x Intermedia cu h=0.8-1.0 m	177
458.	Plantat Genista Lydia	177
459.	Plantat Ginko Biloba cu circ. 8-10 cm	177
460.	Plantat Ginko Biloba cu circ. 10-12 cm	177
461.	Plantat Hibiscus Syriacus	177
462.	Plantat Hibiscus Syriacus cu h=0,6-0,8 m	177
463.	Plantat Hibiscus Syriacus - pentru gard viu	177
464.	Plantat Laburnum Anagyroides cu circ. 8-10 cm	178

465.	Plantat Lagerstroemia indica cu h=0.4-0.6 m	178
466.	Plantat Lagerstroemia indica cu h=0.6-0.8 m	178
467.	Plantat Lagerstroemia indica cu h=0.8-1.0 m	178
468.	Plantat Lavandula Angustifolia	178
469.	Plantat Ligustrum Ovalifolium - pentru gard viu cu h=0.3 - 0.4 m	178
470.	Plantat Ligustrum Ovalifolium - pentru gard viu cu h=0.7 - 0.8 m	178
471.	Plantat Liriodendron Tulipifera cu circ. 8-10 cm	179
472.	Plantat Liriodendron Tulipifera cu circ. 10-12 cm	179
473.	Plantat Morus Alba "Pendula" cu circ. 8-10 cm	179
474.	Plantat Paeonia suffruticosa `Arborea`	179
475.	Plantat Platanus Acerifolia cu circ. 8-10 cm	179
476.	Plantat Photinia Fraseri `Nana`	179
477.	Plantat Prunus Cerasifera "Pissardi" cu circ. 8-10 cm	179
478.	Plantat Prunus Laurocerasus `Etna` cu h=0.6-0.8 m	180
479.	Plantat Prunus Laurocerasus `Etna` cu h=0.8-1.0 m	180
480.	Plantat Prunus Serrulata "Kanzan" cu circ. 8-10 cm	180
481.	Plantat Quercus Rubra "Americana" cu circ. 8-10 cm	180
482.	Plantat Rhus Thyphina cu circ. 8-10 cm	180
483.	Plantat Rhus Thyphina cu circ. 10-12 cm	180
484.	Plantat Robinia Pseudocaccia "Umbraculifera" cu circ. 8-10 cm	180
485.	Plantat Robinia Margaretta "Casque" rouge cu circ. 8-10 cm	181
486.	Plantat Salix Alba cu circ. 8-10 cm	181
487.	Plantat Tamarix Tetrandra cu h=0.8-1.0 m	181
488.	Plantat Tamarix Tetrandra cu h=1.0-1.25 m	181
489.	Plantat Taxus Baccata tufa cu h=0.6-0.8 m	181
490.	Plantat Taxus Baccata tufa cu h=0.8-1.0 m	181
491.	Plantat Taxus Baccata con cu h=0.8-1.0 m	181
492.	Plantat Taxus Baccata con cu h=1.0-1.2 m	182
493.	Plantat Taxus Baccata ball cu ø 30-40 cm	182
494.	Plantat Thuja Orientalis `Aurea Nana` cu ø 30-40 cm	182
495.	Plantat Thuja Orientalis `Aurea Nana` cu ø 40-50 cm	182
496.	Plantat Tilia Cordata cu circ. 8-10 cm	182
497.	Plantat Tilia Hybrida "Argentea" cu circ. 8-10 cm	182
498.	Plantat Yucca Filamentosa	182
499.	Plantat Cedrus Deodara cu h=1.25-1.50 m	183
500.	Plantat Cedrus Deodara cu h=1.5-1.75 m	183
501.	Plantat Taxus Baccata ball cu ø 40-50 cm	183
502.	Plantat Petunia Hybrida - mix culori	183
503.	Plantat Begonia	183
504.	Plantat Salvia	183
505.	Plantat Celosia	183
506.	Plantat Tagetes	184
507.	Plantat Viola	184

508.	Plantat Cineraria	184
509.	Plantat Lavandula intermedia cu h=0.3-0.4 m	184
510.	Plantat Cortaderia selloana cu h=0.3-0.4 m	184
511.	Plantat Festuca glauca cu h=0.3-0.4 m	184
512.	Plantat Phalaris arudinacea `Picta` cu h=0.4-0.5 m	184
513.	Plantat Cotoneaster dammeri cu h=0.3-0.4 m	185
514.	Plantat Ligustrum japonicum `Variegatum` cu h=0.4-0.6 m	185
515.	Plantat Lonicera pileata cu h=0.4-0.5 m	185
516.	Plantat Pyracantha coccinea cu h=0.40-0.50m	185
517.	Plantat Juniperus horizontalis `Blue Rug` cu h=0.8-1.0 m	185
518.	Plantat Juniperus horizontalis `Golden Carpet` cu h=0.8-1.0 m	185
519.	Plantat Juniperus pfitzeriana `Aurea` cu h=0.8-1.0 m	185
520.	Plantat Juniperus pfitzeriana `Old Gold` cu h=0.8-1.0 m	186
521.	Plantat Cineraria maritima cu diam. ghiveci 10.5 cm	186
522.	Plantat Dianthus barbatus cu diam. ghiveci 10.5 cm	186
523.	Plantat Arabis caucasica cu diam. ghiveci 10.5 cm	186
524.	Plantat Arenaria montana cu diam. ghiveci 10.5 cm	186
525.	Plantat Aster cu diam. ghiveci 10.5 cm	186
526.	Plantat Osteospermum cu diam. ghiveci 10.5 cm	186
527.	Servicii de proiectare	187

## **A. Servicii/ operatiuni de salubritate si intretinere a spatiilor verzi, locurilor de joaca, parcurilor, zonelor verzi amenajate**

### **1. Montat gazon sintetic**

Operatiunea constă în:

- montat gazon sintetic monofilament din polietilena, fir 50 mm pe o suprafata suport din beton;
- materialele rezultate vor fi strânse în roabă si evacuate la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

## **2. Strat de protectie pentru jardiniere cu rogojini in doua straturi**

Lucrarea consta in:

- acoperirea jardinierei cu rogojini in doua straturi si legarea cu sarma.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

## **3. Strat de protectie pentru jardiniere cu rogojini intr-un strat**

Lucrarea consta in:

- acoperirea jardinierei cu rogojini intr-un strat si legarea cu sarma.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

## **4. Ridicarea de coronament indiferent de diametru si inaltime**

Operatia 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 achizitor 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*

## **5. Eliminarea ramurilor uscate indiferent de diametru si inaltime**

Operatia 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 achizitor 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.

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

*Unitatea de măsură: buc*

## **6. Toaletarea arborilor si arbustilor cu inaltimea <6m**

Operatia 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 achizitor 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*

## **7. Scuturat zapada de pe garduri vii, borduri**

Operația constă în:

- îndepărtarea manuală a zăpezii de pe garduri vii și borduri aflate în pericol de rupere, din parcuri, locuri de joacă și zone verzi amenajate cu ajutorul lopetilor și 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*

## **8. Scuturat zapada de pe arbori și arbuști**

Operația constă în îndepărtarea manuală a zăpezii, prin scuturare, de pe arbori și arbuști 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*

## **9. Spargerea ghetii de pe scari**

Crusta de gheață formată pe scarise va înlătura prin spargere utilizand spargatoare de gheata. 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.

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

## **10. Deratizare parcuri, spatii verzi**

Operatia se va efectua în locatiile precizate de beneficiar prin asezarea raticidului în dozele recomandate în prospect, în locuri protejate, aproape de piste de deplasare sau cuiburi, suficient pentru o hranire continuă în timpul combaterii. Se vor aplica afise și etichete avertizoare.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

## **11. Dezinsectie parcuri, spatii verzi**

Operatia se va efectua în locatiile precizate de beneficiar, se va realiza cu un insecticid special pentru activitățile de dezinsectie urbană.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*



## **12. Dezinsectie parcuri, spatii verzi – combatere capuse**

Operatia se va efectua in locatiile precizate de beneficiar, se va realiza cu un insecticid special pentru activitatile de dezinsectie urbana.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

## **13. Combatere polei mecanizat – clorura de sodiu cu inhibitor de coroziune**

Operatia se va face utilizand materiale antiderapante/ fondanti chimici in amestecuri omogene iar imprastierea acestora se va realiza cat mai uniform, cu utilaje speciale pentru dezapezire si combatere polei. Se va utiliza clorura de sodiu in amestec cu inhibitori si / sau alte substante chimice cu grad de coroziune redusa.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ora*

## **14. Combatere polei mecanizat – clorura de calciu**

Operatia se va face utilizand materiale antiderapante clorura de calciu iar imprastierea acestora se va realiza cat mai uniform, cu utilaje speciale pentru dezapezire si combatere polei.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ora*

## **15. Imprastiat material antiderapant manual – clorura de sodiu**

Operatia se va face utilizand materiale antiderapante/ fondanti chimici in amestecuri omogene iar imprastierea acestora se va realiza cat mai uniform. Se va utiliza clorura de sodiu in amestec cu inhibitori si / sau alte substante chimice cu grad de coroziune redusa. Imprastierea se va face manual.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport, necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: 100 mp*

## **16. Strat de mastic pentru cicatrizare la arbori si arbusti**

Operatia se va face utilizand materiale de protectie si cicatrizare .

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc arbore*

## **17. Depozitare si pastrare jardiniere**

Operatia consta in transportul si depozitarea jardiniereleor pe timp de iarna (sere incalzite) si asigurarea tuturor lucrarilor necesare pentru aceasta perioada (udat, tratamente fitosanitare, fertilizari, ciupit, plivit, inlocuirea plantelor distruse etc.). Lucrarea se receptioneaza la bucata jardiniere cu plante intretinute in sezonul rece.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

## **18. Drascalit alei**

Operatia consta in raziuirea, incarcarea si transportul pamintului sau altor materiale de pe alei, trotuare, scari in vederea curatirii acestora. Transportul materialului rezultat se va face in aceeaasi zi.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: 100 mp*

## **19. Servicii de proiectare**

Operatia consta in realizarea serviciilor de proiectare pentru realizarea spatiilor verzi, locurilor de joaca, parcurilor, zonelor verzi amenajate.

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: lei/mp*

## **B. Servicii privind mobilierul urban si conexe, inclusiv cele ce necesita utilaje specializate/ forta de munca**

### **20. Montat indicator de parcare (stalp si indicator) gata confectionat.**

Semnalizarea parcarilor se face cu indicatoare albastre, inscriptionate cu litera P de culoare alba si inaltimea literei de 25 cm. Sub litera P sunt inscriptionate diverse texte cu inaltimea literelor de 5 cm si culoare alba. Operatia constă în montarea stâlpului si indicatorului „P”(parcare) cu fixare în fundatie de beton B100(Bc7.5) care vor fi de 20 x 20 x 25 cm , iar partea de sus a stâlpului se va monta indicatorul. Operatia constă în următoarele:

- procurarea stâlpilor metalici si a indicatorului;
- transportul materialelor la locul de montaj;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație și turnarea betonului B100;
- montarea indicatorului de parcare in fundatie;

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **21. Montat indicator de parcare (stalp si indicator) gata confectionat – fără procurare indicator și stâlp**

Semnalizarea parcarilor se face cu indicatoare albastre, inscriptionate cu litera P de culoare alba si inaltimea literei de 25cm. Sub litera P sunt inscriptionate diverse texte cu inaltimea literelor de 5 cm si culoare alba. Operatia constă în montarea stâlpului si indicatorului „P”(parcare) cu fixare în fundatie de beton B100(Bc7.5) care vor fi de 20 x 20 x 25 cm , iar partea de sus a stâlpului se va monta indicatorul. Operatia constă în următoarele:

- transportul materialelor la locul de montaj;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație și turnarea betonului B100;
- montarea indicatorului de parcare in fundatie;

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

*Unitatea de măsură: buc*

## **22. Montat limitatoare de viteza**

Operatia constă în montarea limitatorului de viteza din cauciuc. Operatia constă în următoarele:

- procurarea limitatoarelor de viteza;
- transportul materialelor la locul de montaj;
- fixarea limitatoarelor in asfalt.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: ml*

## **23. Montat limitatoare de viteza – fără procurare limitatoare**

Operatia constă în montarea limitatorului de viteza din cauciuc. Operatia constă în următoarele:

- transportul materialelor la locul de montaj;
- fixarea limitatoarelor in asfalt.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: ml*

## **24. Vopsire marcaje rutiere, marcaje parcare**

Parcarile sunt zonele amenajate, marcate si semnalizate corespunzator, apartinand domeniului public. In cadrul parcarilor se vor marca , in conformitate cu legislatia in vigoare, locuri individuale de parcare cu vopsea alba,rezervate persoanelor rezidentiale.

Operatia de marcarea a locurilor de parcare si realizarea a marcajelor rutiere consta in vopsirea cu vopsea in doua straturi.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

## **25. Turnare covor elastic de cauciuc pentru teren de sport**

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

imbinat, format din un strat de 10–20mm din granule fine de cauciuc de 1–3mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat. Marcajele aplicate pe covorul elastic de cauciuc sunt transversale si longitudinale realizate cu vopsea clar cauciuc rezistenta UV, in diferite culori, rezistenta la trafic intens si vor asigura desfasurarea urmatoarelor activitati: fotbal / handbal, baschet, tenis de camp si volei.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: mp*

## **26. Turnare covor de cauciuc pentru loc de joaca**

Covor elastic din cauciuc folosit ca suprafata de contact pentru locurile de joaca pentru copii.

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 imbinat, format din doua straturi. Primul strat (stratul de baza) de 20–30mm este format din granule de cauciuc de 2-7mm, malaxat cu adeziv poliuretanic incolor iar al doilea strat (stratul superior) de 10–20mm este format din granule fine de cauciuc de 1–3mm, malaxat cu adeziv poliuretanic colorat. Stratul superior adera foarte bine la stratul de baza formand o legatura puternica cu acesta pentru a evita eventualele desprinderi.

Covorul elastic de cauciuc se toarna peste un strat uniform, de 7cm, de pietris (fara argila sau sedimente) cu densitate granulometrica intre 8–16mm, plan fara denivelari, compactat, utilizat ca suprafata suport, in conformitate cu prevederile SR EN 1177-1/2008.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: mp*

## **27. Pardoseala elastica din cauciuc piste biciclete**

Pardoseala elastica din cauciuc pentru pista de biciclete -granule cauciuc EPDM 0,5- 1,5 mm (rosu sau verde) si adeziv poliuretanic de culoare(rosu sau verde) ,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 ;
- aliniament alb.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera

*Unitatea de măsură: mp*

### **28. Montat panouri avertizoare – fara procurare panou**

Operația constă în montare panouri avertizoare, in pamânt / beton. Dimensiunile panourilor efectiv montate vor fi stabilite de catre achizitor,decontarea fiind la suprafata acestora.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: mp*

### **29. Montat bolarzi din beton – fara procurare bolard**

Operația constă în montarea bolarzilor din beton 25x25x100 cm pe trotuare, pentru protejarea pietonilor, și presupune următoarele operații:

- eliberarea terenului unde se vor monta bolarzii din beton;
- transportul bolarzilor la locul de montaj;
- montarea bolarzilor din beton pe suport din mortar.
- fara procurare bolarzi

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: buc*

### **30. Montat elemente metalice – fara procurare elemente metalice**

Operatia constă în montarea diverselor confecții metalice existente ce au fost deteriorate : balustrade metalice, suporți steag, elemente metalice mobilier urban, confecții metalice înglobate în beton, piese de prindere, mână curentă etc.

Operatia va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: kg*

### **31. Montat plasa impletitura sfoara – fara procurare plasa**

Operația constă în inlocuirea / 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 va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: mp*

### **32. Montat plasa impletitura sarma – fara procurare 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 va cuprinde: manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

### **33. Montarea meselor pentru joc de sah din beton**

Masa de sah este compusa din: blatul mesei, picior si doua scaune. Patratele sunt din mozaic si sunt colorate din turnare avand o grosime de 5cm. Literele, liniile si cifrele sunt confectionate din rasina rezistenta la intemperii. Dimensiuni: baza = 25 x 45 cm, tabla = 90 x 70 cm. (nu sunt incluse piesele de sah), h= 65cm, scaunele (tabureti) sunt confectionate din ciment si praf de marmura.

Operația va cuprinde: procurare masa de sah si scaune, manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **34. Montarea meselor pentru joc de sah din beton – fara procurare masa sah**

Operația constă în montarea mesei si a scaunelor, conform prezentării de la operația 33, cu deosebirea că în preț nu este inclus și prețul lor.

Operația va cuprinde: manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **35. Montarea meselor pentru joc de sah**

Masa de sah din tabla gr.3 mm prevazuta cu patru banci cu spatar cu gradene din lemn si cadru din otel Masa si bancile vor fi vopsite in camp electrostatic cu vopsea de culoare maro. Dimensiuni : L= 193 cm, l= 193 cm, h=72 cm.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **36. Montarea meselor pentru joc de sah, fara procurare masa sah**

Operația constă în montarea mesei de sah cu picior, conform prezentării de la operația 35, cu deosebirea că în preț nu este inclus și prețul mesei de sah.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **37. Demontarea meselor pentru joc de sah**

Operația constă în demontarea meselor de sah de pe domeniul public, evacuarea eventualelor deșeuri la marginea zonei de lucru și predarea meselor achizitorului.

Operația va cuprinde: manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **38. Montarea meselor de tenis din beton**

Masa de tenis din beton armat, cu fileu din oțel tratat anticoroziv, dimensiuni: 2.75 m x 1.54 m.

Operația va cuprinde: procurare masa de tenis, manopera utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **39. Montarea meselor de tenis din beton – fara procurare masa tenis**

Operația constă în montarea mesei de tenis, conform prezentării de la operația 38, cu deosebirea că în preț nu este inclus și prețul mesei.

Operația va cuprinde: manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **40. Montarea meselor de tenis**

Masa de tenis cu cadru metalic și suprafața de joc din fibra de sticlă, grosime 18mm. Dimensiuni: L=274 cm, l=152.5 cm, h=76 cm.

Operația va cuprinde: materiale, manopera utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **41. Montarea meselor de tenis, fara procurare masa tenis**

Operația constă în montarea mesei de tenis, conform prezentării de la operația 40, cu deosebirea că în preț nu este inclus și prețul mesei.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*



#### **42. Demontarea meselor de tenis**

Operația constă în demontarea meselor de tenis de pe domeniul public, evacuarea eventualelor deșeuri la marginea zonei de lucru și predarea meselor achizitorului.

Operația va cuprinde: manopera, utilaj, transport

*Unitatea de măsură: buc*

#### **43. Montarea panoului de baschet**

Panoul de baschet este compus din stalp și consola care se montează în beton, panou baschet, inel cos și plasa.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **44. Montarea portilor de fotbal cu plasa**

Portile de fotbal sunt compuse din cadru din teava rectangulară, laterale metalice pentru fixare, vopsite în câmp electrostatic și plasa din polipropilena de 3 mm grosime și ochiuri de 10 cm. Dimensiuni: 3.00 x 2.00 m.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **45. Montarea portilor de handbal**

Portile de handbal sunt compuse din cadru din teava rectangulară, laterale metalice pentru fixare, vopsite în câmp electrostatic și plasa din polipropilena de 3 mm grosime și ochiuri de 10 cm. Dimensiuni: 3.00 x 2.00 m.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **46. Montat fileu tenis de camp și stalpi**

Stalpii de tenis de camp vor fi realizați din oțel, vopsiți în câmp electrostatic, prevăzuți cu patru carlige pentru prinderea fileului. Fileul va fi realizat din

polipropilena de 3 mm grosime, ochiuri de 10cm iar la partea superioara prevazut cu banda alba de 5 cm, acoperita cu PVC.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **47. Montat fileu volei si stalpi**

Stalpii de volei vor fi realizati din otel, vopsiti in camp electrostatic, compusi din parte fixa, incastrata in beton si parte mobila, prevazuti cu trei carlige pentru prinderea fileului. Fileul va fi realizat din polipropilena de 3 mm grosime, ochiuri de 10cm iar la partea superioara prevazut cu banda alba de 5 cm, acoperita cu PVC.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **48. Reparat pardoseala antitrauma (tartan) din placi recuperate**

Operația constă în pregătirea și realizarea stratului suport din balast stabilizat în grosime de 10 cm în zona destinată și montarea pardoselii din materiale plastice cu dale flexibile din PVC. Culoarea suprafeței reamenajate va fi indicată de achizitor. Culoarea trebuie să fie identică/apropiata cu cea care a rămas nedesfacută.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **49. Montat dispenser pungii igienice pentru caini**

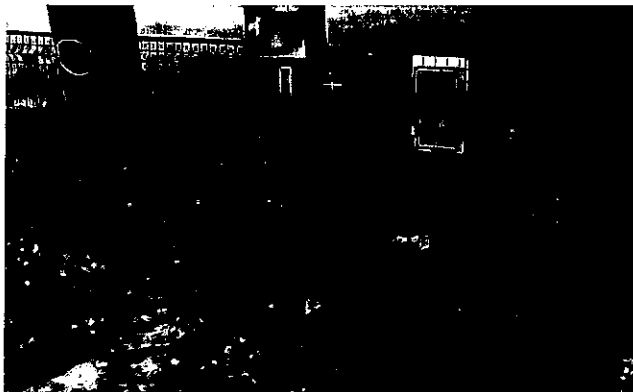
Dispenser (Post de igiena) pungii igienice pentru caini cu dimensiuni aproximative de 250x150x1000 mm, din tabla de otel galvanizat, tratata anticoroziv si vopsita in camp electrostatic, distribuie pungile una cate una.

Operatia constă în următoarele:

- procurarea dispenserului;
- transportul materialelor la locul de montaj;
- montarea dispenserului.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport

*Unitatea de măsură: buc*



**50. Montat dispenser pungi igienice pentru caini, fara procurare dispenser**

Operația constă în montarea dispenserului, conform prezentării de la operația 49, cu deosebirea că în preț nu este inclus și prețul dispenserului.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport.

*Unitatea de măsură: buc*

**51. Demontat dispenser pungi igienice pentru caini**

Operația constă în demontarea dispenserelor de pungi de pe domeniul public, evacuarea eventualelor deșeuri la marginea zonei de lucru și predarea dispenserelor achizitorului.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport

*Unitatea de măsură: buc*

**52. Dotare dispenser cu pungi igienice**

Operația constă în următoarele:

- procurarea pungilor igienice
- transportul materialelor
- montarea pungilor

Operația va cuprinde: materiale, manopera

*Unitatea de măsură: set pungi*

### **53. Indreptat stalp de protectie**

Operatia constă în repararea punctelor de fixare a stalpilor de protectie în beton/asfalt existenti .

Operatia va cuprinde: manopera

*Unitatea de măsură: buc*

### **54. Montat gard din panouri plastifiate (diverse culori)**

Panourile de gard din plasă plastifiata, cu diametrul sârmei plastifiata de 4,4-5mm, va avea înălțimea panoului de maxim 2.000 mm. Plasa se va monta pe stâlpi, din țevă pătrată ( 60 x 40 x 3 mm.), cu  $h \leq 2.600$  mm, din care 500 mm pentru fixare în fundatie de beton C 8/10(Bc 10). Partea superioară a panoului va fi protejata cu o platbandă de 20 x 2 mm. Stâlpii vor fi grunduite cu vopsea. Deasemenea, partea de sus a stâlpului se va închide printr-un capac cu dimensiunile de 40 x 30 mm.

Operatia constă în următoarele :

- confecționarea sau procurarea panourilor de gard și a stâlpilor;
- transportul panourilor de gard și a stâlpilor la locul de montaj;
- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard, cu dimensiunile de 40 x 40 x 60 cm; fundația va fi armată cu OB 37 / PC 52, 3 buc L = 0,35 m;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10);
- montarea panourilor de gard pe stâlpi;
- vopsirea sudurilor efectuate;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

### **55. Montat gard din panouri plastifiate (diverse culori) – fara procurare panou de gard si stalpi**

Panourile de gard din plasă plastifiata, cu diametrul sârmei plastifiata de 4,4-5mm, va avea înălțimea panoului de maxim 2.000 mm. Plasa se va monta pe stâlpi, din țevă pătrată ( 60 x 40 x 3 mm.), cu  $h \leq 2.600$  mm, din care 500 mm pentru fixare în fundatie de beton C 8/10(Bc 10). Partea superioară a panoului va fi protejata cu o platbandă de 20 x 2 mm. Stâlpii vor fi grunduite cu vopsea. Deasemenea, partea de sus a stâlpului se va închide printr-un capac cu dimensiunile de 40 x 30 mm.

Operatia constă în următoarele :

- transportul panourilor de gard și a stâlpilor la locul de montaj;
- săparea gropilor de fundație pentru stâlpii de gard, cu dimensiunile de 40 x 40 x 60 cm; fundația va fi armată cu OB 37 / PC 52, 3 buc L = 0,35 m;

- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 (Bc 10);
  - montarea panourilor de gard pe stâlpi;
  - vopsirea sudurilor efectuate;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **56. Montat invelitoare din sindrila bituminoasa , pe astereala**

Sindrila bituminoasa este compusa din granule ceramizate, un strat bituminos si o armatura din fibra de sticla. Are o greutate de 8 kg/mp si este rezistenta la apa.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **57. Indreptat (reparat ) pergole**

Operațiunea constă în:

- scoaterea elementului deteriorat;
- confecționarea/procurarea elementelor metalice de prindere si consolidare picioare pergola ;
- montarea pergolei ;
- vopsirea elementelor metalice;
- evacuarea eventualelor deșeuri la marginea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **58. Demontat/ montat prisme mari**

Operația constă în demontarea prismelor mari de pe domeniul public și predarea materialului rezultat achizitorului pe baza de proces verbal. Montarea se va face în locațiile specificate de achizitor.

Operatia va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **59. Demontat/ montat prisme mici**

Operația constă în demontarea prismelor mici de pe domeniul public și predarea materialului rezultat achizitorului pe baza de proces verbal. Montarea se va face în locațiile specificate de achizitor.

Operatia va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

## 60. Montarea cosurilor de gunoi cu picior - fara procurare cos

Operația constă în montarea coșurilor de gunoi cu picior, conform modelului anexat, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, spațiilor amenajate.

Coșul de gunoi este din polietilenă de înaltă densitate, cu capacitatea de 55 litri și este format din 2 componente detașabile: capac și coș colector. Este prevăzut cu sistem de închidere cu cheie și cu găuri pentru scurgerea apei. Golirea se realizează prin detașarea cosului colector, de capac.



Materialul este rezistent la raze ultraviolete, temperaturi ridicate (+50 °

C), temperaturi scăzute (-35 ° C) și coroziunea substanțelor chimice. Sistemul de prindere este format din două benzi metalice (coliere), tratate împotriva coroziunii. Culoarea coșului va fi verde. Stâlpul metalic, pe care se va sprijini coșul, este confecționat din țevă pătrată cu dimensiunile 40 x 30 x 2 mm și înălțimea de 1.200 mm (din care 200 mm pentru fixare în fundație de beton de 20 x 20 x 30 cm cu C 8/10), fiind grunduit cu vopsea de culoare neagră și având partea de sus închisă printr-un capac cu dimensiunile de 40 x 30 mm. Coșurile de gunoi vor fi personalizate prin aplicarea însemnului "PRIMĂRIA SECTOR 4".

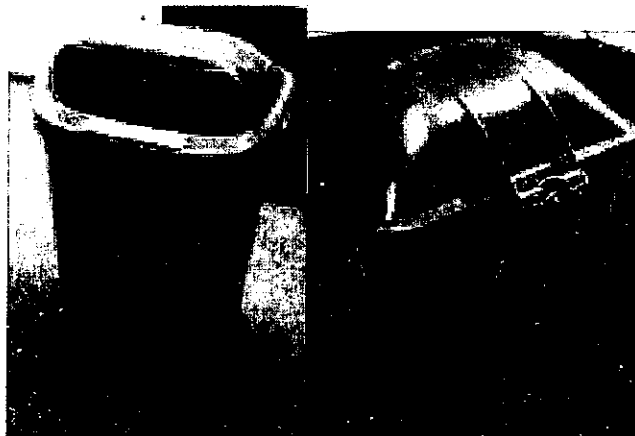
Operația va cuprinde: materiale: beton, profile rectangulare, manopera, transport materiale. Cosurile vor fi puse la dispoziție de achizitor.

*Unitatea de măsură: buc*

## 61. Montarea cosurilor de gunoi fara picior - fara procurare cos

Operația constă în montarea coșurilor de gunoi fără picior pe elemente de susținere deja existente, conform modelului anexat, în zona spațiilor verzi, parcuri, locuri de

joacă, amenajări. Coșul de gunoi va fi din polietilenă de înaltă densitate, cu capacitatea de 55 litri și va fi format din 2 componente detașabile: capac și cos colector. Este prevăzut cu sistem de închidere cu cheie și cu găuri pentru scurgerea apei. Golirea se va realiza prin detașarea cosului colector, de capac. Materialul este rezistent la raze ultraviolete, temperaturi ridicate (+50 ° C), temperaturi scăzute (- 35 ° C) și coroziunea substanțelor chimice. Sistemul de prindere este format din două benzi metalice (coliere), tratate împotriva coroziunii.



Culoarea coșului va fi verde. Coșurile de gunoi vor fi personalizate prin aplicarea însemnului "PRIMĂRIA SECTOR 4" .

Cosurile vor fi puse la dispoziție de achizitor.

Operația va cuprinde: materiale; manopera, transport materiale.  
*Unitatea de măsură: buc*

## 62. Montarea cosurilor de gunoi basculante cu picior

Operația cuprinde cosurile cu structura din fonta, vopsite în pulbere de tip oxiron în 2 straturi de culoare gri-negru.

Pubela are o capacitate de 40 de litri iar golirea se face printr-un sistem de închidere cu cheie anti-vandalism. Echipamentul are următoarele dimensiuni: diametru Ø32cm, înălțime totală 148cm și înălțimea pubelei 46cm.

Operația va cuprinde: materiale; manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: buc*

### **63. Montarea stâlpilor de protecție - fara procurare stalp**

Operația conține montarea stâlpilor de protecție, puși la dispoziție de achizitor, în beton sau asfalt, în locațiile specificate de achizitor. Fundație din beton 10x10x25cm C8/10.

Operația va cuprinde: manopera, materiale:beton.

*Unitatea de măsură: buc*

### **64. Montare gard metalic nebordurat - fara procurare gard**

Operația constă în montarea panourilor de gard puse la dispoziție de achizitor (inclusiv stâlpii), care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operația cuprinde :

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

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

Unitatea de măsură: ml

### **65. Montat gard metalic bordurat h=900mm - fara procurare gard**

Operația constă în montarea panourilor de gard puse la dispoziție de achizitor (inclusiv stâlpii), care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operația cuprinde :

- săparea gropilor de fundație (20 x 20 x 30 cm) pentru stâlpii de gard;



- transportul panourilor de gard și a stâlpilor, la locul de montaj;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 ( Bc 10 );
- montarea panourilor de gard pe stâlpi prin sudură;
- vopsirea sudurilor efectuate;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **66. Montat gard metalic bordurat h=450mm - fara procurare gard**

Operatia constă în montarea panourilor de gard puse la dispoziție de achizitor (inclusiv stâlpii), care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operatia cuprinde :

- săparea gropilor de fundație (20 x 20 x 25 cm) pentru stâlpii de gard;
- transportul panourilor de gard și a stâlpilor, la locul de montaj;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 ( Bc 10 );
- montarea panourilor de gard pe stâlpi prin sudură;
- vopsirea sudurilor efectuate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **67. Montat gard metalic bordurat 900 mm < h ≤ 2000mm - fara procurare gard**

Operatia constă în montarea panourilor de gard puse la dispoziție de achizitor (inclusiv stâlpii), care trebuie să respecte aliniamentul gardului existent. Operatia cuprinde :

- săparea gropilor de fundație (60 x 40 x 30 cm) pentru stâlpii de gard;
- transportul panourilor de gard și a stâlpilor, la locul de montaj;
- fixarea stâlpilor în gropile de fundație cu beton C 8/10 ( Bc 10 );
- montarea panourilor de gard pe stâlpi prin sudură;
- vopsirea sudurilor efectuate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

### **68. Punere in functiune fantani decorative**

Punerea în funcțiune a fantanilor decorative (ornamentale) se va executa pentru fiecare locatie și constă în efectuarea următoarelor operații:

- punerea sub presiune a fantanilor ;
- verificarea funcționalității acestora;
- identificarea eventualelor defecțiuni ;
- reglarea robinetilor, etc

Operatia va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **69. Trecere in conservare fantani decorative**

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*

### **70. Intretinerea fantanilor decorative**

Intretinerea fantanilor decorative(ornamentale) 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*

### **71. Supravegherea fantanilor decorative**

Operatia va cuprinde: manopera

*Unitatea de măsură: buc/zi*

### **72. Montat fantana decorativa mare - manopera**

Operatia consta in montajul unei fantani mari conform schitelor de montaj complete primite de la achizitor. Fantana complet echipata si materialele necesare montajului vor fi puse la dispozitie de catre achizitor. Montarea se va face în locațiile specificate de achizitor.

Operatia va cuprinde: manopera

*Unitatea de măsură: buc*

### **73. Montat fantana decorativa mica - manopera**

Operatia consta in montajul unei fantani mici conform schitelor de montaj complete primite de la achizitor. Fantana complet echipata si materialele necesare montajului vor fi puse la dispozitie de catre achizitor. Montarea se va face în locațiile specificate de achizitor.

Operatia va cuprinde: manopera

*Unitatea de măsură: buc*

### **74. Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a pompei de recirculare (defecta, deteriorata, vandalizata, etc.) se face prin următoarele operații:

- procurare pompa complet echipata;
- demontarea pompei defecte, deteriorate sau vandalizate;
- montarea unei pompe noi;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

**75. Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora – fara procurare pompa**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a pompei de recirculare (defecta, deteriorata, vandalizata, etc.) se face prin următoarele operații:

- demontarea pompei defecte, deteriorate sau vandalizate;
- montare pompa ;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

**76. Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a pompei de recirculare (defecta, deteriorata, vandalizata, etc.) se face prin următoarele operații:

- procurare pompa complet echipata;
- demontarea pompei defecte, deteriorate sau vandalizate;
- montarea unei pompe noi;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

**77. Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora – fara procurare pompa**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a pompei de recirculare (defecta, deteriorata, vandalizata, etc.) se face prin următoarele operații:

- demontarea pompei defecte, deteriorate sau vandalizate;
- montare pompa;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **78. Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a pompei de recirculare (defecta, deteriorata, vandalizata, etc.) se face prin următoarele operații:

- procurare pompa complet echipata;
- demontarea pompei defecte, deteriorate sau vandalizate;
- montarea unei pompe noi;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **79. Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora – fara procurare pompa**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a pompei de recirculare (defecta, deteriorata, vandalizata, etc.) se face prin următoarele operații:

- demontarea pompei defecte, deteriorate sau vandalizate;
- montarea unei pompe noi;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **80. 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*

### **81. Punere in functiune – fantana arteziana**

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*

### **82. 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*

### **83. 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*

#### **84. Punere in functiune fantana cu 1- 6 buc pompe**

Operatia va cuprinde:

- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompelor 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;
- reglarea jeturilor de apa;
- proba de functionare cu apa pentru curatarea instalatiei hidraulice;
- alte operatii pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc pompa*

#### **85. Punere in functiune fantana cu 7-16 buc pompe**

Operatia va cuprinde:

- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompelor 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;
- reglarea jeturilor de apa;
- proba de functionare cu apa pentru curatarea instalatiei hidraulice;
- alte operatii pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc pompa*

#### **86. Punere in functiune fantana cu 17-30 buc pompe**

Operatia va cuprinde:

- curatare, reparare si vopsire;
- intretinere si igienizare chepenguri de acces si capace de aerisire;
- curatarea pompelor 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;
- reglarea jeturilor de apa;
- proba de functionare cu apa pentru curatarea instalatiei hidraulice;
- alte operatii pentru punerea in functiune.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc pompa*

### **87. Trecere in conservare – put de mare adancime**

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*

### **88. Trecere in conservare – fantana arteziana**

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*

### **89. 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*

#### **90. 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*

#### **91. Trecere in conservare fantana cu 1-6 buc pompe**

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 pompa*

#### **92. Trecere in conservare fantana cu 7-16 buc pompe**

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 pompa*

### **93. Trecere In conservare fantana cu 17-30 buc pompe**

Operatia va cuprinde:

- golirea bazinului, a instalatiei hidraulice;
- deconectarea instalatiei electrice de alimentare;
- demontare ajutatoare 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 pompa*

### **94. 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*

### **95. Supraveghere si intretinere – fantana arteziana**

Operatia va cuprinde:

- pentru instalatia hidraulica:curatare filtre de aspiratie, duze, tratarea chimica a apei, intretinerea si igienizarea statiilor de pompare, verificare etanseitate instalatie, actiunarea 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*

### **96. 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, 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*

### **97. 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*

### **98. Supraveghere si intretinere fantana cu 1-6 buc pompe**

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 pompa*

### **99. Supraveghere si intretinere fantana cu 7-16 buc pompe**

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 pompa*

## **100. Supraveghere si intretinere fantana cu 17-30 buc pompe**

Operatia va cuprinde:

- pentru instalatia hidraulica: curatare filtre de aspiratie, duze, tratarea chimica a apei, intretinerea si igienizarea statiilor de pompare, verificare etanseitate instalatie, actiunarea 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 pompa*

## **101. Inlocuit / montat distribuitor apa 1"**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a distribuitorului defect, etc. se face prin următoarele operații:

- procurare distribuitor apa 1";
  - demontarea distribuitorului defect, etc;
  - montarea unui nou distribuitor ;
  - probarea instalației în vederea verificării funcționalității.
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

## **102. Inlocuit / montat distribuitor apa 1" – fara procurare distribuitor**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a distribuitorului defect, etc. se face prin următoarele operații:

- demontarea distribuitorului defect, etc;
- montarea unui nou distribuitor;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **103. Înlocuit / montat distribuitor apa 1 1/2"**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a distribuitorului defect, etc. se face prin următoarele operații:

- procurare distribuitor apa 1 1/2"
- demontarea distribuitorului defect, etc;
- montarea unui nou distribuitor ;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **104. Înlocuit / montat distribuitor apa 1 1/2" – fara procurare distribuitor**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a distribuitorului defect, etc. se face prin următoarele operații:

- demontarea distribuitorului defect, etc;
- montarea unui nou distribuitor ;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **105. Înlocuit / montat proiector bazin cu led colorat**

Operația de înlocuire sau montare, acolo unde este cazul, a proiectorului cu leduri presupune:

- procurarea proiectorului și a lămpii cu leduri;
- montarea proiectorului;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **106. Înlocuit / montat proiector bazin cu led colorat - fara procurare proiector led colorat**

Operația de înlocuire sau montare, acolo unde este cazul, a proiectorului cu leduri presupune:

- montarea proiectorului;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **107. Înlocuit / montat proiector bazin**

Operația de înlocuire sau montare, acolo unde este cazul, a proiectorului presupune:

- procurarea proiectorului și a lămpii ;
- montarea proiectorului;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **108. Înlocuit / montat proiector bazin – fara procurare proiector**

Operația de înlocuire sau montare, acolo unde este cazul, a proiectorului presupune:

- montarea proiectorului;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **109. Executat puturi cu diametru 30 cm si adancime 50m**

Operatia cuprinde: executia forajului vertical, tubarea, echiparea completa a putului (pompa submersibila etc).

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.utilaj

*Unitatea de măsură: ml*

### **110. Montat capac canal / put pe rama si zidarie**

Operatia va cuprinde executarea unui camin de dimensiuni 0.80x0.80 si adancimea de 0.50 m care va fi acoperit cu un capac pe rama de fonta/metal.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera

*Unitatea de măsură: buc*

### **111. Inlocuit/montat pompa submersibila (complet echipata)**

Operația de înlocuire, acolo unde este cazul, a pompei submersibile presupune:

- procurarea pompei submersibile complet echipata;
- montarea pompei submersibile complet echipata ;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **112. Montat hidrant**

Operatia consta in procurarea si montajul hidrantului suprateran.

Operatia va cuprinde: procurare hidrant, manopera ,transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **113. Montat hidrant – fara procurare hidrant**

Operatia consta in montarea hidrantului suprateran.

Operatia va cuprinde: manopera,transport

*Unitatea de măsură: buc*

#### **114. Demontat hidrant**

Operatia consta in demontarea hidrantului suprateran.

Operatia va cuprinde: manopera, transport

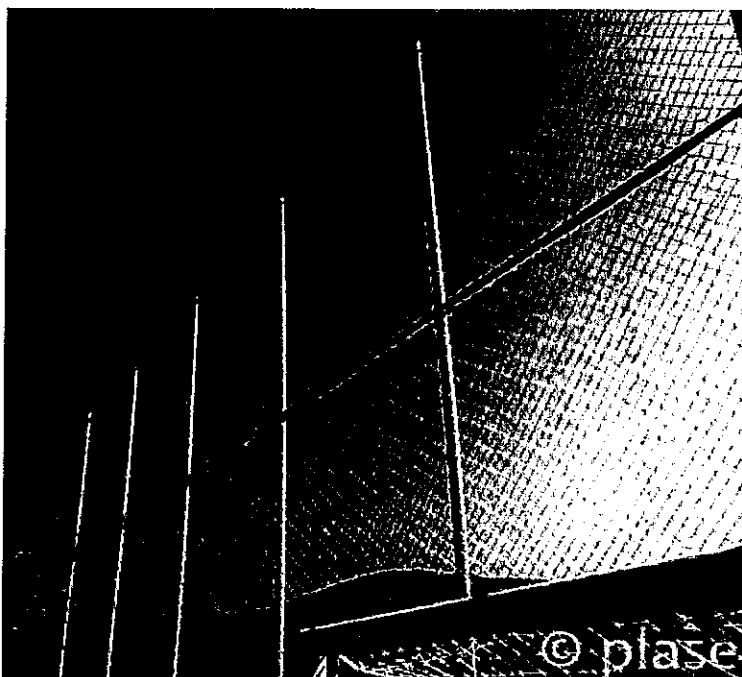
*Unitatea de măsură: buc*

#### **115. Plase de protectie terenuri de sport**

Operatia consta in montarea unor plase de protectie, acoperire sau separare, pentru terenurile sportive, din fibra sintetica poliamida/polipropilena. Aceste plase sunt foarte ușoare, nu absorb apă și sunt rezistente la frecare. Nu prezintă deformări mecanice (alungire) și își mențin dimensiunile indiferent de umiditate ori alte condiții de mediu.

Operatia va cuprinde: material, manopera

*Unitatea de măsură: mp*





### **116. Executat si montat structura metalica gard din stalpi si plasa impletitura sarma zincata**

Lucrarea se va realiza din plasa impletitura de sarma zincata ai stalpi din teava 80x80x3mm. Inaltimea gardului va fi de 4m pe lungimea terenului si 6 m in spatele portilor.

Operatia are următoarele operații:

- 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 B200 ;
- prinderea plasei de sarma zincata cu cablu de otel;
- vopsirea confectiei ;

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

*Unitatea de măsură: ml*

### **117. Montat bancheta 4 locuri**

Bancheta de 4 locuri este realizata pe structura metalica, include 4 scaune cu spatar. Scaunele pot fi de culoare: alb, albastru, rosu, verde, galben, negru, portocaliu. Va fi prinsa pe suprafete de beton/ pavate.

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

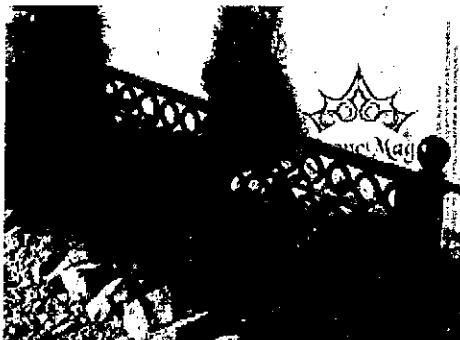
*Unitatea de măsură: buc*

### **118. Montat gard decorativ**

Lucrarea va cuprinde procurarea si montarea gardului decorativ din fonta/otel vopsit in camp electrostatic.

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

*Unitatea de măsură: ml*



### **119. Montat panou gard de fier forjat**

Lucrarea va cuprinde procurarea si montarea gardului din fier forjat.

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

*Unitatea de măsură: mp*

### **120. Montat banca cu 3 picioare fonta in asphalt/beton**

Operația constă în montarea băncilor cu 3 picioare din fonta și confecție de lemn, în locurile specificate de achizitor și fixarea în asphalt/beton prin sudarea / fixarea de praznuri a picioarelor de susținere. Operatia va cuprinde procurarea bancilor si montaj.

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **121. Montat banca cu 2 picioare fonta in asphalt/beton**

Operația constă în montarea băncilor cu 2 picioare din fonta și confecție de lemn, în locurile specificate de achizitor și fixarea în asphalt/beton prin sudarea / fixarea de praznuri a picioarelor de susținere. Operatia va cuprinde procurarea bancilor si montaj.

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **122. Montat banca cu 3 picioare profile laminate in asfalt/beton**

Operația constă în montarea băncilor cu 3 picioare din profile laminate din oțel dispuse în structura rigidă și confecție de lemn, în locurile specificate de achizitor și fixarea în asfalt/beton prin sudarea / fixarea de praznuri a picioarelor de susținere. Operația va cuprinde procurarea bancilor și montaj, protecția anticorozivă cu grund și vopsea.

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **123. Montat banca agrement in asfalt/ beton**

Operația constă în montare, în locurile specificate de achizitor și fixarea în asfalt/beton prin sudarea / fixarea de praznuri a picioarelor de susținere banca cu structura din fonta ductilă tratată cu Ferrus, un proces de protecție pentru fier care garantează înaltă rezistență la coroziune. Picioarele sunt vopsite în pulbere de tip oxiron în 2 straturi de culoare gri închis. Conține 4 gradene de lemn tropical cu dimensiunea de 1800x135x40mm și una cu dimensiunea de 1800x110x40mm, tratate cu Lignus, un agent fungicid, insecticid și impermeabilizare. Dimensiuni: lungime: 1800mm, lățime: 735mm, înălțime: 855mm, înălțime sezut: 485mm.

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **124. Montat banca cu 3 picioare fonta in spatiul verde**

Operația constă în montarea băncilor 3 picioare din fonta și confecție de lemn, în locurile specificate de achizitor și fixarea în spațiul verde a picioarelor de susținere. Pentru fixarea picioarelor băncilor, prin sudarea / fixarea de praznuri pe beton în spațiul verde, se vor executa 6 gropi de fundație de 20 x 20 x 20 cm, care se vor umple cu beton C 8/10 (Bc 10).

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **125. Montat banca cu 2 picioare fonta in spatiul verde**

Operația constă în montarea băncilor 2 picioare din fonta și confecție de lemn, în locurile specificate de achizitor și fixarea în spatiul verde a picioarelor de susținere. Pentru fixarea picioarelor băncilor, prin sudarea/ fixarea de praznuri pe beton în spaiul verde, se vor executa 6 gropi de fundatie de 20 x 20 x 20 cm, care se vor umple cu beton C 8/10 (Bc 10).

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **126. Montat banca cu 3 picioare profile laminate in spatiul verde**

Operația constă în montarea băncilor 3 picioare din profile laminate din otel dispuse in structura rigida și confecție de lemn, în locurile specificate de achizitor și fixarea în spatiul verde a picioarelor de susținere. Pentru fixarea picioarelor băncilor, prin sudarea/ fixarea de praznuri pe beton în spaiul verde, se vor executa 6 gropi de fundatie de 20 x 20 x 20 cm, care se vor umple cu beton C 8/10 (Bc 10).

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **127. Montat banca de agrement in spatiu verde**

Operatia consta in montare, în locurile specificate de achizitor și fixarea în spatiul verde a picioarelor de susținere. Pentru fixarea picioarelor băncilor, prin sudarea/ fixarea de praznuri pe beton în spaiul verde, se vor executa 6 gropi de fundatie de 20 x 20 x 20 cm, care se vor umple cu beton C 8/10 (Bc 10).

Picioarele sunt vopsite in pulbere de tip oxiron in 2 straturi de culoare gri închis. Contine 4 gradene de lemn tropical cu dimensiunea de 1800x135x40mm si una cu dimensiunea de 1800x110x40mm, tratate cu Lignus, un agent fungicid, insecticid si impermeabilizare.

Dimensiuni: lungime: 1800mm, latime: 735mm, inaltime: 855mm, inaltime sezut: 485mm.

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **128. Montat rastel biciclete**

Operația constă în procurarea și montarea suportului rastel biciclete.

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

*Unitatea de măsură: buc*



### **129. Reparatii prin sudura**

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

### **130. Vopsitorie pe suprafete metalice**

Operația constă în pregătirea suprafețelor ce urmează a fi vopsite, vopsirea în două straturi, cu vopseaua prestatorului, în culorile alese de achizitor.

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

*Unitatea de măsură: mp*

### **131. Montare elemente arhitectonice din piatra naturala**

Operația constă în:

- procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;

• pregătire strat beton de ciment în vederea montării elementelor arhitectonice;

- procurarea adezivului;
- procurarea și transportul elementelor arhitectonice;
- montarea elementelor arhitectonice;
- curățarea rosturilor și chitarea lor cu chit special de rosturi.

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

*Unitatea de măsură:buc*

### **132. Montare dale din piatra compozita din roci calcaroase**

Operația constă în:

- procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- pregătire strat beton de ciment în vederea montării dalelor;
- procurarea adezivului;
- procurarea și transportul dalelor;
- montarea dalelor;
- curățarea rosturilor și chitarea lor cu chit special de rosturi.

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

*Unitatea de măsură:mp*

### **133. Cofrare elemente din beton cu forme deosebite**

Operația constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- confecționarea, montarea și demontarea cofrajelor ;
- procurarea și 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*

### **134. Turnare beton C12/15 in elemente din beton colorat**

Operația constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- preparare beton sau procurarea și transportul lui;
- procurare, transport colorant ;
- adaugare colorant în beton;
- turnare beton;
- protejarea betonului pe perioada întaririi;

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

*Unitatea de măsură:mc*

### **135. Turnare beton C16/20 in elemente din beton colorat**

Operația constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- preparare beton sau procurarea și transportul lui;
- turnare beton;
- procurare, transport colorant ;
- adaugare colorant în beton;
- protejarea betonului pe perioada întaririi;

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

*Unitatea de măsură:mc*

### **136. Turnare beton C18/22.5 in elemente din beton colorat**

Operația constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- preparare beton sau procurarea și transportul lui;
- turnare beton;
- procurare, transport colorant ;
- adaugare colorant în beton
- protejarea betonului pe perioada întaririi;

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

*Unitatea de măsură:mc*

### **137. Turnare beton C20/25 in elemente din beton colorat**

Operația constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare;
- preparare beton sau procurarea și transportul lui;
- turnare beton;
- procurare, transport colorant ;
- adaugare colorant in beton;
- protejarea betonului pe perioada intaririi;

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

*Unitatea de măsură:mc*

### **138. Protejare cu rasina epoxidica transparenta**

Operația constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul rasinii ;
- pregătirea suprafețelor ce trebuie protejate;
- realizarea protecției cu rasina epoxidica ;

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

*Unitatea de măsură:mp*

### **139. Strat de piatra sparta la constructii**

Operația constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- curățarea suprafeței;
- procurarea, 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, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură:mc*



#### **140. Placare elemente constructii cu placi de granit**

Operația constă în:

- procurarea, materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum și a forței de muncă necesare ;
- curățirea suprafețelor;
- prepararea sau procurarea, transportul și punerea în opera a mortarului de ciment ;
- procurare și montare placi granit;
- procurarea chitului și chituirea rosturilor ;

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

*Unitatea de măsură:mp*

#### **141. Placare elemente constructii cu placi de andezit**

Operația constă în:

- procurarea, materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport precum și a forței de muncă necesare ;
- curățirea suprafețelor;
- prepararea sau procurarea, transportul și punerea în opera a mortarului de ciment ;
- procurare și montare placi andezit;
- procurarea chitului și chituirea rosturilor ;

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

*Unitatea de măsură:mp*

#### **142. Placare elemente constructii cu placi de travertin**

Operația constă în:

- procurarea, materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- curățirea suprafețelor;
- prepararea sau procurarea, transportul și punerea în opera a mortarului de ciment ;
- procurarea și montarea placilor de travertin;
- procurarea chitului și chituirea rosturilor ;

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

*Unitatea de măsură:mp*

### **143. Placare elemente constructii cu placi de marmura**

Operația constă în:

- procurarea, materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare
- curățirea suprafețelor;
- prepararea sau procurarea, transportul și punerea în opera a mortarului de ciment ;
- procurarea și montarea placilor de marmura;
- chituire rosturi .

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

*Unitatea de măsură: mp*

### **144. Montat bolarzi din granit**

Operația va cuprinde:

- procurarea, transportul bolarzilor din granit;
- pregătirea terenului unde se vor monta bolarzii
- montarea bolarzilor ;

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **145. Camin vizitare pentru tragere cabluri**

Operația constă în:

- procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare;
- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare;
- construcția caminului din zidarie (0,80 m x 0,80m x0,80 m) conform proiectului, inclusiv rama și capac ;
- vopsirea elementelor metalice în 3 straturi, din care unul din miniu;
- realizarea umpluturilor cu material local;

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

*Unitatea de măsură: buc*

**146. Inlocuire / montare proiector cu LED de 35 W multicolor, realizat din inox, iluminare pana la 10 m înaltime, alimentare 24VDC**

Operația constă în:

- procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a proiectorului;
- montarea proiectorului;
- efectuare proba;

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

*Unitatea de măsură: buc*

**147. Inlocuire/ montare proiector cu LED 155R/G/Y/W multicolor, realizat din inox, alimentare AC24V-S**

Operația constă în:

- procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a proiectorului ;
- montarea proiectorului;
- efectuare proba;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**148. Inlocuire/ montare proiector cu LED de 35W-70W multicolor**

Operația constă în:

- procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a proiectorului ;
- montarea proiectorului;
- efectuare proba;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**149. Inlocuire/ montare proiector cu LED de 20W multicolor, realizat din inox si bronz, iluminare pana la 2,50 m inaltime**

Operația constă în:

• procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;

• procurarea si transportul la amplasament a proiectorului ;

• montarea proiectorului;

• efectuare proba;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**150. Inlocuire/ montare proiector cu halogen de 50W-75W, alimentare 12VDC**

Operația constă în:

• procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;

• procurarea si transportul la amplasament a proiectorului ;

• montarea proiectorului;

• efectuare proba;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**151. Cabluri YC 4x1,5 pentru rețeaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

• procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

• trasarea santurilor pentru cabluri ;

• saparea santurilor(manual sau mecanizat) ;

• evacuarea materialului provenit din sapatura si transportul lui intr-un depozit acceptat ;

• executia sprijinirilor daca este cazul) ;

• executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;

• procurare si montare tuburi protectie cabluri tip IPEY 20 ;

• procurare si montare cabluri ;

• etansarea spatiului dintre cablu si teava de protectie

• asternerea unui strat de protectie nisip si a unei folii de avertizare ;

• incercarea cablurilor de energie electrica

• umplerea santurilor cu pamant in straturi succesive, finisarea si compactarea acestora ;

• curatirea zonei de lucru.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**152. Cabluri CYYF 3x1,5 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor(manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive,finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**153. Cabluri YC 2x1,5 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor(manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive,finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**154. Cabluri YC 2x1,0 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor (dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**155. Cabluri YC 12x1,0 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor (dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**156. Cabluri YC 4x0,5 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**157. Cabluri CYYF 2x2,5 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**158. Cabluri CYABY 4x2,5 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
  - trasarea santurilor pentru cabluri ;
  - saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
  - evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
  - executia sprijinirilor (dacă este cazul) ;
  - executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
  - procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
  - procurare și montare cabluri ;
  - etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
  - asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
  - încercarea cablurilor de energie electrică
  - umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
  - curățirea zonei de lucru.
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

**159. Cabluri CYABY 3x1,5 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
  - trasarea santurilor pentru cabluri ;
  - saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
  - evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
  - executia sprijinirilor (dacă este cazul) ;
  - executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
  - procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
  - procurare și montare cabluri ;
  - etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
  - asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
  - încercarea cablurilor de energie electrică
  - umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
  - curățirea zonei de lucru.
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*



### **160. Cabluri de comanda DMX cable pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pamant în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

### **161. Cabluri CYYF 3x4 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pamant în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

## **162. Cabluri CYABYF 5x4 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor(manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive,finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

## **163. Cabluri CYABYF 5x16 pentru rețeaua de iluminat fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor(manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor dacă este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive,finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **164. Cabluri YC 3x2,5+1x1,5 pentru rețeaua de alimentare fantani și echipamente automatizare fantani**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- trasarea santurilor pentru cabluri ;
- saparea santurilor (manual sau mecanizat) ;
- evacuarea materialului provenit din sapatura și transportul lui într-un depozit acceptat ;
- executia sprijinirilor (daca este cazul) ;
- executia patului de nisip pentru pozare cabluri ;
- procurare și montare tuburi protecție cabluri tip IPEY 20 ;
- procurare și montare cabluri ;
- etansarea spațiului dintre cablu și teava de protecție
- asternerea unui strat de protecție nisip și a unei folii de avertizare ;
- încercarea cablurilor de energie electrică
- umplerea santurilor cu pământ în straturi succesive, finisarea și compactarea acestora ;
- curățirea zonei de lucru.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **165. Înlocuire/ montare doze etanșe junction box IP 65**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a dozelor;
- montarea dozelor;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **166. Înlocuire/ montare doze etanșe junction box IP 68**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a dozelor;
- montarea dozelor;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **167. Inlocuire/ montare regulator electronic nivel apa**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
  - procurarea și transportul la amplasament a regulatorului electronic;
  - montarea regulatorului electronic;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **168. Inlocuire/ montare valva solenoidală magnetică 1" 24V**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a valvei;
- montarea valvei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **169. Inlocuire/ montare valva solenoidală magnetică 1" AC36**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a valvei;
- montarea valvei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **170. Inlocuire/ montare valva solenoidală magnetică Dn80 AC220V**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a valvei;
- montarea valvei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **171. Inlocuire/ montare senzor nivel apa**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a senzorului;
- montarea senzorului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **172. Inlocuire/ montare electrod suplimentar senzor de nivel**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament electrodului ;
- montarea electrodului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **173. Inlocuire/ montare senzor vant**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a senzorului de vant;
- montarea senzorului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **174. Inlocuire/ montare convertizor frecventa 7,5 Kw**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a convertizorului;
- montarea convertizorului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**175. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici –  $P_i = 14,20kW$**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**176. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici –  $P_i = 14,01kW$**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**177. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici –  $P_i = 33kW$**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**178. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 15,40kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
  - montarea tabloului;
  - incercare tablou electric;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc.*

**179. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 12,40kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
  - montarea tabloului;
  - incercare tablou electric;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**180. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 12kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
  - montarea tabloului;
  - incercare tablou electric;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**181. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 13,20kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**182. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 13,50kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**183. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 10,2kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*



**184. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 17,50kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**185. Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu urmatoarele caracteristici – Pi = 15kW**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tabloului, inclusiv a automatului programabil;
- montarea tabloului;
- incercare tablou electric;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**186. Inlocuire/ executare priza de impamantare**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a platbandei de otel zincat OL-Zn 40x4 mm, a electrozilor de impamantare precum si a materialelor auxiliare;
- executare priza impamantare;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**187. Inlocuire/ montare conducte PVC D=110 mm**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a conductelor inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii ;
  - pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
  - efectuarea probei de etanseitate;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **188. Inlocuire/ montare conducte PVC D=125 mm**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a conductelor inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii ;
  - pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
  - efectuarea probei de etanseitate;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **189. Inlocuire/ montare conducte PP-R verde Dn=50 mm (De=63) imbinare prin sudura**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a conductelor inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii ;
- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
- efectuarea probei de etanseitate.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **190. Inlocuire/ montare conducte PP-R verde Dn=80 mm (De=90) imbinare prin sudura**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a conductelor inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii ;

- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

### **191. Inlocuire/ montare conducta inox 1 1/2"**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a conductelor inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii ;

- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

### **192. Inlocuire/ montare conducta inox 1 1/4"**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a conductelor inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii ;

- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc)
- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

### **193. Inlocuire/ montare conducta inox 4"**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a conductelor inclusiv coturi, teuri, mufe, reductii ;

- pozarea conductelor si a elementelor de legatura (coturi, teuri, etc);
- efectuarea probei de etanseitate;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **194. Inlocuire/ montare duza jet Comet 10-14 T sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a duzei;
  - montarea duzei;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **195. Inlocuire/ montare duza jet Lava 60-10E sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a duzei;
  - montarea duzei;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **196. Inlocuire/ montare duza jet Schaumsprudler 55-10E sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a duzei;
  - montarea duzei;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **197. Inlocuire/ montare duza jet Foam Nozzle 1" sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a duzei;
  - montarea duzei;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **198. Inlocuire/ montare duza jet Cascade 90 T sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
  - procurarea și transportul la amplasament a duzei;
  - montarea duzei;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **199. Inlocuire/ montare duza jet Cascade 70 T sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
  - procurarea și transportul la amplasament a duzei;
  - montarea duzei;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **200. Inlocuire/ montare duza jet Geyser 40 T sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
  - procurarea și transportul la amplasament a duzei;
  - montarea duzei;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **201. Inlocuire/ montare piesa de trecere din bronz, prin beton**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
  - procurarea și transportul la amplasament a piesei de trecere;
  - montarea piesei de trecere;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

## **202. Inlocuire/ montare piesa de trecere din plastic, prin beton**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a piesei de trecere;
- montarea piesei de trecere;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

## **203. Inlocuire/ montare electrovana on/off pentru duza MW 1 24 V sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a electrovanei
- montarea electrovanei

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

## **204. Inlocuire/ montare valva de echilibrare hidraulica**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a valvei
- montarea valvei

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

## **205. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW; Dn 40**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**206. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW; Dn 50**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
  - procurarea și transportul la amplasament a pompei;
  - montarea pompei;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**207. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 5,5 kW; Dn 100**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
  - procurarea și transportul la amplasament a pompei;
  - montarea pompei;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**208. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,5 kW ; Dn 50**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
  - procurarea și transportul la amplasament a pompei;
  - montarea pompei;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**209. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 7,5 kW ; Dn 100**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
  - procurarea și transportul la amplasament a pompei;
  - montarea pompei;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **210. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW ; Dn 65**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **211. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii centrifugala de 2,2 kW ; Dn 80**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **212. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii USPH523D sau echivalenta**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **213. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 130 W; alimentare 230**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*



**214. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 4 kW ; Dn 50; alimentare trifazata sau echivalenta**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**215. Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 4 kW; Dn 80; alimentare trifazata sau echivalenta**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**216. Inlocuire/ montare pompa submersibila AC380 50Hz; alimentare trifazata sau echivalenta**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**217. Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 80 cu 8 iesiri sau echivalent**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesară ;
- procurarea și transportul la amplasament a distribuitorului;

- montarea distribuitorului;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **218. Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 100 cu 8 iesiri**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a distribuitorului;
- montarea distribuitorului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **219. Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 125 cu 8 iesiri**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a distribuitorului;
- montarea distribuitorului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **220. Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 150 cu 8 iesiri**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a distribuitorului;
- montarea distribuitorului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **221. Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 150 cu 6 iesiri**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a distribuitorului;

- montarea distribuitorului;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **222. Inlocuire/ montare cutie conexiuni (1 intrare si 2 iesiri)**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a cutiei conexiuni;
- montarea cutiei de conexiuni;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **223. Inlocuire/ montare robinet D=25**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **224. Inlocuire/ montare robinet serviciu D=50**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **225. Inlocuire/ montare robinet serviciu D=63**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
  - montarea robinetului;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **226. Inlocuire/ montare robinet serviciu D=75**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **227. Inlocuire/ montare robinet serviciu D=90**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **228. Inlocuire/ montare robinet presiune Dn=100**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **229. Inlocuire/ montare pompa basa complet echipata 0,5 kW, G=0-15 mc/h H=0-21 m sau echivalenta**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a pompei;
  - montarea pompei;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **230. Inlocuire/ montare pompa filtrare 0,5 kW sau echivalenta**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **231. Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=6 mc/h**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a unitatii de filtrare;
- montarea unitatii de filtrare;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **232. Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=9 mc/h**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a unitatii de filtrare;
- montarea unitatii de filtrare;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **233. Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=12 mc/h**

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a unitatii de filtrare;

- montarea unitatii de filtrare;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **234. Inlocuire/ montare manometru**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a manometrului;
- montarea manometrului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **235. Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 50 (2 ")**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a supapei;
- montarea supapei;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **236. Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 65 (2 1/2")**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a supapei;
- montarea supapei;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **237. Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 100 (4 ")**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a supapei;

- montarea supapei;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **238. Inlocuire/ montare supapa de sens cu arc Dn 40 (1 1/2 “)**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a supapei;
- montarea supapei;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **239. Inlocuire/ montare filtru Y**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a filtrului;
- montarea filtrului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **240. Inlocuire/ montare contor de apa**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a contorului;
- montarea contorului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **241. Inlocuire/ montare electrovana pt. alimentare cu apa 1 “**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a electrovanei;
  - montarea electrovanei;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **242. Inlocuire/ montare sistem de control si reglare pH/Cl**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a sistemului de control si reglare;
- montarea sistemului de control si reglare;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **243. Inlocuire/ montare pompa peristaltica (4 l/h)**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a pompei;
- montarea pompei;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **244. Inlocuire/ montare tanc compact de dozaj**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a tancului de dozaj;
- montarea tancului de dozaj;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **245. Inlocuire/ montare gura de aspiratie**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;



- procurarea si transportul la amplasament a gurii de aspiratie;
  - montarea gurii de aspiratie;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **246. Inlocuire/ montare gura preaplin recirculare**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a gurii de preaplin recirculare;
- montarea gurii de preaplin recirculare;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **247. Inlocuire/ montare gura preaplin si alimentare**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a gurii de preaplin si alimentare;
- montarea gurii de preaplin si alimentare;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **248. Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF350/350/125E**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a sorbului de aspiratie;
- montarea sorbului de aspiratie;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **249. Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF350/185/80/100E**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;

- procurarea si transportul la amplasament a sorbului de aspiratie;
  - montarea sorbului de aspiratie;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **250. Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF200/250/25E**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a sorbului de aspiratie;
  - montarea sorbului de aspiratie;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **251. Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF600/280/150/200E**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a sorbului de aspiratie;
  - montarea sorbului de aspiratie;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **252. Inlocuire/ montare robinet de golire, D=1/2"**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
  - montarea robinetului;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **253. Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=40 (1 1/2")**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;

- montarea robinetului;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **254. Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=50 (2'')**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **255. Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=65 (2 1/2'')**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **256. Inlocuire/ montare robinet fluture cu flanse, Dn=100 (4'')**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a robinetului;
- montarea robinetului;

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

#### **257. Inlocuire/ montare mufa mixta de compresiune 63x2``FI**

- procurarea si transportul la amplasament a mufei din PVC (inclusiv a garniturii de etansare);
- montarea mufei (inclusiv a garniturii de etansare).

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **258. Inlocuire/ montare sifon pardoseala D=63**

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si transportul la amplasament a sistemului sifonului de pardoseala;
- montarea sifonului de pardoseala.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **259. Inlocuire/ montare sistem indicator de nivel WSS 200-3/5+ZE 2000-1**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
  - procurarea si transportul la amplasament a tuturor pieselor sistemului;
  - montarea sistemului indicator de nivel;
- Operatia va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **260. Punerea in functiune a fantanilor si a bazinelor**

Operatiunile care vor fi executate sunt urmatoarele :

- Repararea si vopsirea bazinelor
- Curatarea, bazinului, a orificiilor pentru ajutaje;
- Intretinerea, igienizarea statiei de pompare;
- Intretinerea (vopsirea, curatarea) chepengurilor de acces, a capacelor gurilor de aerisire;
- Curatarea pompelor de depuneri calcaroase;
- Verificarea functionarii corecte a pompelor;
- Verificarea functionarii corecte a electromotorului;
- Montarea lampilor electrice;
- Curatarea si montarea filtrelor (sorbului) in bazine;
- Inchidere orificii de golire pompe;
- Verificarea instalatiei electrice;
- Proba de functionare cu apa fara ajutaje pentru curatarea instalatiei hidraulice;
- Montarea ajutajelor;
- Reglarea jeturilor de apa la ajutaje;
- Verificarea functionarii sondei de nivel;
- Proba de functionare in 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: buc*

## **261. Trecerea în conservare a fantanilor și a bazinelor**

Operația constă în:

- Golirea bazinului;
  - Golirea instalației hidraulice;
  - Deconectarea instalației electrice de alimentare a pompelor (din tabloul electric al stației);
    - Demontarea ajutorajelor din bazine și depozitarea lor pe baza de proces verbal la achizițor;
    - Demontarea lampilor electrice și depozitarea lor pe baza de proces verbal la achizițor;
    - Modificarea instalației electrice pentru iluminatul de iarnă;
    - Verificarea periodică și ocazională a funcționării pompei din basă;
    - Izolarea capetelor de conducte ce rămân deschise în fantană;
    - Orice alte operații pentru trecerea în conservare în bune condiții.
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

## **262. Intreținerea fantanilor și a bazinelor**

Intreținerea fantanilor și a bazinelor se execută începând cu data punerii în funcțiune a lor și până la data trecerii în conservare. Operațiunile care vor fi executate sunt următoarele:

Instalația electrică

- înlocuire becuri arse;
- verificarea periodică a stării pompelor (etanșare, zgomot);
- reglarea automatului programabil care asigură temporizarea regimului de funcționare;
- verificarea funcționării sondei de nivel (unde este cazul)

Instalația hidraulică:

- curățarea filtrelor de aspirație;
- curățarea ajutorajelor;
- reglarea jeturilor de apă la ajutoraje;
- curățarea bazinelor;
- tratarea chimică a apei pentru prevenirea formării algelor și pentru asigurarea calității apei;
- întreținerea, igienizarea stațiilor de pompare;

- verificarea etanșeității instalației hidraulice;
  - acționarea robinetilor pentru ruperea depunerilor de calcar;
- Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **263. Supravegherea fantanilor și a bazinelor**

Supravegherea fantanilor și a bazinelor se efectuează zilnic între orele 8:00 - 22:00 (începând cu data punerii în funcțiune și până la trecerea în conservare cu excepția zilelor în care se efectuează întreținerea). Operația constă în verificarea bunei funcționări a fantanilor și intervenția pentru reglare acolo unde este cazul. Rezultatele verificării se consemnează într-o notă de constatare care va fi contrasemnata de BENEFICIAR.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

**264. Echipament pe arc elicoidal tip calut** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani, destinat unui număr maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundație din metal ambuțisat zincat cu înălțimea de 50cm, lățime de 29cm și lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip calut;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu inserții metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  și lungimea de 105mm cu inserții metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat împotriva alunecării utilizatorului, fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări ;
- organe de asamblare tip suruburi și piulițe cu autofranare din oțel inoxidabil;
- capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 94 cm, lățime 35 cm, înălțime 85,5 cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 50cm.

Suprafața de siguranță este de 6,91mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambuțisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50 cm, lățime de 40 cm și lungime de 75 cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**265. Echipament pe arc elicoidal tip catar** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE u grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip catar;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 92cm, latime 35cm, inaltime 81,5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 50cm.

Suprafata de siguranta este de 6,86 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50 cm, latime de 40 cm si lungime de 75 cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**266. Echipament pe arc elicoidal tip elefant galben** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip elafant galben;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 87 cm, latime 35 cm, înălțime 83,5 cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 50cm.

Suprafața de siguranță este de 6,75mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, latime de 40cm și lungime de 75cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**267. Echipament pe arc elicoidal tip motocicletă** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani, destinat unui număr maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 50cm, latime de 29cm și lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip motocicletă, prevăzută cu roți din HDPE  $\varnothing 200\text{mm}$ ;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  și lungimea de 105mm cu insertii metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat împotriva alunecării utilizatorului, fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- organe de asamblare tip suruburi și piulite cu autofranare din oțel inoxidabil;
- capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 84cm, latime 35cm, înălțime 79,5cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 50cm.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, latime de 40cm și lungime de 75cm

Suprafața de siguranță este de 6,67mp.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**268. Echipament pe arc elicoidal tip iepure** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 1–8 ani, destinat unui număr maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 50cm, latime de 29cm și lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip iepure;



- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing$ 25mm prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing$ 25mm prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 70cm, latime 36cm, inaltime 70,5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 50cm.

Suprafata de siguranta este de 6,37mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**269. Echipament pe arc elicoidal tip elefant** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing$ 18mm si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip elefant;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing$ 25mm prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing$ 25mm prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raportului tehnic de incercari*;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 75 cm, latime 42 cm, inaltime 82,5 cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 45cm.

Suprafata de siguranta este de 6,65 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**270. Echipament pe arc elicoidal tip manz** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip manz;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 80cm, latime 42cm, inaltime 84cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 45cm.

Suprafata de siguranta este de 6,78mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**271. Echipament pe arc elicoidal tip fluture** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip fluture;

- 4 manere din HDPE  $\varnothing$ 20mm cu insertii metalice fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raportului tehnic de incercari*;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 123cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 123cm, latime 28cm, inaltime 83cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 47cm.

Suprafata de siguranta este de 13,87 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**272. Echipament pe arc elicoidal tip ponei mare** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 4 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing$ 18mm si inaltimea de 400mm;
- 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip ponei mare;
- 8 manere din HDPE  $\varnothing$ 20mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 4 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing$ 45mm si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 161cm, latimea de 4cm si grosimea de 4cm;
- traversa lata din aluminiu cu lungimea de 135cm, latimea de 47cm si grosimea de 3cm, prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm, acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizata pentru imbinarea celor 2 traverse din aluminiu, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 168cm, latime 136cm, inaltime 94cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 52cm.

Suprafata de siguranta este de 20,40 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 2 fundatii de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**273. Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 4 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip elefant mare;
- 8 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- 4 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 161cm, latimea de 4cm si lungimea de 4cm;
- traversa lata din aluminiu cu lungimea de 135cm, latimea de 47cm si grosimea de 3cm, prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm, acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 168cm, latime 136cm, inaltime 94cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 52cm.

Suprafata de siguranta este de 20,40 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in 2 fundatii de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**274. Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 55,5cm, latime de 30cm si lungime de 150cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip elefant mare;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de;
- 4 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 210cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 210cm, latime 28cm, inaltime 81cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 51cm.

Suprafata de siguranta este de 16,73 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 55cm, latime de 40cm si lungime de 160cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**275. Echipament pe arc elicoidal tip calut de mare** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 55,5cm, latime de 30cm si lungime de 150cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip calut de mare;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 4 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;

- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 210cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 210cm, latime 28cm, inaltime 88cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 51cm.

Suprafata de siguranta este de 16,73 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 55cm, latime de 40cm si lungime de 160cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**276. Echipament pe arc elicoidal tip papagal** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 55,5cm, latime de 30cm si lungime de 150cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip papagal;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 4 suporti pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 210cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 210cm, latime 41cm, inaltime 86cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 55cm.

Suprafata de siguranta este de 17,39 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 55cm, latime de 40cm si lungime de 160cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**277. Echipament pe arc elicoidal tip jumbo** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip jumbo;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 82cm, latime 44cm, inaltime 80,5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 49cm.

Suprafata de siguranta este de 6,88 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**278. Echipament pe arc elicoidal tip pasare** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip pasare;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 70cm, lățime 41cm, înălțime 83cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 49cm. Suprafața de siguranță este de 6,50 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, lățime de 40cm și lungime de 75cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**279. Echipament pe arc elicoidal tip ponei** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani, destinat unui număr maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 50cm, lățime de 29cm și lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip ponei;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fără componente toxice conform *raportului tehnic de încercări*;
- 2 suporturi pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  și lungimea de 105mm cu insertii metalice fără componente toxice conform *raportului tehnic de încercări*;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat împotriva alunecării utilizatorului, fără componente toxice conform *raportului tehnic de încercări*;
- organe de asamblare tip suruburi și piulite cu autofranare din oțel inoxidabil;
- capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 89cm, lățime 43cm, înălțime 80,5cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 49cm. Suprafața de siguranță este de 7,02 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, lățime de 40cm și lungime de 75cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**280. Echipament pe arc elicoidal tip scuter** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani, destinat unui număr maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 50cm, lățime de 29cm și lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip scuter, prevăzută cu 4 roți din HDPE  $\varnothing 200\text{mm}$ ;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fără componente toxice conform *raportului tehnic de încercări*;



- 2 suporturi pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  și lungimea de 105mm cu inserții metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat împotriva alunecării utilizatorului, fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- organe de asamblare tip suruburi și piulite cu autofranare din oțel inoxidabil;
- capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 72cm, lățime 42cm, înălțime 85,5cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 50cm.

Suprafața de siguranță este de 6,58mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, lățime de 40cm și lungime de 75cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**281. Echipament pe arc elicoidal tip manz mare** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani, destinat unui număr maxim de 3 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 50cm, lățime de 29cm și lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip manz mare;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 67cm și  $\varnothing 25\text{mm}$  prevăzut cu inserții metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 67cm și  $\varnothing 25\text{mm}$  prevăzut cu inserții metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat împotriva alunecării utilizatorului, fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- organe de asamblare tip suruburi și piulite cu autofranare din oțel inoxidabil;
- capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 80cm, lățime 80cm, înălțime 84cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 45cm.

Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță este de 7,84mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, lățime de 82cm și lungime de 75cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**282. Echipament pe arc elicoidal tip magarus** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 3 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip magarus;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 67cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 67cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 78cm, latime 77cm, inaltime 82,5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 45cm.

Suprafata de siguranta este de 7,70 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 82cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**283. Echipament pe arc elicoidal tip elefant dublu** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 3 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip elafant dublu;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 67cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 67cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 75cm, latime 80cm, inaltime 82,5cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 45cm.

Suprafata de siguranta este de 7,70mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 82cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**284. Echipament pe arc elicoidal tip balansoar cu manere in plan orizontal** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip balansoar cu manere in plan orizontal;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- traversa din aluminiu cu lungimea de 116cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 116cm, latime 43cm, inaltime 46cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 47cm.

Suprafata de siguranta este de 14,27 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**285. Echipament pe arc elicoidal tip floare** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–8 ani, destinat unui numar maxim de 4 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip floare;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
- 4 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;

- 2 traverse din aluminiu in forma de cruce cu lungimea de 108cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 108cm, latime 108cm, inaltime 64cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 47cm.

Suprafata de siguranta este de 16,65 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**286. Echipament pe arc elicoidal tip motocicletă cu atas** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip motocicletă cu atas, prevazuta cu roti din HDPE  $\varnothing 200\text{mm}$ ;
- 3 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 3 suportii pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 80cm, latime 80cm, inaltime 80cm, inaltimea sezutului motocicletei fata de suprafata de contact este de 50cm iar inaltimea sezutului atasului fata de suprafata de contact este de 45cm.

Suprafata de siguranta este de 7,84 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 82cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**287. Echipament pe arc elicoidal tip soare** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip soare;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 115cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 115cm, latime 28cm, inaltime 80cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 50cm.

Suprafata de siguranta este de 13,61mp.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**288. Echipament pe arc elicoidal tip luna** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip luna;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- traversa din aluminiu prevazuta in partea superioara cu un panou din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversa din aluminiu are lungimea de 115cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 115cm, latime 28cm, înălțime 80cm, iar înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 50cm.

Suprafața de siguranță este de 13,61 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 50cm, latime de 40cm și lungime de 75cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**289. Echipament pe arc elicoidal tip jupiter** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani, destinat unui număr maxim de 3 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 60cm, latime de 53cm și lungime de 53cm;
- 3 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- 3 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip jupiter;
- 1 maneră din HDPE tip volan  $\varnothing 200\text{mm}$  fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- suport pentru picioare  $\varnothing 920\text{mm}$  tip podea rotundă din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- organe de asamblare tip suruburi și piulite cu autofranare din oțel inoxidabil;
- capace și saibe din PE pentru protecția suruburilor și piulitelor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni de  $\varnothing 920\text{mm}$ , iar înălțimea podelei față de suprafața de contact este de 45cm.

Suprafața de siguranță este de 15,37 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundație din metal ambutisat zincat, în fundație de beton B150, la o adâncime de 60cm, latime de 140cm și lungime de 140cm.

Operația va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**290. Echipament pe arc elicoidal tip triunghi** cu balansare verticală, destinat copiilor cu vârste cuprinse între 3–8 ani, destinat unui număr maxim de 3 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundație din metal ambutisat zincat cu înălțimea de 60cm, latime de 53cm și lungime de 53cm;
- 3 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  și înălțimea de 400mm;
- 3 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de înaltă densitate fără componente toxice tip calut;
- 6 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;
- 6 suporturi pentru picioare din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  și lungimea de 105mm cu insertii metalice fără componente toxice conform raportului tehnic de încercări;

- 3 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- panou central HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat pentru imbinarea grinzilor metalice cu lungimea de 67cm, latimea de 67cm si grosimea de 18mm, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 3 traverse din aluminiu acoperite cu 3 panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) cu grosimea de 15mm. Traversele din aluminiu au lungimea de 96,5cm, latimea de 12cm si grosimea de 3cm;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 197cm, latime 174cm, inaltime 91cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 52cm.

Suprafata de siguranta este de 23,56 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 60cm, latime de 140cm si lungime de 140cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**291. Echipament pe arc elicoidal tip caracatita** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1–8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip caracatita;
- 4 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 2 sezuturi din HDPE acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 127cm, latime 28cm, inaltime 78cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 50cm.

Suprafata de siguranta este de 14,00mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**292. Echipament pe arc elicoidal tip masinuta** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 1–8 ani, destinat unui numar maxim de 1 utilizator, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip masinuta, prevazuta cu 4 roti din HDPE  $\varnothing 200\text{mm}$ ;
- 1 maner din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- 1 suport pentru picioare din HDPE cu lungimea de 30cm si  $\varnothing 25\text{mm}$  prevazut cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- sezut din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 74cm, latime 40 cm, inaltime 73cm, iar inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 45 cm.

Suprafata de siguranta este de 6,57 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**293. Echipament pe arc elicoidal bara de echilibru tip 1** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 6 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- traverse din aluminiu prevazute in partea superioara cu panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip bara de echilibru) cu grosimea de 15mm, acoperite cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 186 cm, latime 38 cm, inaltimea fata de suprafata de contact este de 35cm.

Suprafata de siguranta este de 16,43 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 54cm, latime de 55cm si lungime de 175cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*



**294. Echipament bara de echilibru tip 2** destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani, destinat unui numar maxim de 3 utilizatori, compus din:

- 2 ansambluri fundatie din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu inaltimea de 30cm, latime de 10cm si lungime de 19cm;
- traversa din HDPE cu grosimea de 18mm gravata cu litere alfabetice, cu lungimea de 141cm si latimea de 32cm, acoperita cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 141cm, latime 32cm, inaltime fata de suprafata de contact este de 34cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 14,64mp.

Fixarea echipamentului se face cu 4 structuri de fixare pentru incastrare in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 70cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**295. Echipament pe arc elicoidal tip labirint** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panou rotund cu diametrul de  $\varnothing 97\text{cm}$  din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, prevazut cu un traseu din HDPE tip labirint;
- calota transparenta din polipropilena cu diametrul de  $\varnothing 78\text{cm}$ ;
- 2 manere din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 97cm, latime 97cm, inaltime 62cm, iar inaltimea panoului rotund din HDPE fata de suprafata de contact este de 32cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de  $\varnothing 397\text{cm}$ .

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 55cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**296. Echipament pe arc elicoidal tip placa surf** cu balansare verticala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani, destinat unui numar maxim de 2 utilizatori, compus din:

- 3 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 2 ansambluri arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- 1 ansamblu arc elicoidal cu amortizor, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip panza surf cu inaltimea de 187cm si latimea de 141cm;
- panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip coada ghidaj placa surf;
- panou oval din HDPE cu grosimea de 18mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip placa surf, cu lungimea de 141cm si latimea de 60cm, acoperita cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- maner din panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- organe de asamblare tip suruburi si piulite cu autofranare din otel inoxidabil;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 141cm, latime 60cm, inaltime 187cm, iar inaltimea placii de surf fata de suprafata de contact este de 45cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 12,28mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime de 56cm, latime de 45cm si lungime de 115cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**297. Echipament pe arc elicoidal tip statie de pompieri** cu balansare verticala si laterala, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-8 ani, si unui numar maxim de 6 utilizatori, dispusi astfel: zona de cabina (zona din fata pentru 2 utilizatori) si zona din spate prevazuta pentru 4 utilizatori. Echipamentul este compus din:

- 4 ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat cu inaltimea de 50cm, latime de 29cm si lungime de 70cm;
- 4 ansamblu arc elicoidal, spirala arcului de  $\varnothing 18\text{mm}$  si inaltimea de 400mm;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, tip grila radiator si 2 volane  $\varnothing 260\text{ mm}$  dispuse pe partea interioara a acesteia;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, tip parbriz, prevazut cu 2 decupaje cu rol de fereastră;
- 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice prevazute, in partea din fata, cu doua intrari. In partea din

spate a panourilor laterale din HDPE sunt prevazute cate doua decupaje patrute tip fereastră, sunt aplicate panouri din HDPE tip scara de incendiu, cate 1 suport pentru transportul utilizatorilor in picioare din HDPE acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecării utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari si cate un maner din HDPE  $\varnothing$ 20mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;

- 1 panou din HDPE tip girofar cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice;
- 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice ce separa partea din fata a echipamentului de partea din spate, prevazut cu 2 decupaje semiovale cu rol de ferestre pentru comunicare;
- partea din spate a echipamentului este prevazuta, pentru inchidere, cu 2 tevi dublu galvanizate  $\varnothing$ 32mm ce asigura rigidizarea peretilor laterali de pardoseala si 2 panouri HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm, lungimea de 150cm si latimea de 120cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei echipamentului;
- 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 100cm si latimea de 22cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice pentru realizarea banchetelor destinate utilizatorilor;
- 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip scaunele;
- 4 roti din HDPE cu grosimea de 30mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice,  $\varnothing$ 400mm;
- organe de asamblare metalice din tabla ambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 152cm, latime 127cm, inaltime 156cm, iar inaltimea podelei fata de suprafata de contact este de 45cm.

Suprafata de siguranta este de 19,30mp.

Fixarea echipamentului se face cu 4 ansambluri fundatie din HDPE, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 40cm si lungime de 75cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**298. Echipament pentru joc in nisip tip tractor rosu** realizat din panouri HDPE fara componente toxice, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–12 ani, si unui numar maxim de 5 utilizatori, dispusi astfel: zona de cabina (zona din fata pentru 3 utilizatori) si zona din spate prevazuta pentru 2 utilizatori. Echipamentul este compus din:

- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 87,5cm si latimea de 35,5cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, prevazut cu opt decupaje verticale tip grila radiator si 2 panouri rotunde din HDPE cu grosimea de 15mm si

ø205mm tip faruri;

- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 87,5cm si latimea de 38cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, tip capota;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, tip panou de bord, prevazut cu 1 panou rotund din HDPE tip volan ø265mm, 1 schimbator de viteze din HDPE ø45mm si lungimea de 105mm fara componente toxice, 1 maner din HDPE ø20mm cu insertii metalice fara componente toxice si 2 semnalizatoare din HDPE;
- 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice prevazute, in partea din fata, cu doua intrari si cate un maner din HDPE ø20mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari ;
- 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 98,5cm si latimea de 87,5cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice ce separa partea din fata a echipamentului de partea din spate, prevazut cu doua decupaje patrute cu rol de ferestra pentru comunicare. In partea din spate este prevazut cu panouri HDPE cu grosimea de 15mm tip masuta cu doua scaunele;
- 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74cm si latimea de 58cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice pentru realizatea acoperisului;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm, lungimea de 120,5cm si latimea de 87,5cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei echipamentului;
- 2 roti mici din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, ø295mm;
- 2 roti mari din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, ø400mm;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 87,5cm si latimea de 24cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice pentru realizarea banchetei din fata;
- organe de asamblare metalice din tabla ambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 133cm, latime 110cm, inaltime 119cm, iar inaltimea podelei fata de suprafata de contact este de 59cm.

Suprafata de siguranta este de 17,75mp.

Fixarea echipamentului se face cu 4 ansambluri fundatie din HDPE, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**299. Echipament de joaca pentru copii tip elicopter** are structura din otel dublu galvanizat, cu urmatoarele dimensiuni: lungime 302cm, latimea 144cm si inaltimea 247cm, destinat copiilor cu varste intre 3–12 ani si unui numar maxim de 6 utilizatori. Echipamentul este alcatuit din:

- 2 scari de acces realizate din HDPE grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, prevazute cu trepta realizata pentru a preveni alunacarea. Sunt situate in partile laterale ale echipamentului asigurand accesul la partea superioara;
- structura metalica va fi din otel dublu galvanizat  $\varnothing 76\text{mm}$ , prevazuta la extremitati cu capace;
- panouri din HDPE grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice;
- in partea din fata, in interiorul echipamentului este dispus un pupitru de comanda prevazut cu 2 masne din HDPE. Fiecare mansa de comanda este prevazuta cu cate 2 manere din HDPE  $\varnothing 45\text{mm}$  si lungimea de 105mm cu insertii metalice fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- pe panoul HDPE din fata este montata o calota transparenta din polipropilena  $\varnothing 78\text{cm}$ ;
- intre peretii laterali din HDPE este fixata o bancuta din HDPE la 30cm de pardoseala. Pe pardoseala din HDPE, in partea din spate este fixat rigid un ax suport otel dublu galvanizat  $\varnothing 76\text{mm}$  pentru elice in forma de cruce din HDPE;
- la partea din spate, pe coada echipamentului si pe toata lunginea acesteia este montata o bancheta din HDPE. Inaltimea acestei banchete este de 60cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 60cm;
- ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat;
- organe de asamblare metalice din tabla ambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Suprafata de siguranta este de 26,73mp.

Fixarea echipamentului se face cu 4 structuri de fixare pentru incastrare in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 25cm, latime de 25cm si lungime de 40cm si 1 structura de fixare pentru incastrare in 1 fundatie de beton B150, la o adancime de 60cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**300. Echipament pentru modelaj si joc in nisip tip casuta cu 1 masuta cu bazin** pentru apa sau nisip din HDPE fara componente toxice, destinat copiilor intre 1-8 ani si unui numar de maxim 8 utilizatori. Echipamentul are urmatoarele dimensiuni:

- lungime 250cm, latime 120cm si inaltime 145cm.
- Casuta este realizata din panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) integral pe 2 laturi opuse ce formeaza principala structura de rezistenta cu lungimea de 117cm, latimea de 77cm si grosimea de 15mm. De aceste panouri sunt fixate 2 banchete din HDPE cu marginile rotunjite cu lungimea de 117cm, latimea de 24cm si grosimea de 15mm. Pe cea de-a treia latura, in partea din fata, sunt dispuse 2 panouri din HDPE cu spatiu intre ele delimitand intrarea in echipament, iar pe partea opusa este prevazut un panou din HDPE cu o decupare in forma de fereastră. De acesta si de podea este fixata o masuta de forma ovala realizata din HDPE cu marginile

rotunjite. Piciorul masutei este fixat de podea, rigid iar partea activa a mesei (tablia) de panoul din HDPE cu decupaj in forma de ferestra. Fixarea mesei de podea se face prin coltare galvanizate.

- Structura de rezistenta se inchide printr-un acoperis din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu marginile rotunjite, fixat pe panourile laterale si pe o structura metalica galvanizata pe mijlocul acestuia.

- Elementele de fixare ale subansamblelor sunt coltare galvanizate rigidizate prin ansamblu surub-piulita ale caror extremitati sunt protejate prin capace de plastic fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari.

Pe o laterala a casutei este prevazuta 1 masuta cu bazin. Partea activa a masutei (tablia) este realizata din HDPE si fixate rigid de 2 picioare de sustinere printr-un cadru metalic galvanizat si este prevazuta cu o cavitate (bazin) pentru apa sau nisip cu diametrul de 75cm si adancimea de 18cm.

- Picioarele de sustinere a mesutei sunt din otel dublu galvanizat (interior si exterior) cu inaltimea de 55cm si  $\varnothing 32\text{mm}$ . Acestea sunt prevazute, la partea inferioara, cu o structura de fixare pentru incastrarea in beton.

Suprafata de siguranta este de 14,40 mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **301. Echipament pentru modelaj si joaca in nisip tip casuta cu veranda**

din HDPE fara componente toxice destinat copiilor intre 1–8 ani si unui numar de maxim 6 utilizatori. Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 240cm, latime 120cm si inaltime 145cm.

Casuta este realizata din panouri din HDPE (polietilena de inalta densitate fara componente toxice) integral pe 2 laturi opuse ce formeaza principala structura de rezistenta cu lungimea de 117cm, latimea de 77cm si grosimea de 15mm. De aceste panouri sunt fixate 2 banchete din HDPE cu marginile rotunjite cu lungimea de 117cm, latimea de 24cm si grosimea de 15mm. Pe cea de-a treia latura, in partea din fata, sunt dispuse 2 panouri din HDPE cu spatiu intre ele delimitand intrarea in echipament, iar pe partea opusa este prevazut un panou din HDPE cu o decupare in forma de ferestra. De acesta si de podea este fixata o masuta de forma ovala realizata din HDPE cu marginile rotunjite. Piciorul masutei este fixat de podea, rigid, iar partea activa a mesei (tablia) de panoul din HDPE cu decupaj in forma de ferestra. Fixarea mesei de podea se face prin coltare galvanizate.

Structura de rezistenta se inchide printr-un acoperis din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice cu marginile rotunjite, fixat pe panourile laterale si pe o structura metalica galvanizata pe mijlocul acestuia.

Elementele de fixare ale subansamblelor sunt coltare galvanizate rigidizate prin ansamblu surub-piulita ale caror extremitati sunt protejate prin capace de plastic fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari.

In fata intrarii in echipament este prevazuta, solidar cu structura de baza o veranda cu dimensiunea de 120 x 120cm, formata din 2 pereti laterali din HDPE cu inaltimea de

67cm si grosimea de 15mm care are montata, pe o latura, o bancuta din HDPE fixata de panou prin coltare galvanizate cu elemente de fixare surub-piulita la o inaltime de 30cm. Suprafata de siguranta este de 22,70mp.

Fixarea echipamentului se face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150.

Operatia va cuprinde: materiale

Unitatea de măsură: buc

**302. Echipament pentru joc in nisip tip masinuta de politie** realizat din panouri HDPE fara componente toxice, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–5 ani, si unui numar maxim de 5 utilizatori, dispusi astfel: zona de cabina (zona din fata pentru 2 utilizatori) si zona din spate prevazuta pentru 3 utilizatori. Echipamentul este compus din:

- 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, pentru partea din fata a echipamentului, prevazut cu 1 decupaj cu rol de parbriz si 2 volane  $\varnothing 260\text{mm}$  dispuse pe partea interioara a acesteia;
- 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice prevazute, in partea din fata, cu doua intrari. In partea din spate a panourilor laterale din HDPE sunt prevazute cate trei decupaje verticale tip fereastră cu gratii, sunt aplicate panouri din HDPE tip stema de politie si cate un maner din HDPE  $\varnothing 20\text{mm}$  cu insertii metalice fara componente toxice conform *raportului tehnic de incercari*;
- 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice ce separa partea din fata a echipamentului de partea din spate, prevazut cu un girofar din HDPE si un decupaj oval cu rol de fereastră pentru comunicare;
- 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice pentru partea din spate a echipamentului prevazut cu un decupaj pentru acces;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm, lungimea de 120cm si latimea de 80cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei echipamentului;
- 4 roti din HDPE cu grosimea de 20mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice,  $\varnothing 300\text{mm}$ ;
- 3 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 73cm si latimea de 22cm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice pentru realizarea banchetelor destinate utilizatorilor;
- organe de asamblare metalice din tabla ambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 120cm, latime 80cm, inaltime 106cm, iar inaltimea podelei fata de suprafata de contact este de 43cm.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 15,96mp.

Fixarea echipamentului se face cu 4 ansambluri fundatie din HDPE, in 4 fundatii de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Operatia va cuprinde: materiale

Unitatea de măsură: buc

**303. Complex de joaca pentru copii – tip 1:** Va fi realizat din lemn si fibra de sticla (PAFS) va fi compus din urmatoarele echipamente:

- *Platforma acces cu prize (1buc)* realizata din lemn impregnat, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani si unui numar maxim de 1 utilizator. Dimensiuni: 110 x 145 x 150cm. Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 18,24mp.
- *Platforma cu acoperis L1 si leagan lemn cu 2 posturi (1buc)* realizata din lemn impregnat, destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 3 utilizatori. Dimensiuni: 390 x 195 x 340cm. Platforma cu acoperis L1 este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 100 x 90 x 4cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii leaganului sunt confectionati din lemn impregnat si sectiunea patrata cu muchiile rotunjite de 90x90 mm. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 130cm. Sezuturile, in numar de doua, sunt confectionate din cauciuc cu insertii metalice ceea ce confera rezistenta la rupere. Lanturile sunt confectionate din otel inoxidabil.
- *Toboganul drept (1buc)* cuplat la zona de asteptare este realizat din fibra de sticla si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste lungi de 250cm si late de 40cm, marginita de protectii laterale plasate pe intreaga ei lungime. Toboganul drept prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Inaltimea de plecare a toboganului este de 150cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.
- *Conexiune tip pod mobil (1buc)* realizat din lemn impregnat destinat copiilor cu varste intre 3-15 ani face conexiunea intre platforme si are urmatoarele dimensiuni: lungime 200cm, latime 110cm si inaltime 90cm.
- *Platforma mica si leagan cu 2 posturi (1buc)* realizata din lemn impregnat, fara acoperis, este destinata copiilor cu varste cuprinse intre 3–15 ani, destinata unui numar maxim de 2 utilizatori. Platforma este podita de scanduri fara fante intre ele cu dimensiunea totala de 100x90x4cm facand imposibila blocarea piciorului sau gambei. Stalpii leaganului sunt confectionati din lemn impregnat si au sectiunea patrata cu muchiile rotunjite de 90x90 mm. Inaltimea sezutului fata de suprafata de contact este de 130cm. Sezuturile, in numar de doua, sunt confectionate din cauciuc cu insertii metalice ceea ce confera rezistenta la rupere. Lanturile sunt confectionate din otel inoxidabil.
- *Toboganul tub–drept (1buc)* cuplat la zona de asteptare este realizat din fibra de sticla si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unui tub lung de 350cm si diametrul de Ø800. Toboganul este compus din 2 tuburi lungi de 150cm fiecare si diametrul de Ø800, cuplate solidar prin ansamblu surub–piulita ce formeaza zona de alunecare si un tronson lung de 50cm si lat de 80cm ce formeaza zona de iesire ce este cuplata solidar de cele 2 tuburi, in prelungirea acestora, prin ansamblu surub–piulita. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare,



zona de alunecare si zona de iesire. Inaltimea de plecare a toboganului este de 150cm, rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.

- *Toboganul elicoidal (1buc)* cuplat la zona de asteptare este realizat din fibra de sticla si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei serpentine lungi de 330cm si late de 55cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Inaltimea de plecare a toboganului este de 150cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 150cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**304. Tobogan caracatita** forma caracatita, de culoare galbena, alcatuit din scara de acces si tobogan drept din HDPE fara componente toxice destinat copiilor cu varste intre 2-8 ani. Complexul de joaca este format din: scara de acces, zona de asteptare si tobogan drept.

- Scara de acces este realizata din HDPE fara componente toxice, treptele fiind realizate pentru a preveni alunecarea.
- Zona de asteptare este realizata din HDPE fara componente toxice cu latimea de 65 cm si lungimea de 65 cm.
- Zona de asteptare este prevazuta cu 2 parapeti sub forma de caracatita , intre care exista o bara de retinere transversala situata la marginea zonei de plecare la o inaltime de minim 65 cm fata de partea inferioara a zonei de asteptare pentru a impiedica utilizatorul sa intre in zona de alunecare in pozitia "in picioare".
- Toboganul drept este realizat din HDPE fara componente toxice , cuplat la zona de asteptare si este echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 2,00 m si latimea de 48 cm, marginita de protectii laterale plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone : zona de plecare , zona de alunecare si zona de iesire.
- Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 210 mm .
- Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 110 mm .
- Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul aflandu-se la o inaltime de minim 200 mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 45 mm .

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotungite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 90 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90 cm.

Dimensiuni : Lungime : 256 cm , latime : 52 cm si inaltime : 167 cm.

Suprafata de siguranta a echipamentului este de 21,21 mp.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**305. Complex de joaca pentru copii – tip 2:** cu structura din otel dublu galvanizat, va avea urmatoarele dimensiuni: lungime 307cm, latimea 135cm, inaltimea 245cm, va fi alcatuit din scara de acces si tobogan drept din HDPE fara componente toxice destinat copiilor cu varste intre 3-8 ani si unui numar maxim de 2 utilizatori.

Scara de acces va fi alcatuita din plase de catarat, realizate din cablu torsadat si invelite intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru protejarea mainilor.

Toboganul drept va fi realizat din HDPE fara componente toxice si va prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

In zona de plecare vor fi montate 2 panouri din HDPE sub forma de semicerc in prelungirea parapetului toboganului cu destinatia de protectie a utilizatorului ce va intra in zona de alunecare.

Zona de alunecare va avea o lungime de 2,9m si o latime de 39cm iar parapetii zonei de alunecare vor avea inaltimea de 150mm.

Zona de iesire va fi zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire va fi rotunjita si nu va atinge solul aflandu-se la o inaltime de 200mm deasupra solului. Va fi protejata cu protectii laterale cu inaltime de 80mm.

Cadrul metalic al echipamentului va fi realizat din teava dublu galvanizata (interior si exterior) si va fi format din 2 stalpi si 1 arcada. Stalpii vor fi prevazuti la partea inferioara cu o structura de rezistenta pentru incastarea in beton.

Inaltimea de plecare a toboganului va fi de 155cm.

Suprafata de siguranta va fi de 25,41mp .

Fixarea echipamentului se va face cu ansamblu fundatie din metal ambutisat zincat, in fundatie de beton B150, la o adancime minima de 30cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**306. Complex de joaca pentru copii tip Corabia Piratilor** realizat din panouri HDPE fara componente toxice, destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–15 ani, si unui numar maxim de 10 utilizatori. Structura de rezistenta este realizata din 11 stalpi de otel dublu galvanizati (interior si exterior)  $\varnothing 76\text{mm}$  prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie  $\varnothing 76\text{mm}$  din PE.

Echipamentul este compus din:

a. Partea din fata (prova):

- 2 panouri curbate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, pentru partea din fata (prova), prevazute cu cate un decupaj rotund tip hublou  $\varnothing 130\text{mm}$  cu rol de fereastră pentru comunicare, pe care sunt aplicate panouri din HDPE tip ancora si plase de acces realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena cu nodurile acoperite cu elemente din plastic pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei pentru prova, acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente

toxice conform raportului tehnic de incercari;

- in partea din fata (prova), in interiorul echipamentului este dispus un panou rotund din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, tip harta marii, montat pe un stalp de otel dublu galvanizat  $\varnothing 76\text{mm}$  si pe unul din stalpii laterali este asezata o luneta din HDPE;
- 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice prevazute cu cate doua decupaje rotunde tip hublou  $\varnothing 130\text{mm}$  cu rol de ferestra. Pe partea interioara a panoului din partea dreapta este montat un panou rotund HDPE cu grosimea de 20mm.

b. Partea din spate (pupa) este realizata pe doua nivele:

- partea superioara (postul de comanda) este compusa din 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip gard cu balustrada lungimea de 114,5cm si latimea de 69cm, 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 114,5cm si latimea de 130cm prevazut, in partea superioara, cu un craniu de pirat si 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm, prevazute cu cate un decupaj rotund  $\varnothing 130\text{mm}$ . Pe catargul din centrul postului de comanda este montat un panou HDPE tip timona  $\varnothing 470\text{mm}$  si un panou din HDPE tip busola iar pe unul din stalpii laterali este asezata o luneta din HDPE;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei pentru prova, acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- in podeaua din HDPE a partii superioare este fixat rigid un catarg din otel dublu galvanizat  $\varnothing 76\text{mm}$  sub forma de cruce ancorat prin cabluri de cele 4 colturi ale platformei iar la partea superioara a acestuia este fixat un panou din HDPE sub forma de steag al piratilor;
- de partea superioara este atasata o scara de acces formata din 4 trepte cu inaltimea de 170cm, latimea de 41cm din HDPE si 2 parapeti cu latimea de 45cm, realizati din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice. In zona opusa scarii de acces este atasat un tobogan drept din HDPE, folosit de utilizatori pentru alunecare. Inaltimea de plecare a toboganului este de 90cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90cm;
- partea inferioara este compusa din 4 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm prevazute cu diferite obiecte pentru activitati (role cu manere, panou cu cifre, etc). In partea din spate se gaseste 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm, prevazut cu numere, de la 0 la 9, din HDPE;
- organe de asamblare metalice din tabla ambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 444cm, latime 396cm, inaltime 299cm, iar inaltimea podelei fata de suprafata de contact este de 90cm.

Suprafata de siguranta este de 55,50 mp.

Fixarea echipamentului se face cu 11 ansambluri fundatie din HDPE, in 11 fundatii de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Operatia va cuprinde: materiale  
Unitatea de măsură: buc

**307. Complex de joaca pentru copii – tip 3** cu structura din otel dublu galvanizat si dimensiuni: lungime 261cm, latime 146cm si inaltime 197cm, destinat copiilor cu varste intre 2–8 ani si unui numar maxim de 4 utilizatori.

Complexul de joaca este format din: scara de acces, platforma descoperita (zona de asteptare) si tobogan drept din HDPE fara componente toxice.

Scara de acces este formata din 4 trepte cu inaltimea de 170cm, latimea de 41cm din HDPE si 2 parapeti cu latimea de 45cm, realizati din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice.

Platforma descoperita (zona de asteptare) este realizata din HDPE fara componente toxice cu latimea de 68cm si lungimea de 68cm, prevazute cu cate un decupaj rotund tip hublou  $\varnothing$ 130mm cu rol de ferestra pentru comunicare.

Platforma descoperita este prevazuta cu 4 stalpi din teava de otel dublu galvanizata (interior si exterior)  $\varnothing$ 76mm, grosime 2mm si inaltimea de 167cm, prevazuti in partea superioara cu capace de protectie din polietilena iar la partea inferioara cu structura de fixare pentru incastrare in beton. Pe unul din stalpii laterali este asezata o luneta din HDPE.

Intre cei 4 stalpi exista o podea realizata din HDPE fara componente toxice iar pe 2 laturi parapeti realizati din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari, cu inaltimea de 73cm, intre care exista un panou din HDPE de retinere transversala, situata la marginea zonei de plecare a toboganului la o inaltime de 65cm fata de partea inferioara a zonei de asteptare.

Toboganul drept este realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa aluneca de-a lungul unei piste de lungime 190cm si latimea de 41cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de alunecare are un unghi de  $60^\circ$  in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului are 90cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90cm.

In partea inferioara a echipamentului se afla 1 panou lateral din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm prevazut cu 2 role din HDPE cu manere.

Suprafata echipamentului, inclusiv suprafata de siguranta este de 27,25mp. Fixarea echipamentului se face cu 4 structuri de fixare pentru incastrare in 4 undatii de beton B150, la o adancime de 60cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**308. Complex de joaca pentru copii – tip 4:** cu structura de rezistenta din stalpi de lemn de cedru hexagonal (6 laturi cu lungimea de 6cm fiecare si grosimea stalpului de lemn de cedru hexagonal de 10,3cm) care contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, lemn fara noduri sau alte defecte, tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice. Complexul este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2–8 ani si unui numar de maxim 10 utilizatori.

Complexul de joaca este alcatuit din: 1 casuta la sol, 1 platforma triunghiulara, 1 scara de acces, tobogan drept si o bara din inox pentru sarituri.

*Casuta la sol* realizata din lemn de cedru ce este partial acoperita cu acoperis realizat din 2 panouri triunghiulare din HDPE, fara componente toxice, cu grosimea de 15mm si pereti de protectie din lemn de cedru pe 3 laturi. Pe primul gard de protectie este atasat un complex de panouri din HDPE tip aragaz si cuptor. Pe cel de-al 2-lea gard este atasat un complex de panouri din HDPE tip masuta cu 2 scaunele. Pe cel de-al 3-lea gard este atasat un complex de panouri din HDPE tip chiuveta.

Pe stalpul de sustinere din centrul casutei este pozitionat un panou HDPE fara componente toxice. Inaltimea casutei este de 212cm.

*Platforma triunghiulara* din lemn de cedru tip foisor, este partial acoperita cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de 15mm fara componente toxice ce imita vegetatia, cu acces tip scara cu cinci trepte si balustrada de protectie. Platforma triunghiulara este prevazuta cu gard de protectie din lemn de cedru pe 1 latura, 2 panouri HDPE pentru conexiune scara acces pe 1 latura, panou HDPE pentru conexiune tobogan drept pe o latura si podea din scanduri din lemn de cedru. Inaltime maxima de cadere este de 90cm. Gardurile de protectie au urmatoarele dimensiuni: lungime 98cm, latime 5cm si inaltime 96cm.

*Scara de acces* cu panouri laterale realizate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 18mm acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raportului tehnic de incercari*. Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.

*Toboganul drept* este realizat din HDPE tip sarpe, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa

alunece de-a lungul unei plăci de lungime 190cm și lățimea de 41cm, marginită de protecții laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate în lungul ei. Toboganul prezintă 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare și zona de ieșire.

Zona de plecare este zona în care copilul poate intra în poziția de alunecare și se află în prelungirea zonei de așteptare. Este protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 120mm.

Zona de alunecare are un unghi de 60° în raport cu orizontala și este protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 120mm.

Zona de ieșire este zona în care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de ieșire este curbata în jos iar marginea ei nu atinge solul, aflându-se la o înălțime de 20mm deasupra solului. Este protejată cu protecții laterale cu înălțimea de 30mm.

Prezența protecțiilor și faptul că la partea superioară a protecțiilor acestea sunt rotunjite se încadrează în recomandările SR EN 1176-3/2008.

Înălțimea de plecare a toboganului este de 90cm rezultând astfel o înălțime de cadere de 90cm.

Echipamentul de joacă mai conține 1 gard de protecție din lemn de cedru, fixat de stalpul de susținere din stanga scării de acces a platformei triunghiulare, ce micșorează accesul spre casuta de joacă și de care se fixează un sistem de cataramă prevăzut cu panou HDPE fără componente toxice și bară din inox pentru sărituri  $\varnothing 32\text{mm}$  dispusă la o înălțime de 90cm.

Plasele de cataramă au structuri neregulate ce ajută copiii să-și coordoneze ochii, mâinile și picioarele, sunt realizate din cablu torsadat învelit în polipropilenă și pot suporta o temperatură de la -40°C la 110°C.

Franghiile sunt realizate din cablu torsadat învelit în polipropilenă, prevăzute cu sisteme de oțel antivandalism și suporta o greutate de 4500kg.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 436cm, lățime 359cm și înălțime 330cm.

Suprafața de siguranță este de 46,13mp.

Fixarea echipamentului se face prin 10 ansambluri fundație din metal ambuțisat zincat, în 10 fundații de beton B150, la o adâncime de 60cm, lățime de 40cm și lungime de 40cm.

Operația va cuprinde: materiale

Unitatea de măsură: buc

**309. Complex de joacă pentru copii – tip 5:** cu structura de rezistență din stalpi de lemn de cedru hexagonal (6 laturi cu lungimea de 6cm fiecare și grosimea stalpului de lemn de cedru hexagonal de 10,3cm) care conține, în mod natural, o cantitate suficientă de ulei ca să elimine riscurile putrezirii, lemn fără noduri sau alte defecte, tratat împotriva mucegaiului, ciupercilor și daunătorilor (insectelor) precum și împotriva degradării fizico-chimice cu soluții de impregnare netoxice. Complexul este destinat copiilor cu vârste cuprinse între 2–8 ani și unui număr de maxim 10 utilizatori.

Complexul de joaca este alcatuit din: 1 platforma hexagonala, 1 scara de acces, tobogan drept, 1 sistem orizontal de catarat din cablu torsadat invelit in polipropilena cu forma hexagonala si o bara din inox pentru sarituri.

*Scara de acces* cu panouri laterale realizate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 18mm acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari. Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.

*Platforma hexagonala* din lemn de cedru tip foisor ce este partial acoperita cu acoperis realizat din 3 panouri triunghiulare din HDPE, fara componente toxice, cu grosimea de 15mm, cu acces tip scara cu cinci trepte si balustrada de protectie. Platforma hexagonala este prevazuta cu pereti de protectie din lemn de cedru pe 3 laturi, gard de protectie din lemn de cedru pe 1 latura, 2 panouri HDPE pentru conexiune scara acces pe 1 latura, panou HDPE pentru conexiune tobogan drept pe o latura si podea din scanduri din lemn de cedru. Inaltime maxima de cadere este de 90cm. Gardurile de protectie au urmatoarele dimensiuni: lungime 98cm, latime 5cm si inaltime 96cm.

Pe primul perete de protectie este atasat un complex de panouri din HDPE tip chiuvea. Pe cel de-al 2-lea perete de protectie este atasat un complex de panouri din HDPE tip aragaz si cuptor iar pe cel de-al 3-lea perete este atasat un complex de panouri din HDPE tip masuta cu 2 scaunele. Pe stalpul de sustinere din stanga scarii de acces este pozitionat un telescop din panouri HDPE fara componente toxice.

*Toboganul drept* este realizat din HDPE tip sarpe, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 190cm si latimea de 41cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 90cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90cm.

Echipamentul de joaca mai contine 3 sisteme de catarare diferite:

- un sistem orizontal de catarat cu forma hexagonala plasa din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu ochiuri neregulate cu urmatoarele dimensiuni: lungime 205,70cm, latime 2cm si inaltimea 205,70cm.
- un sistem de catarare tip zid de escalada din HDPE fara componente toxice;
- un sistem de catarare prevazut cu panou HDPE fara componente toxice si bara din inox pentru sarituri  $\varnothing 32\text{mm}$  dispusa la o inaltime de 90cm.

Plasele de catarat au structuri neregulate ce ajuta copii sa-si coordoneze ochii, mainile si picioarele, sunt realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena si pot suporta o temperatura de la  $-40^{\circ}\text{C}$  la  $110^{\circ}\text{C}$ .

Franghiile sunt realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena, prevazute cu sisteme de otel antivandalism si suporta o greutate de 4500kg.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 606cm, latime 562cm si inaltime 268cm.

Suprafata de siguranta este de 80,10mp.

Fixarea echipamentului se face prin 12 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat, in 12 fundatii de beton B150, la o adancime de 60cm, latime de 40cm si lungime de 40cm.

Operatia va cuprinde: materiale  
Unitatea de măsură: buc

**310. Complex de joaca pentru copii – tip 6 hexagonal** (6 laturi cu lungimea de 6cm fiecare si grosimea stalpului de lemn de cedru hexagonal de 10,3cm) care contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, lemn fara noduri sau alte defecte, tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice. Complexul este destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-15 ani si unui numar de peste 20 utilizatori.

Complexul de joaca este alcatuit din: 3 platforme trapezoidale, 1 scara de acces din lemn de cedru, 1 scara de acces din cablu torsadat invelit in polipropilena, 1 panou de catarare, 1 tobogan drept, 1 tobogan tub, 1 coliba hexagonala suspendata, 1 sistem de catarat cu manere HDPE, 1 plasa de catarare ,panouri diverse activitati si o bara de inox pentru sarituri.

*Platformele triunghiulare* din lemn de cedru tip foisor, sunt partial acoperite cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de 15mm fara componente toxice ce imita vegetatia.. Platformele triunghiulare sunt prevazute cu gard de protectie din lemn de cedru si podea din scanduri din lemn de cedru.

*Scara de acces* cu panouri laterale realizate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 18mm acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice *conform raport tehnic de incercari* . Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.



*Toboganul drept* este realizat din panouri HDPE tip sarpe, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 207cm si latime de 45cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 120mm.

Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 120mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltime de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 140cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 140cm.

Panourile pentru activitati vor fi realizate din lemn de cedru care va contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, va fi realizat din lemn fara noduri sau alte defecte. Vor fi compuse din :

- stalpi de sustinere cu sectiunea hexagonala, cu structura din lemn de cedru care va contine, in mod natural, o cantitate suficienta de ulei ca sa elimine riscurile putrezirii, va fi realizat din lemn fara noduri sau alte defecte;
- un panou va fi utilat cu dotari joaca tip 'bucatarie' cu 'aragaz' si 'cuptor' realizate din HDPE, polietilena de inalta densitate fara componente toxice;
- al doilea panou va fi utilat cu o masuta cu doua scaunele; dotarile joaca vor fi realizate din HDPE, polietilena de inalta densitate fara componente toxice.

Toboganul tub este realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unui tub lung de 339 cm si diametrul de 97 cm. Inaltimea de plecare a toboganului este de 150cm .

*Coliba hexagonala*, suspendata prin franghii, cu acoperisul realizat din HDPE fara componente toxice ce imita vegetatia, cu lungimea de 40,5cm si grosimea de  $\varnothing$ 3cm, garduri de protectie din lemn de cedru pe 5 laturi si inaltimea maxima de cadere de 140 cm.

Legatura intre doua platforme este realizata cu ajutorul a 2 traverse din lemn de cedru ce au structura hexagonala, lungimea de 200cm si grosimea de 11,9cm. Pe traversele ce fac legatura intre platforme se gasesc urmatoarele sisteme:

- un sistem de catarat format din 5 manere din HDPE, fara componente toxice, prevazute cu franghii flexibile pentru traversare in echilibru a distantei dintre stalpii. Inaltimea de cadere pentru sistemul format din 5 manere din HDPE este de 248cm;
- un sistem din plase de catarat realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena cu ochiuri neregulate. Nodurile de imbinare sunt acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru protejarea mainilor;

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 900cm, latime 624cm si inaltime 320cm.

Suprafata de siguranta este de 121,92 mp.

Fixarea echipamentului se face prin 12 ansambluri fundatie din metal ambutisat zincat, in 12 fundatii de beton B150, la o adancime de 60cm, latime de 40cm si lungime de 40cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**311. Complex de joaca pentru copii tip corabie** destinat copiilor cu varste cuprinse intre 2-15 ani, destina t unui numar maxim de 25 utilizatori, compus din:

1. Corabie:

a. *Partea din fata (prova):*

- 2 panouri curbate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, pentru partea din fata (prova), prevazute cu cate un decupaj rotund tip hublou  $\varnothing 130\text{mm}$  cu rol de ferestra pentru comunicare, pe care sunt aplicate panouri din HDPE tip ancora si 2 cabluri de ancorare realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei pentru prova, acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- in partea din fata (prova), in interiorul echipamentului este dispus un panou rotund din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, tip harta marii, montat pe un stalp de otel dublu galvanizat  $\varnothing 76\text{mm}$  si pe unul din stalpii laterali este asezata o luneta din HDPE;
- 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice prevazute cu cate doua decupaje rotunde tip hublou  $\varnothing 130\text{mm}$  cu rol de ferestra. Pe partea interioara a panoului din partea dreapta este montat un panou rotund HDPE cu grosimea de 20mm.

b. *Partea din spate (pupa)* este realizata pe doua nivele:

- partea superioara (postul de comanda) este compusa din 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip gard cu balustrada lungimea de 114,5cm si latimea de 69cm, 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 114,5cm si latimea de 130cm prevazut, in partea superioara, cu un craniu de pirat si 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm, prevazute cu cate un decupaj rotund  $\varnothing 130\text{mm}$ . Pe catargul din centrul postului de comanda este montat un panou HDPE tip timona  $\varnothing 470\text{mm}$  si un panou din HDPE tip busola;
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei pentru prova, acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- in podeaua din HDPE a partii superioare este fixat rigid un catarg din otel dublu

galvanizat  $\varnothing 76\text{mm}$  sub forma de cruce ancorat prin cabluri de cele 4 colturi ale platformei iar la partea superioara a acestuia este fixat un panou din HDPE sub forma de steag al piratilor;

- de partea superioara este atasata scara de acces realizate din cablu torsadat invelit in polipropilena cu nodurile acoperite cu elemente din plastic pentru protejarea mainilor, unite prin ansamblu surub-piulita. In zona opusa scarii de acces este atasata o plasa de catarare realizata din cablu torsadat invelit in polipropilena;
- partea inferioara este compusa din 4 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm prevazute cu diferite obiecte pentru activitati (role cu manere, panou cu cifre, etc). In partea din spate se gaseste 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm din HDPE;
- organe de asamblare metalice din tablaambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor.

## 2. Complex cu tobogane si zona de catarare:

### a. Complex cu tobogane format din:

-platforma patrata realizata pe doua nivele:

- partea superioara este compusa din 1 panou HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice tip gard cu balustrada lungimea de 114,5cm si latimea de 69cm si 2 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm, prevazute cu cate un decupaj rotund  $\varnothing 130\text{mm}$ .
- 1 panou din HDPE cu grosimea de 18mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, folosit pentru realizarea podelei pentru prova, acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari;
- partea inferioara este compusa din 4 panouri laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm prevazute cu diferite obiecte pentru activitati (role cu manere, etc) prevazute cu cate un decupaj rotund  $\varnothing 130\text{mm}$ . Sub toboganul tub se gaseste 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm, lungimea de 74,5cm si latimea de 52cm din HDPE(panou cu cifre)
- organe de asamblare metalice din tablaambutisata si suruburi cu piulite cu autofranare;
- capace si saibe din PE pentru protectia suruburilor si piulitelor

-*toboganul tub* realizat din 4 tronsoane tubulare de dimensiune  $\varnothing 78\text{cm}$  si o zona de iesire, toate acestea cuplate solidar prin ansamblu surub-piulita. Un tronson este prevazut cu doua ferestre de vizitare din policarbonat transparent;

-*toboganul drept* realizat din HDPE fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 190cm si latimea de 41cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire. Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm. Zona de alunecare are un

unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandarile SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului are 90cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90cm.

b. *Zona de catarare* este formata din:

- traversa din otel dublu galvanizat (interior si exterior)  $\varnothing 76\text{mm}$ , cu lungimea de 251cm ce face legatura intre cele doua zone;
- o plasa de catarat cu lungimea de 251cm si latimea de 125cm realizata din cablu torsadat invelit intr-o teaca de polipropilena, nodurile fiind acoperite de elemente de plastic unite cu suruburi de metal pentru protejarea mainilor.

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 801cm, latime 446cm, inaltime 299cm, iar inaltimea podelei fata de suprafata de contact este de 159cm.

Suprafata de siguranta este de 81,91mp

Fixarea echipamentului se face cu 16 ansambluri fundatie , in 16 fundatii de beton B150, la o adancime de 50cm, latime de 25cm si lungime de 25cm.

Montarea echipamentului se efectueaza de catre personal calificat si autorizat pentru activitatile de montare si reparare echipamente pentru agrement emisa de ISCIR-INSPECT conform CR 4-2009.

Acest echipament detine certificat TUV.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**312. Complex de joaca pentru copii – tip 7** este realizat din panouri HDPE fara componente toxice, va fi destinat copiilor cu varsta minima de 1 an si unui numar maxim de 5 utilizatori. Structura de rezistenta este realizata din: 10 stalpi de otel dublu galvanizat (interior si exterior)  $\varnothing 76\text{mm}$  prevazuti, in partea superioara, cu capace de protectie  $\varnothing 76\text{mm}$  din PE.

Complexul de joaca este alcatuit din: 1 scara de acces, 2 platforme patrute acoperite partial , tobogan drept ,pod mobil de legatura intre platforme si 10 stalpi de otel dublu galvanizat ce formeaza structura de rezistenta.

*Platforma patrata cu acoperis* este partial acoperita cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de minim 15mm fara componente toxice ce imita vegetatia, cu acces tip scara cu cinci trepte si balustrada de protectie. Platforma este prevazuta cu 1 panou, tip gard de protectie, din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, grosimea de 15mm pe o latura, 1 panou din HDPE cu grosimea de 15mm pentru conexiune tobogan drept pe o latura, 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm pentru conexiune scara de acces, podea si 1 acoperis din HDPE cu grosimea de 15mm. Gardul de protectie

are urmatoarele dimensiuni: lungime maxim 98cm, latime minim 5cm si inaltime maxim 96cm.

*Scara de acces* cu panouri laterale realizate din HDPE cu grosimea de 15mm – polietilena de inalta densitate fara componente toxice si podea din HDPE cu grosimea de 18mm acoperit cu un strat de cauciuc de 3mm, utilizat impotriva alunecarii utilizatorului, fara componente toxice conform raportului tehnic de incercari din care reiese ca diferitele repere din plastic de diferite culori intrunesc cerintele privind continutul de hidrocarburi poliaromatice. Scara nu prezinta trepte pentru urcare, aceasta realizandu-se datorita pozitionarii pe suprafata de acces (podea) a unor elemente de sustinere pentru sprijinirea piciorului.

*Toboganul drept* este realizat din panouri HDPE, fara componente toxice, cuplat la zona de asteptare si reprezinta echipamentul pe care copiii se lasa sa alunece de-a lungul unei piste de lungime 207cm si latime de 45cm, marginita de protectii laterale din HDPE cu grosimea de 15mm, plasate in lungul ei. Toboganul prezinta 3 zone: zona de plecare, zona de alunecare si zona de iesire.

Zona de plecare este zona in care copilul poate intra in pozitia de alunecare si se afla in prelungirea zonei de asteptare. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de alunecare are un unghi de 60° in raport cu orizontala si este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 120mm.

Zona de iesire este zona in care copilul iese din zona de alunecare. Extremitatea zonei de iesire este curbata in jos iar marginea ei nu atinge solul, aflandu-se la o inaltime de 20mm deasupra solului. Este protejata cu protectii laterale cu inaltimea de 30mm.

Prezenta protectiilor si faptul ca la partea superioara a protectiilor acestea sunt rotunjite se incadreaza in recomandările SR EN 1176-3/2008.

Inaltimea de plecare a toboganului este de 90 cm rezultand astfel o inaltime de cadere de 90 cm.

*Platforma patrata cu acoperis* este partial acoperita cu acoperis realizat din franghii si panouri din HDPE cu grosimea de 15mm fara componente toxice ce imita vegetatia, cu acces tip scara cu cinci trepte si balustrada de protectie. Platforma este prevazuta cu 2 panouri, tip gard de protectie, din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, grosimea de 15mm pe 2 laturi, , 2 panouri din HDPE cu grosimea de 15mm pentru conexiune balcon din HDPE – polietilena de inalta densitate fara componente toxice, podea si 1 acoperis din HDPE cu grosimea de 15mm. Gardurile de protectie au urmatoarele dimensiuni: lungime maxim 98cm, latime minim 5cm si inaltime maxim 96cm. Balconul va fi prevazut cu o luneta din HDPE;

Podul mobil este destinat cuplării a 2 zone de asteptare dintre 2 platforme. Este constituit din maxim 11 traverse din lemn, dispuse in acelasi plan orizontal, una dupa alta, sustinute de 3 franghii orizontale, care le vor strapunge la extremitati si la mijloc si care se vor fixa pe platformele invecinate. Pe lateral sunt prevazute protectii din plasa sustinute de 2 traverse orizontale, din otel dublu galvanizat, care vor leaga stalpii corespunzatori ai celor 2 platforme.

Ansamblu de joaca are urmatoarele dimensiuni: lungime 563 cm, latime 299 cm si inaltime 321cm.

Suprafata de siguranta este de 56,74 mp.

Fixarea echipamentului se va face , in fundatie de beton B150, la o adancime de minim 50 cm, latime de minim 50 cm si lungime de minim 50 cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**313. Complex de catarare** sub forma de piramida cu punct de sustinere central, va fi format dintr-un stalp metalic din otel galvanizat si va avea amplasat la mijloc o zona de odihna sub forma de cuib .De jur-impjurul stalpului central va fi prevazuta plasa de catarare , ancorata in 5 puncte .

Zona de odihna tip cuib este realizata din sfori, intr-un sistem orizontal de forma rotunda, formata din cablu torsadat invelit in polipropilena, cu ochiuri neregulate suspendat de 4 cabluri

Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 380 cm, latime 380 cm,

Suprafata de siguranta este de 32,77 mp.

Fixarea echipamentului se va face ,in 5 fundatii de beton B150, la o adancime de minim 90cm, latime de minim 50cm si lungime de minim 50cm si 1 fundatie de beton B150,la adancime de minim 90cm, latime de minim 70cm si lungime de minim 70cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**314. Leagan lemn cu doua posturi** destinat copiilor inte 2 si 15 ani si un numar de 2 utilizatori cu structura din lemn tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice. Sezaturile, in numar de doua sunt confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere, fara componente toxice. Lanturile confectionate din otel galvanizat, au lungimea de 1,5m si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor. Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 295cm, latime 161,5cm, inaltime 235cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**315. Leagan lemn cu doua posturi** destinat copiilor inte 1 si 3 ani si un numar de 2 utilizatori cu structura din lemn tratat impotriva mucigaiului, ciupercilor si daunatorilor (insectelor) precum si impotriva degradarii fizico-chimice cu solutii de impregnare netoxice. Sezaturile, in numar de doua sunt confectionate din cauciuc cu rezistenta la rupere, fara componente toxice. Lanturile confectionate din otel galvanizat, au lungimea de 1,5m si sunt invelite intr-o teaca de polipropilena pentru protectia mainilor. Echipamentul are urmatoarele dimensiuni: lungime 295cm, latime 161,5cm, inaltime 235cm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**316. Leagan dublu din metal**, destinat copiilor între 2 și 15 ani și un număr de 2 utilizatori cu structura metalică din teava rotundă din oțel. Înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 130cm. Stâlpii sunt confecționați din teava rotundă din oțel și au diametrul Ø55mm.

Sezăturile, în număr de două sunt confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere, fără componente toxice. Lanțurile sunt confecționate din oțel galvanizat și au lungimea de 1,5m, ochi de Ø6mm și sunt învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 295cm, lățime 161,5cm, înălțime 235cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță este de 20,89mp.

Operația va cuprinde: materiale  
*Unitatea de măsură: buc*

**317. Leagan dublu din metal**, destinat copiilor între 1 și 3 ani și un număr de 2 utilizatori cu structura metalică din teava rotundă din oțel. Înălțimea sezutului față de suprafața de contact este de 130cm. Stâlpii sunt confecționați din teava rotundă din oțel și au diametrul Ø55mm.

Sezăturile, în număr de două sunt confecționate din cauciuc cu rezistență la rupere, fără componente toxice. Lanțurile sunt confecționate din oțel galvanizat și au lungimea de 1,5m, ochi de Ø6mm și sunt învelite într-o teacă de polipropilenă pentru protecția mâinilor.

Echipamentul are următoarele dimensiuni: lungime 295cm, lățime 161,5cm, înălțime 235cm. Suprafața echipamentului, inclusiv suprafața de siguranță este de 20,89mp.

Operația va cuprinde: materiale  
*Unitatea de măsură: buc*

### **318. Aparat fitness Talie**

Echipamentul poate fi folosit de trei persoane în același timp.

Material: stâlp din oțel galvanizat, manere din cauciuc și capace din polipropilenă.

Finisare: vopsire în câmp electrostatic.

Dimensiuni: Înălțime: 1256 mm, Lungime: 1530 mm, Lățime: 1370 mm

Suprafața de siguranță: 4370 x 4530 mm

Operația va cuprinde: materiale  
*Unitatea de măsură: buc*

### **319. Aparat fitness Intindere**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.

Material: elemente metalice rezistente la coroziune, uzura si vandalism: otel galvanizat, otel zincat, otel inoxidabil, aluminiu anodizat; elemente din plastic: polietilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1656 mm, latime: 390 mm, lungime: 1934 mm

Suprafata de siguranta: 3390 x 4930 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **320. Aparat fitness Pectorali**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic.

Dimensiuni: Inaltime: 2255 mm, Lungime: 1740 mm, Latime: 734 mm

Suprafata de siguranta : 4740 x 3720 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **321. Aparat fitness tip Paralele**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1655 mm, latime: 550 mm, lungime: 1856 mm

Suprafata de siguranta : 3550 x 4856 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **322. Aparat fitness Volane**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1380 mm, latime: 1010 mm, lungime : 1110mm

Suprafata de siguranta: 4030 X 4010 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*



### **323. Aparat fitness Trepte**

Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana in acelasi timp.  
Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1440 mm, latime: 580 mm, lungime: 1150 mm

Suprafata de siguranta: 3580 X 4130 mm.

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **324. Aparat fitness Hockey**

Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana in acelasi timp.  
Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1445 mm, latime: 520 mm, lungime: 1020 mm

Suprafata de siguranta: 3520 X 4010 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **325. Aparat fitness Canotaj**

Echipamentul poate fi folosit de o singura persoana in acelasi timp.  
Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1215 mm, latime: 590 mm, lungime: 795 mm

Suprafata de siguranta: 3590 X 3795 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **326. Aparat fitness Carma**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.  
Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1715 mm, latime: 650 mm, lungime: 880 mm  
Suprafata de siguranta: 3650 X 3880 mm

Operatia va cuprinde: materiale  
*Unitatea de măsură: buc*

### **327. Aparat fitness Dorsali**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.  
Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic  
Dimensiuni: Inaltime: 1955 mm, Lungime: 2030 mm, Latime: 870 mm  
Suprafata de siguranta: 3870 x 5010 mm

Operatia va cuprinde: materiale  
*Unitatea de măsură: buc*

### **328. Aparat fitness Sky**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.  
Material: elemente metalice rezistente la coroziune, uzura si vandalism: otel galvanizat, otel zincat, otel inoxidabil, aluminiu anodizat; elemente din plastic: polietilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic  
Dimensiuni: Inaltime: 1440 mm, latime: 910 mm, lungime: 1150 mm  
Suprafata de siguranta: 3900 X 4130 mm

Operatia va cuprinde: materiale  
*Unitatea de măsură: buc*

### **329. Aparat fitness Eliptic**

Echipamentul este destinat unui singur utilizator.  
Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic  
Dimensiuni: Inaltime: 1475 mm, Lungime: 990 mm, Latime: 560 mm  
Suprafata de siguranta: 3580 x 4000 mm

Operatia va cuprinde: materiale  
*Unitatea de măsură: buc*

### **330. Aparat fitness Dublu abdominal**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 710 mm, latime: 1518 mm, lungime: 1612 mm

Suprafata de siguranta : 4520 X 4610 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **331. Aparat fitness Bicicleta**

Echipamentul este destinat unui singur utilizator.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1138 mm, Lungime: 1050mm, Latime: 522 mm

Suprafata de siguranta: 3580 x 4060 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **332. Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Piept**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane cu dizabilitati in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1980 mm, latime: 840 mm, lungime: 2150 mm

Suprafata de siguranta: 3840 X 5170 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **333. Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Volane**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane cu dizabilitati in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1390 mm, Lungime: 1030 mm, Latime: 1010 mm

Suprafata de siguranta: 4027 x 4010 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **334. Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati "Carma"**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane cu dizabilitati in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1280 mm, latime: 635 mm, lungime: 1128 mm

Suprafata de siguranta: 3640 X 4130 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **335. Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Bicicleta**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane cu dizabilitati in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1280 mm, Lungime: 970 mm, Latime: 500 mm

Suprafata de siguranta: 3478 x 3980 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

### **336. Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati Bicepsi**

Echipamentul poate fi folosit de doua persoane cu dizabilitati in acelasi timp.

Material: stalp din otel galvanizat, manere din cauciuc si capace din polipropilena.

Finisare: vopsire in camp electrostatic

Dimensiuni: Inaltime: 1330 mm, Lungime: 1310 mm, Latime: 685 mm

Suprafata de siguranta: 3640 x 4130 mm

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**337. Manopera inlocuire/montare echipamente de joaca si elemente componente ale echipamentelor de joaca, accesorii echipamente de joaca, accesorii echipamente sportive, elemente componente din lemn si din metal pentru mobilier urban, elemente de feronerie; manopera inlocuire/montare aparate fitness si elemente componente.**

Echipamentele de joaca, elementele componente ale echipamentelor de joaca, accesorii echipamente, aparatele de fitness si elementele componente ale aparatelor de fitness vor fi inlocuite pe baza unui proces verbal de constatare . La fiecare comanda a beneficiarului va fi inclus timpul necesar (ore) inlocuirii elementului respectiv. Echipamentele de joaca, elementele componente ale

echipamentelor de joaca, accesorii echipamente, aparatele de fitness si elementele componente ale aparatelor de fitness sunt conform Anexei A.

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: ora*

### **338. Verificare tehnica a aparatelor de joaca / fitness amplasate pe domeniul public**

Verificarea consta in inspectarea aparatului, a vedea daca acesta corespunde cerintelor tehnice de securitate privind echipamentele si instalatiile montate si utilizate in cadrul parcurilor de distractii si spatiilor de joaca – PT R19 – 2002. La sfarsitul inspectiei se va comunica beneficiarului daca aparatul corespunde prescriptiilor tehnice, iar daca nu, se vor comunica motivele. Rezultate vor fi transmise pe baza unui proces verbal de constatare.

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **339. Intretinerea elementelor mobile ale aparatelor de joaca / fitness**

Operatia consta in gresarea elementelor in miscare de la aparatele de joaca si fitness.

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*

### **340. Curatarea echipamentelor de joaca/ fitness**

Operatia consta in: curatarea cu solutie dezinfectanta a echipamentelor de joaca/ fitness.

Operatia va cuprinde: material, manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

### **341. Spalarea echipamentelor de joaca/ fitness**

Operatia consta in: curatarea cu apa a echipamentelor de joaca/ fitness.

Operatia va cuprinde: apa, manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

**342. Elemente componente ale echipamentelor de joaca, accesorii echipamente de joaca, accesorii echipamente sportive, elemente componente din lemn si din metal pentru mobilier urban, elemente de feronerie; elemente componente aparate fitness conform anexa A**

Operatia va cuprinde: materiale

*Unitatea de măsură: buc*

**343. 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.

*Unitatea de măsură: ora manopera*

**344. Prestarea de servicii operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-supraveghere (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)**

Muncitorul va fi utilizat pentru alte operatii de supraveghere. Toate daunele provocate de muncitor vor fi suportate de prestator.

*Unitatea de măsură: ora manopera*

**345. Prestarea de servicii operatiuni ce necesita AUTOVEHICULE specializate-MASINA INTERVENTIE (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)**

Masina va fi utilizata pentru operatiile de interventie , precum si pentru alte solicitari ale achizitorului . Contorizarea orelor de închiriere va începe de la prezentarea autovehiculului la locul specificat de achizitor și se termină la finalizarea activității. Nu se va contoriza timpul de deplasare de la garajul prestatorului la locul de acțiune și timpul de întoarcere la garajul prestatorului.

*Unitatea de măsură: ora functionare*

**346. Prestarea de servicii operatiuni ce necesita utilaje specializate-MOTOSTIVUITOR (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)**

Utilajul va fi utilizat la incarcarea/ descarcarea diverselor materiale, deseurilor de pe domeniul public. Contorizarea orelor de închiriere va începe de la

prezentarea utilajului la locul specificat de achizitor și se termină la finalizarea activității. Nu se va contoriza timpul de deplasare de la garajul prestatorului la locul de acțiune și timpul de întoarcere la garajul prestatorului.

*Unitatea de măsură: ora functionare*

**347. Prestarea de servicii/operațiuni ce necesită utilaje specializat - motopompa (altele decât cele incluse în operațiile care fac obiectul caietului de sarcini)**

Utilajul va fi utilizat la evacuarea apelor pluviale de pe domeniul public. Contorizarea orelor de închiriere va începe de la prezentarea utilajului la locul specificat de achizitor și se termină la finalizarea activității. Nu se va contoriza timpul de deplasare de la garajul prestatorului la locul de acțiune și timpul de întoarcere la garajul prestatorului.

*Unitatea de măsură: ora functionare*

**348. Grup electrogen**

Utilajul va fi folosit pentru alimentarea cu curent electric a altor scule și utilaje folosite în derularea operațiilor de reparat și pentru operativitate în intervenții.

*Unitatea de măsură: ora functionare*

**349. Servicii de design, producție, montaj totem h=2000mm**

Operația de montare a totemului presupune:

- procurarea și transportul totemului;
- montarea totemului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

*Unitatea de măsură: buc*

**350. Servicii de design, producție, montaj totem h=3000mm**

Operația de montare a totemului presupune:

- procurarea și transportul totemului;
- montarea totemului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **351. Servicii de design, productie, montaj totem h=4500mm**

Operația de montare a totemului presupune:

- procurarea și transportul totemului;
- montarea totemului;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje, transport

*Unitatea de măsură: buc*

### **352. Chituiră suprafetelor din lemn**

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației

*Unitatea de măsură: mp*

### **353. Vopsire suprafețe lemn soluții speciale, antiseptică, hidrofugă**

Operația constă în curățarea stratului vechi de vopsea cu peria de sarma, curățat cu panza abrazivă, aplicarea vopselei.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației

*Unitatea de măsură: mp*

### **354. Înlocuire panouri plasa montată pe stalp metalic h=4m – fără procurare plasa și stalpi**

Lucrarea se va realiza din plasa împletită de sarma zincată ai stalpi din teava 80x80x3mm. Înălțimea gardului va fi de 4m pe lungimea terenului și 6m în spatele porților.

Operația are următoarele operații:

- 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 B200
- prinderea plasei de sarma zincată cu cablu de oțel
- vopsirea confecției;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje și mijloace de transport



necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: ml*

### **355. Reparare elemente metalice – teava**

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaje necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: kg*

### **356. Vopsire cu vopsea poliuretanică**

Operația constă în vopsirea covorului elastic de cauciuc cu vopsea poliuretanică.

Operația va cuprinde: materiale, manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

### **357. Servicii de proiectare TOTEM**

Operația constă în servicii de creație și concept totem, proiect arhitectura și structura.

Operația va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: lei*

### **358. Servicii de proiectare**

Operația constă în realizarea serviciilor de proiectare privind mobilierul urban și conexe.

Operația va cuprinde: manopera necesară realizării operației.

*Unitatea de măsură: lei/mp*

## **C. Servicii / operațiuni privind sistemele de irigații și/sau componente ale acestora**

### **359. Înlocuirea / montarea mufei Ø 25**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a mufei Ø 25 (deteriorate, furate, etc.) de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea mufei defecte;
- montarea unei mufei noi cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **360. Înlocuirea / montarea mufei Ø 32x25**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a mufei Ø 32x25 (deteriorate, furate, etc.) de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea mufei defecte;
- montarea unei mufei noi cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **361. Montat piesa de bransare**

Montarea, acolo unde este cazul, a piesei de bransare de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- montarea unei piese de bransare;;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **362. Înlocuirea / montarea teului Ø 25**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a teului Ø 25 (deteriorat, furat, etc.) de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea teului defect;
- montarea unui teu nou cu același diametru;

- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **363. Înlocuirea / montarea cotului $\varnothing = 25$**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a cotului  $\varnothing = 25$  (deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea cotului defect;
- montarea unui cot nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **364. Montarea dopurilor $\varnothing = 20-40$**

Montarea, acolo unde este cazul, a dopurilor de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- montarea unui dop;;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **365. Montarea dopurilor $\varnothing = 50;63$**

Montarea, acolo unde este cazul, a dopurilor de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- montarea unui dop;;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera

*Unitatea de măsură: buc*

### **366. Înlocuirea / montarea racordului D = 20**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a racordului D=20 (deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea racordului defect;
- montarea unui racord nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **367. Înlocuirea / montarea racordului D = 32**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a racordului D=32 (deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea racordului defect;
- montarea unui racord nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **368. Înlocuirea / montarea racordului D = 40**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a racordului D=40 (deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea racordului defect;
- montarea unui racord nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **369. Înlocuirea / montarea racordului D = 50**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a racordului D=50 (deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea racordului defect;
- montarea unui racord nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **370. Înlocuirea / montarea racordului D = 63**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a racordului D=63(deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea racordului defect;
- montarea unui racord nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **371. Înlocuirea / montarea niplului 1/2"÷ 1"1/4**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a niplului(deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea niplu defect;
- montarea unui niplu nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **372. Înlocuirea / montarea niplului 1”1/2-2”**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a niplului(deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea niplu defect;
- montarea unui niplu nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **373. Înlocuirea / montarea niplului reductor**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a niplului(deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea niplu defect;
- montarea unui niplu nou cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **374. Înlocuirea / montarea reductiei FE-FI / FI-FE**

Înlocuirea sau montarea, acolo unde este cazul, a reductiei(deteriorat, furat, etc.), de la instalația de aspersoare se face prin următoarele operații:

- demontarea reductiei defecte;
- montarea unei reductii noi cu același diametru;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitate de măsură: buc*

### **375. Înlocuirea/ montarea robinetului 1”**

Înlocuirea sau montarea robinetului 1” deteriorat sau furat de la instalațiile de aspersoare, se face prin următoarele operații:

- demontarea robinetilor deteriorați;
- montarea unor robinetilor noi;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **376. Înlocuirea/ montarea robinetului 1 1/2”**

Înlocuirea sau montarea robinetului 1 1/2” deteriorat sau furat de la instalațiile de aspersoare, se face prin următoarele operații:

- demontarea robinetilor deteriorați;
- montarea unor robinetilor noi;
- probarea instalației în vederea verificării funcționalității.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **377. Servicii de proiectare**

Operatia consta in realizarea serviciilor de proiectare privind sistemele de irigatii si/sau componente ale acestora

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: lei/mp*

## **D. Servicii/ operatiuni privind instalatiile de iluminat si/sau componente ale acestora**

### **378. Montat stalp de iluminat h = 8 m**

Montarea, acolo unde este cazul, a stalpilor de iluminat exterior metalici pentru terenuri de sport, se realizeaza in conformitate cu dispozitiile achizitorului si cuprinde urmatoarele etape:

- procurarea stalpilor de iluminat exterior metalici pentru terenurile de sport complet echipati;
- trasarea gropilor de fundatie pentru stalpi;
- efectuarea sapaturii de pamant pentru realizarea gropilor 60x60x70;
- prepararea sau procurarea betonului C16/20(Bc200, ce se va turna in fundatia stalpului de 60x60x70cm, prevazuta cu o confectione metalica de prindere a stalpului de beton;
- turnarea betonului in fundatia stalpului;
- transportul la locul de montaj a stalpilor de iluminat exterior metalici;
- 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, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: buc*

### **379. Montat stalp de iluminat h = 8 m – fara procurare stalp**

Montarea, acolo unde este cazul, a stalpilor de iluminat exterior metalici pentru terenuri de sport se realizeaza in conformitate cu dispozitiile achizitorului si cuprinde urmatoarele etape:

- trasarea gropilor de fundatie pentru stalpi;
- efectuarea sapaturii de pamant pentru realizarea gropilor 60x60x70;
- prepararea sau procurarea betonului C16/20(Bc200, ce se va turna in fundatia stalpului de 60x60x70cm, prevazuta cu o confectione metalica de prindere a stalpului de beton;
- turnarea betonului in fundatia stalpului;
- transportul la locul de montaj a stalpilor de iluminat exterior metalici;
- 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;



- curățirea zonei.

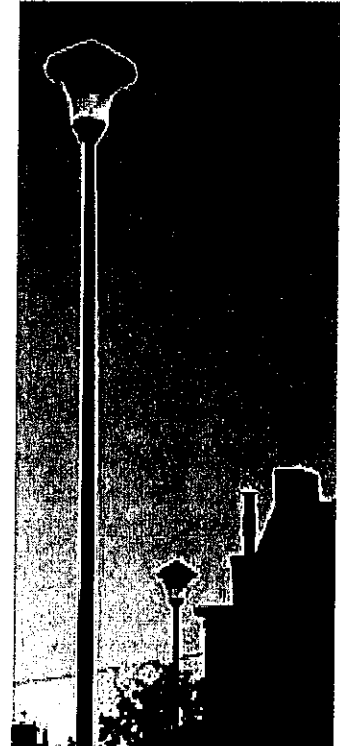
Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

Unitatea de măsură: buc

### 380. Montat stalp de iluminat ext. $h \Rightarrow 3$ m -fara procurare stalp

Montarea, acolo unde este cazul, a stâlpilor de iluminat exterior metalici pentru parc se realizează în conformitate cu dispozițiile achizitorului și cuprinde următoarele etape:

- trasarea gropilor de fundație pentru stâlpi;
- efectuarea săpăturii de pământ pentru realizarea gropilor 40x40x60;
- prepararea sau procurarea betonului C16/20 ( Bc20 ), ce se va turna în fundația stâlpului de 40x40x60 cm, prevăzută cu o confecție metalică de prindere a stâlpului în beton;
- turnarea betonului în fundația stâlpului;
- transportul la locul de montaj a stâlpilor de iluminat exterior metalici pentru parc;
- montarea stâlpului și
  - o verificarea topografică a verticalității și a cotelor ;
- realizarea legăturii cu instalația de iluminat;



- 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;

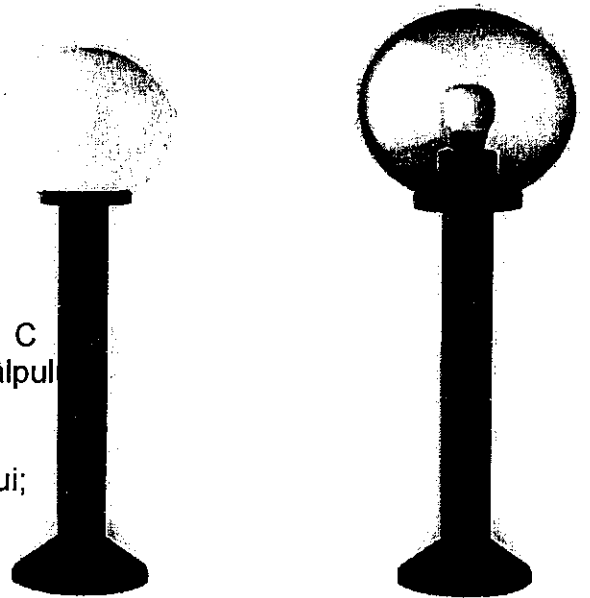
Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale .

Unitatea de măsură: buc

### 381. Montat stalp de iluminat ext. h=0,50m - fara procurare stalp

Montarea, acolo unde este cazul, a stâlpilor de iluminat exterior cu glob monocolor pentru parc se realizează în conformitate cu dispozițiile achizitorului și cuprinde următoarele etape:

- trasarea gropilor de fundație pentru stâlpi;
- efectuarea săpăturii de pământ pentru realizarea gropilor;
- prepararea sau procurarea betonului C 8/10, ce se va turna în fundația stâlpului x 20 x 20cm;
- turnarea betonului în fundația stâlpului;
- montarea stâlpului;
- echiparea stâlpului cu corpuri de iluminat;
- realizarea legăturii cu instalația de iluminat;
- probe, testări și punere în funcțiune;
- realizarea umpluturii de pământ în jurul stâlpului;
- curățirea zonei de lucru;



- evacuarea materialului la marginea zonei de lucru

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: buc*

### **382. Montat proiectoare – fara procurare proiector**

Operația de înlocuire sau montare, acolo unde este cazul, a proiectorului cu bec presupune:

- montarea proiectorului;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **383. Montat felinar – fara procurare felinar**

Operația de înlocuire sau montare, acolo unde este cazul, a felinarului presupune:

- montarea felinarului;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **384. Înlocuire bec led colorat**

Operația de înlocuire a becurilor cu led este necesară, în practică, ori de câte ori un bec se defectează, operație ce presupune:

- demontarea becului defect;
- montarea unui bec nou;
- probarea instalației de iluminat în vederea verificării funcționalității noului bec.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **385. Înlocuire bec halogen**

Operația de înlocuire a becurilor cu halogen este necesară, în practică, ori de câte ori un bec se defectează, operație ce presupune:

- demontarea becului defect;
- montarea unui bec nou;
- probarea instalației de iluminat în vederea verificării funcționalității noului bec.

Operația va cuprinde: materiale, manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **386. Montat contor electric pasant**

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

- procurarea contorului pasant;
- montarea contorului pasant ;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **387. Demontat contor electric pasant**

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

Operația va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **388. Montat contor electric pasant – fara procurare contor**

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

- montarea contorului pasant;
- efectuarea probei de funcționalitate.

Operația va cuprinde: manopera.

*Unitatea de măsură: buc*

### **389. Instalatie de iluminat teren**

Operatia consta in montarea a 6 stalpi metalici cu inaltimea de 8m, pozitionati in cele patru colturi ale terenului si doua la jumatatea terenului , pe axul transversal. Operatia presupune:

- sapatura pentru executia traseului si pentru fundatii stalpi;
- procurarea si montarea stalpilor, consolelor si corpurilor de iluminat;
- procurarea si montarea cablurilor electrice;
- montat tablou electric complet echipat;

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

*Unitatea de măsură: buc*

### **390. Servicii de proiectare**

Operatia consta in realizarea serviciilor de proiectare privind instalatiile de iluminat si/sau componente ale acestora

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: lei/mp*

## **E. Servicii/ operatiuni de reparare, amenajare/ reamenajare a drumurilor, aleilor de acces, pavajelor, platformelor(betonate) si a altor elemente de design arhitectural**

### **391. Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului**

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

*Unitatea de măsură:mc*

### **392. 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 materiale .

*Unitatea de măsură:mp*

### **393. Decapare suprafete asfaltate**

Operațiunea constă în:

- delimitarea zonelor ce urmeaza a se decapa ;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- decaparea suprafetelor astfel incat marginile decapate sa aibe asa numitele muchii vii;
- strangerea molozului in gramezi;
- incarcarea si transportul molozului la groapa de gunoi ecologica;
- curatirea terenului.

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

*Unitatea de măsură:mp*

### **394. Frezare imbracaminte suprafete alei, etc.**

Operațiunea constă în:

- delimitarea zonelor ce urmeaza a se freza ;
- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- frezarea pe adancimea necesara ;
- incarcarea materialului rezultat din frezare si transportul acestuia la groapa de gunoi ecologica;
- curatirea terenului

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

*Unitatea de măsură:mp*

### **395. Sapatura manuala**

Operațiunea constă în:

- procurarea utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- marcarea suprafetei pe care se vor executa lucrarile de sapatura;
- executarea sapaturii, incarcarea pamantului si transportul la groapa de gunoi ecologica;
- curatirea zonei de lucru;

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

*Unitatea de măsură:mc*

### **396. Sapatura mecanizata**

Operațiunea constă în:

- procurarea 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, încărcarea pământului și transportul la groapa de gunoi ecologică;
- curățirea zonei de lucru;

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

*Unitatea de măsură:mc*

### **397. Pregătire pat drum, alei, etc**

Operațiunea constă în:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- nivelarea patului drumului;
- udarea până la obținerea umidității optime de compactare ;
- compactarea;
- luarea probelor și efectuarea testelor;

Operația va cuprinde: materiale, manopera, utilaj, transport materiale

*Unitatea de măsură:mp*

### **398. Strat de agregat natural – balast**

Operația cuprinde asternerea manuală a agregatului balast și compactare.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale .

*Unitatea de măsură: mc*

### **399. Strat de agregat natural – nisip**

Operația cuprinde asternerea manuală a agregatului nisip și compactare.

Operația va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale .

*Unitatea de măsură: mc*

#### **400. Executat / montat armaturi**

Operatia cuprinde executia si montarea armaturilor din otel beton.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale .

*Unitatea de măsură:kg*

#### **401. Executat si montat cofraj lemn**

Operatia cuprinde executia si montarea cofrajului din scanduri de rasinoase

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale .

*Unitatea de măsură:mp*

#### **402. Montat plasa STM armatura**

Operatia va cuprinde procurarea si montarea plasei sudate 100x100mm,  $\Phi$ 8mm.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale .

*Unitatea de măsură:mp*

#### **403. Turnare asfalt gr. 4 cm**

Operatia va cuprinde:

- curatarea stratului suport;
- amorsarea suprafetelor strat de baza sau imbracaminte existenta;
- turnare asfalt.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **404. Turnat asfalt rece**

Mixtura asfaltica stocabila la rece gata de utilizat pentru plombarea gropilor de tip cuiburi de gaina (gropi mici) si a gropilor cu suprafete mai mari, la fel de profunde, remedierea carosabilului in urma interventiilor la avariile conductelor si cablurilor subterane, reparatii localizate, denivelari, cu adancimi variabile, reprofilare localizata a strazilor, aleilor, etc. Plombarea gropilor din imbracamintile rutiere se aplica manual, se compacteaza cu placa vibranta.

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

*Unitatea de măsură:mp*



#### **405. Turnat asfalt colorat**

Asfaltul colorat in masa este o mixtura speciala care poate fi facuta in doua moduri : folosind ca liant bitumul si pigmenti minerali, in acest caz se pot obtine rosu inchis si folosind un liant sintetic transparent, in acest caz se pot obtine si alte culori.

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

*Unitatea de măsură: tone*

#### **406. Turnat beton C 12/15**

Operatia va cuprinde procurarea, transportarea, turnarea betonului.

Operatia va cuprinde: materiale, manopera, transport materiale .

*Unitatea de măsură: mc*

#### **407. Executat parapeti din beton colorat (armare, cofrare, turnare)**

Operația constă în realizarea elementelor din beton ( ziduri sprijin taluze, suprainaltari, borduri, etc.), la locațiile stabilite de beneficiar și presupune următoarele operații:

- procurarea materialelor ce vor fi puse în operă și aducerea lor la locul de montaj (armături și beton);
- montare armături din oțel beton D=8-12mm , si plasa STNB 100X100,  $\Phi=4\text{mm}$
- cofrarea;
- turnare beton clasa C16/20 colorat în cofraje;
- decofrarea elementelor turnate;
- evacuarea deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru.

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

*Unitatea de măsură: mc*

#### **408. Refacere suprafete pietris margaritar**

Operatia consta in refacerea terenului – a straturilor cu pietris margaritar  
Operatia va cuprinde: materiale, manopera, utilaje și mijloace de transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **409. Turnare beton C 8/10**

Operatia consta in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- prepararea betonului sau aprovizionarea lui ;
- transportul la punctul de lucru ;
- verificarea si curatirea fundatiei ;
- turnarea betonului C8/10 ;
- compactarea betonului ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile
- protejarea betonului proaspat turnat ;

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

*Unitatea de măsură: mc*

#### **410. Turnare beton C25/20**

Operatia consta in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- prepararea betonului sau aprovizionarea lui ;
- transportul la punctul de lucru ;
- turnarea betonului C20/25 ;
- compactarea betonului ;
- verificarea si corectarea suprafetei si a oricarei denivelari ce depaseste tolerantele admisibile
- protejarea betonului proaspat turnat ;

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

*Unitatea de măsură: mc*

#### **411. Asternere binder BAD25**

Operatia consta in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- curatirea, spalarea si uscarea stratului suport;
- aprovizionarea cu materiale si prepararea emulsiei sau aprovizionarea ei ;
- asternerea peliculei de amorsare ;
- asteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulatiei;
- prepararea betonului asfaltic deschis sau aprovizionarea si transportul lui la punctul de lucru ;
- asternerea betonului asfaltic deschis (BAD25) si compactarea ;
- verificarea suprafetelor si corectarea cotelor ;.

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

*Unitatea de măsură: tona*

#### **412. Asternere mixtura MASF 16**

Operatia consta in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- curatirea, spalarea si uscarea stratului suport;
- aprovizionarea cu materiale si prepararea emulsiei sau aprovizionarea ei ;
- asternerea peliculei de amorsare ;
- asteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulatiei;
- prepararea mixturii asfaltice MASF16 sau aprovizionarea si transportul ei la punctul de lucru ;
- asternerea mixturii asfaltice (MASF16) si compactarea ;
- verificarea suprafetelor si corectarea cotelor ;.

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

*Unitatea de măsură:mp*

#### **413. Asternere beton BA16**

Operatia consta in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- curatirea, spalarea si uscarea stratului suport;
- aprovizionarea cu materiale si prepararea emulsiei sau aprovizionarea ei ;
- asternerea peliculei de amorsare ;
- asteptarea timpului necesar pentru ruperea emulsiei, inclusiv protejarea prin nepermiterea circulatiei;
- prepararea betonului asfaltic de uzura sau aprovizionarea si transportul lui la punctul de lucru ;
- asternerea betonului asfaltic (BA16) si compactarea ;
- verificarea suprafetelor si corectarea cotelor ;.

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

*Unitatea de măsură: mp*

#### **414. Pavaj cu pavele din granit pe un strat de 3 cm de sapa**

Operatia consta in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- preparare sapa sau aprovizionarea si transportul ei la punctul de lucru;
- asternerea stratului de sapa ;
- procurarea si transportul pavelelor din granit
- sortarea pavelor si montarea lor ;
- rectificarea denivelarilor ;
- curatirea rosturilor si suflarea cu aer sub presiune ;
- preparare mortar de ciment si chituire rosturi .

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

*Unitatea de măsură: mp*

#### **415. Pavaj cu pavele din andezit pe un strat de 3 cm de sapa**

Operatia consta in:

- procurarea materialelor, utilajelor, echipamentelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesare ;
- preparare sapa sau aprovizionarea si transportul ei la punctul de lucru;
- asternerea stratului de sapa ;
- procurarea si transportul pavelelor din andezit

- sortarea pavelor si montarea lor ;
- rectificarea denivelarilor ;
- curatirea rosturilor si suflarea cu aer sub presiune ;
- preparare mortar de ciment si chituire rosturi .

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

*Unitatea de măsură: mp*

#### **416. Montarea bordurilor din granit , 50x10x15 cm, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor**

Operația de montare a bordurilor cu dimensiunile 50x10x15 cm, pe fundație de beton C8/10, 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;
- rostuirea bordurilor;
- evacuarea pământului săpat si a deseurilor rezultate la marginea zonei de lucru

Operatia va cuprinde: materiale, manopera,transport materiale.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **417. Montarea bordurilor din granit , 50x20x25 cm, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor**

Operația de montare a bordurilor cu dimensiunile 50x20x25 cm, pe fundație de beton C8/10, 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;
- rostuirea bordurilor;
- evacuarea pământului săpat și a deșeurilor rezultate la marginea zonei de lucru

Operatia va cuprinde: materiale, manopera,transport materiale.

*Unitatea de măsură: ml*

#### **418. Camine prefabricate de vizitare pentru canalizare pluviala**

Operatia consta in:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- executare sapatura, inclusiv sprijinirile necesare
- evacuare excedent pamant in zonele de depozitare
- procurarea materialelor necesare pentru realizarea caminului si constructia acestuia conform proiectului, inclusiv scari sau trepte si rama cu capac cu Dn = 600 mm
- realizarea umpluturilor cu material local
- vopsirea elementelor metalice in 3 straturi, din care unul din miniu.

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

*Unitatea de măsură: buc*

#### **419. Piesa de trecere etansa a conductelor prin camin**

Operatia consta in:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- procurarea si montarea piesei de trecere etansa a conductelor prin camin

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

*Unitatea de măsură: buc*

#### **420. Ridicare la cota camine**

Operatia consta in:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum si a fortei de munca necesara ;
- spargere si desfacere sistem rutier;
- taiere rost (desfacere guler camin) ;
- desfacere capac si rama
- demolare portiuni deteriorate ;
- incarcare, transportul reziduurilor si taxa groapa de gunoi ecologica ;
- refacere portiuni deteriorate ;
- aducere la cota cu prefabricate sau zidarie ;
- iremontare capace camine (capac re folosibil) ;
- refacere sistem rutier ;

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

*Unitatea de măsură: buc*

#### **421. Guri de scurgere**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- executare săpătură, inclusiv sprijinirile necesare
- evacuare excedent pământ în zonele de depozitare
- procurarea materialelor pentru realizarea gurilor de scurgere și construcția acestora conform proiectului, inclusiv ramă și gratar
- procurarea și montarea piesei speciale de legătură beton – PVC, pentru racordul gurii de scurgere la căminul de vizitare
- vopsirea elementelor metalice în 3 straturi, din care unul din miniu.f) realizarea umpluturilor cu material local

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

*Unitatea de măsură: buc*

#### **422. Racord PVC - KG cu diam .200 x 4,5 mm pentru racordarea gurii de scurgere**

Operația constă în:

- procurarea tuturor materialelor, utilajelor, asigurarea mijloacelor de transport, precum și a forței de muncă necesare ;
- procurarea și transportul la amplasament a conductelor cu D=200
- pozarea conductelor și îmbinarea lor

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

*Unitatea de măsură: buc*

#### **423. Banda (grila) de semnalizare pentru canalizare**

Operația constă în:

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

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

*Unitatea de măsură: ml*

#### **424. Executat parcari etajate supraterrane cu parapeti protectie**

Operatia va cuprinde lucrari de constructii parcari cu etaje care vor deservi sectorul 4 si se vor racorda la drumurile si aleile sectorului. Capacitatea de parcare (numarul de locuri) va fi conform proiect.

Operatia va cuprinde: material, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **425. Executat parcari etajate supraterrane cu pereti exteriori protectie intemperii**

Operatia va cuprinde lucrari de constructii parcari cu etaje si confectionarea/ procurarea si montarea structurii de inchidere a sistemului de parcare impotriva intemperiiilor conform proiectului.

Operatia va cuprinde: material, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **426. Executat parcari multietajate supraterrane cu fatada ventilata**

Operatia consta in executia lucrarilor de constructii parcari multietajate conform proiect.

Operatia va cuprinde: material, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

#### **427. Executat parcare modulara simpla din prefabricate**

Operatia consta in procurarea, montarea modulului prefabricat conform proiect.

Operatia va cuprinde: material, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: buc*



**428. Executat parcarilor multietajate dispuse pe niveluri subterane si supraaterane**

Operatia va cuprinde executia lucrarilor de constructii pentru infrastructura si suprastructura, a parcarilor multietajate conform proiect.

Operatia va cuprinde: material, manopera, utilaj, transport necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: mp*

**429. Transport pamant cu roaba la 30 m**

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: tona*

**430. Incarcare manuala in auto pamant si moloz**

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: tona*

**431. Descarcare manuala in auto pamant si moloz**

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: tona*

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

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: tona*

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

Operatia va cuprinde: manopera necesare realizării operației.

*Unitatea de măsură: tona*

#### **434. Servicii de proiectare**

Operația constă în realizarea serviciilor de proiectare privind operațiile de amenajare/ reamenajare a drumurilor, aleilor de acces, pavajelor, platformelor (betonate) și a altor elemente de design arhitectural

Operația va cuprinde: manopera necesară realizării operației.

*Unitatea de măsură: lei/mp*

### **F. PLANTARE MATERIAL DENDROLOGIC**

Operația de plantare reprezintă, procurarea materialului dendrologic, transportul acestuia în zone de lucru scoaterea plantei din container, introducerea balotului în groapa, umplerea cu apă a 1/3-1/2 din groapa, tragerea pământului în gropile de plantare, tasarea pământului, executarea farfuriei, fasonarea coroanei (unde este cazul) și primul udat cu 20 de litri de apă. De asemenea se pot folosi orice tratamente sau metode care sunt considerate necesare pentru ca planta să nu se usuce. Operația nu cuprinde săparea gropii. Garanția acordată materialului dendrologic va fi de 45 zile de la plantare, perioada în care prestatorul are obligația de a uda materialul dendrologic cu 10 litri pe zi. În situația în care după expirarea perioadei de garanție se constată că materialul dendrologic prezintă semne de uscare sau este afectat de daunatori, beneficiarul poate solicita fie înlocuirea acestuia, fie poate prelungi perioada de garanție cu încă 45 zile, perioada în care prestatorul are aceleași obligații de întreținere.

Materialul propus spre plantare trebuie să fie sănătos, viguros și cu aspect plăcut.

#### **435. Plantat Acer Platanoides "Globosum" cu circ. 8-10 cm**

Operația va cuprinde: materiale: material dendrologic, apă, manopera.

*Unitate de măsură : buc*

#### **436. Plantat Aesculus Carnea "Briotti" cu circ. 8-10 cm**

Operația va cuprinde: materiale: material dendrologic, apă, manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**437. Plantat Aesculus Hipocastatum "Baumanii" cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**438. Plantat Albitzia Julibrissin cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**439. Plantat Azalea Japonica in varietes cu h=0,40-0,50 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**440. Plantat Betula Alba cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**441. Plantat Buddleja davidii**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**442. Plantarea Buxus Microphylla Faulkner cu h=0,30-0,40 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**443. Plantarea Buxus Microphylla Faulkner cub 0,50 x 0,50 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**444. Plantarea Campsis Radicans Stromboli (rosu) cu h=1,50 – 2,00 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**445. Plantarea Campsis Radicans Flava (galben) cu H=1,50 – 2,00 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**446. Plantat Catalpa Bignonioides cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**447. Plantarea Cedrus Atlantica Aurea cu h=1,75-2,00 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**448. Plantarea Cedrus Atlantica Aurea cu h=2,00- 2,50m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**449. Plantarea Chamaecyparis Obtusa `Nana Gracilis` cu h=20-25cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**450. Plantarea Chamaecyparis Obtusa `Nana Gracilis` cu h=30-35cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**451. Plantarea Cornus Controversa Variegata cu h=0,60-0,80m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**452. Plantarea Cornus Florida `Red Sunset`,`First Lady`cu h=0,80-1,00  
m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**453. Plantarea Corylus Avelana Contorta cu h=1,00-1,25m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**454. Plantarea Deutzia Gracilis**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**455. Plantarea Erica Carnea**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**456. Plantat Fraxinus Angustifolia cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**457. Plantarea Forsythia x Intermedia cu h=0,80-1,00m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**458. Plantarea Genista Lydia**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**459. Plantat Ginko Biloba cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**460. Plantat Ginko Biloba cu circ. 10-12 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**461. Plantat Hibiscus Syriacus**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**462. Plantat Hibiscus Syriacus cu h=0,60-0,80 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**463. Plantat Hibiscus Syriacus - pentru gard viu**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**464. Plantarea Laburnum Anagyroides cu circ.8-10cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**465. Plantarea Lagerstroemia indica cu h=0,40 – 0,60m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**466. Plantarea Lagerstroemia indica cu h=0,60 – 0,80m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**467. Plantarea Lagerstroemia indica cu h=0,80 – 1,00m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**468. Plantarea Lavandula Angustifolia**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**469. Plantat Ligustrum Ovalifolium - pentru gard viu cu h=0,30 – 0,40 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**470. Plantat Ligustrum Ovalifolium - pentru gard viu cu h=0,70 – 0,80 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**471. Plantarea Liriodendron Tulipifera cu circ. 8-10cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**472. Plantarea Liriodendron Tulipifera cu circ. 10 – 12cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**473. Plantat Morus Alba "Pendula" cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**474. Plantarea Paeonia suffruticosa `Arborea`**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**475. Plantat Platanus Acerifolia cu circ. 8-10 cm`**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**476. Plantarea Photinia Fraseri `Nana`**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**477. Plantat Prunus Cerasifera "Pissardi" cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*



**478. Plantarea Prunus Laurocerasus `Etna` cu h=0,60 – 0,80m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**479. Plantarea Prunus Laurocerasus `Etna` cu h=0,80 – 1,00m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**480. Plantat Prunus Serrulata "Kanzan" cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**481. Plantat Quercus Rubra "Americana" cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**482. Plantarea Rhus Thyphina cu circ. 8-10cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**483. Plantarea Rhus Thyphina cu circ. 10 - 12cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**484. Plantat Robinia Pseudocaccia "Umbraculifera" cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**485. Plantat Robinia Margaretta "Casque" rouge cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**486. Plantat Salix Alba cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**487. Plantarea Tamarix Tetrandia cu h=0,80 – 1,00m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**488. Plantarea Tamarix Tetrandia cu h=1,00 – 1,25m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**489. Plantarea Taxus Baccata tufa cu h=0,60-0,80m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**490. Plantarea Taxus Baccata tufa cu h=0,80 – 1,00m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**491. Plantarea Taxus Baccata con cu h=0,80 – 1,00m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**492. Plantarea Taxus Baccata con cu h=1,00-1,20m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**493. Plantarea Taxus Baccata ball cu  $\Phi = 30-40$ cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**494. Plantarea Thuja Orientalis `Aurea Nana` cu  $\Phi = 30- 40$ cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**495. Plantarea Thuja Orientalis `Aurea Nana` cu  $\Phi = 40- 50$ cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**496. Plantat Tilia Cordata cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**497. Plantat Tilia Hybrida "Argentea" cu circ. 8-10 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**498. Plantarea Yucca Filamentosa**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**499. Plantarea Cedrus Deodara cu h=1.25-1.50m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**500. Plantarea Cedrus Deodara cu h=1.50 – 1.75m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**501. Plantarea Taxus Baccata ball cu  $\Phi = 40-50\text{cm}$**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**502. Plantarea Petunia Hybrida – mix culori**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**503. Plantat Begonia**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**504. Plantat Salvia**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**505. Plantat Celosia**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**506. Plantat Tagetes**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**507. Plantat Viola**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**508. Plantat Cineraria**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**509. Plantat Lavandula angustifolia cu h=0,30-0,40 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**510. Plantat Cortaderia selloana cu h=0,30-0,40 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**511. Plantat Festuca glauca cu h=0,30-0,40 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**512. Plantat Phalaris arudinacea `Picta` cu h=0,40-0,50 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**513. Plantat Cotoneaster dammeri cu h=0,30-0,40 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**514. Plantat Ligustrum japonicum `Variegatum` cu h=0,40-0,60 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**515. Plantat Lonicera pileata cu h=0,40-0,50 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**516. Plantat Pyracanta coccinea cu h=0.40-0.50m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**517. Plantat Juniperus horizontalis `Blue Rug` cu h-0,80-1,00 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**518. Plantat Juniperus horizontalis `Golden Carpet` cu h-0,80-1,00 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**519. Plantat Juniperus pfitzeriana `Aurea` cu h=0,80-1,00 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**520. Plantat Juniperus pfitzeriana `Old Gold` cu h=0,80-1,00 m**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**521. Plantat Cineraria maritima cu diam. ghiveci 10,5 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**522. Plantat Dianthus barbatus cu diam. ghiveci 10,5 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**523. Plantat Arabis caucasica cu diam. ghiveci 10,5 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**524. Plantat Arenaria montana cu diam. ghiveci 10,5 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**525. Plantat Aster cu diam. ghiveci 10,5 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

**526. Plantat Osteospermum cu diam. ghiveci 10,5 cm**

Operatia va cuprinde: materiale:material dendrologic,apa , manopera.

*Unitate de măsură : buc*

## **527. Servicii de proiectare**

Operatia consta in realizarea serviciilor de proiectare privind operatiile de amenajare/ reamenajare a spatiilor verzi, a parcurilor, zonelor verzi

Operatia va cuprinde: manopera necesara realizării operației.

*Unitatea de măsură: lei/mp*

**DIRECȚIA GOSPODĂRIRE LOCALĂ**

**p. DIRECTOR EXECUTIV,**

**Stelian Marian SIMION**





## ANEXA A LA CAIETUL DE SARCINI

Nr. Crt.	Denumire elemente componente	UM
I	<b>Elemente componente ale echipamentelor de joaca</b>	
1	Sipca lemn impregnat 40x55x1000mm pentru gard	buc
2	Sipca lemn impregnat 40x55x800mm pentru gard	buc
3	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x700mm	buc
4	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x800mm	buc
5	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x900mm	buc
6	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x1300mm	buc
7	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x480mm	buc
8	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x900mm	buc
9	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x1060mm	buc
10	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x1900mm	buc
11	Picior platforma lemn impregnat 90x90x1650mm	buc
12	Picior platforma lemn impregnat 90x90x2550mm	buc
13	Picior platforma lemn impregnat 90x90x3000mm	buc
14	Stinghie lemn impregnat 40x90x900mm pentru pod platforma acces	buc
15	Stinghie lemn impregnat 40x170x1090mm pentru pod platforma	buc
16	Stinghie lemn impregnat 40x170x2500mm pentru pod platforma	buc
17	Stinghie lemn impregnat 40x170x4000mm pentru pod platforma	buc
18	Podina scara lemn impregnat 40x220x1000mm	buc
19	Margine laterala scara lemn impregnat 40x200x1500mm	buc
20	Margine laterala scara lemn impregnat 40x200x900mm	buc
21	Componenta siguranta metalica 800x1500mm pentru gard dreapta scara	buc
22	Componenta siguranta metalica 800x1500mm pentru gard stanga scara	buc
23	Componenta siguranta metalica 900x1000mm pentru gard platforma	buc
24	Componenta siguranta metalica 900x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc
25	Componenta siguranta metalica 900x800mm pentru gard fixare tobogan drept de platforma	buc
26	Componenta siguranta metalica 900x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm tobogan elicoidal de platforma	buc
27	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard platforma	buc
28	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc
29	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard fixare tobogan drept de platforma	buc
30	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard fixare tobogan elicoidal de platforma	buc

31	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard platforma	buc
32	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc
33	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard de fixare tobogan drept de platforma	buc
34	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard de fixare tobogan elicoidal de platforma	buc
35	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard platforma	buc
36	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc
37	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard fixare tobogan drept de platforma	buc
38	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard fixare tobogan elicoidal de platforma	buc
39	Componenta siguranta metalica 450x2mm fixare stalp platforma in fundatie beton	buc
40	Echer metalic 150x150x40x2mm pentru fixare grinda	buc
41	Echer metalic 40x40x200x3mm pentru fixare trepte	buc
42	Echer metalic 40x40x150x3mm pentru fixare trepte	buc
43	Echer metalic 40x40x90x3mm pentru fixare element pod	buc
44	Teava metalica 2,5m pentru montare tobogan elicoidal Ø101x3mm cu fixare in fundatie beton	buc
45	Componenta metalica fixare tobogan drept in fundatie beton	buc
46	Componenta metalica fixare tobogan elicoidal in fundatie beton	buc
47	Componenta metalica fixare iesire tobogan tub drept in fundatie beton	buc
48	Componenta metalica fixare iesire tobogan tub in fundatie beton	buc
49	Cadru metalic din teava rectangulara 50x30mm si H=2300mm pentru fixare panou instructiuni	buc
50	Sipca rasinoase (bordura rasinoase impregnata in masa prin autoclavare) 90x90mm	ml
51	Picior structura rezistenta lemn rasinoase impregnat in masa 90x90x2800mm	buc
52	Grinda lemn rasinoase impregnata in masa 150x100x3000mm	buc
53	Cadru metalic traversa leagan	buc
II	<b>Accesorii echipamente de joaca</b>	
54	Podina din lemn cu grosimea de 18mm, Ø1600mm pentru carusel	buc
55	Structura (partea metalica) platformei din otel cu dimensiunea Ø42x2mm si Ø26x2mm pentru carusel	buc
56	Osie/ax din otel (mecanismul de rotire) centru carusel cu diametrul de Ø114mm	buc
57	Ansamblu de ancorare carusel Ø45x550mm, cu adancime 500mm cu baza din otel cu diametrul de Ø42mm	buc
58	Rulment conic pentru partea inferioara a caruselului cu diametrul de Ø100mm	buc
59	Bancuta carusel cu diametrul de 1340mm, latimea de 22cm	buc
60	Afisaj instructiuni multistrat AL si PVC triplustratificat 1000x500x2mm	buc
61	Placuta identificare echipament joaca din stripex ABS 40x100x1mm	buc
62	Placuta identificare echipament joaca din stripex ABS 80x100x1mm	buc
63	Capac din plastic pt.suruburi si piulite sw-13	buc

64	Capac din plastic pt. autofiletante sw-8	buc
65	Capac PAFS pentru stalpi 100x100mm	buc
66	Invelitoare hexagonala din rasini poliesterice PAFS	buc
67	Invelitoare hexagonala din rasini poliesterice PAFS, 1000x1000mm	buc
68	Echipament de joaca - tobogan drept 2500mm din PAFS	buc
69	Echipament de joaca - tobogan elicoidal 1500mm din PAFS	buc
70	Element intrare tobogan elicoidal din PAFS	buc
71	Tubulatura din PAFS Ø800mmx1500mm	buc
72	Tubulatura inclinata din PAFS Ø800mmx1500m	buc
73	Element iesire tobogan tub din PAFS	buc
74	Element iesire tobogan elicoidal din PAFS	buc
75	Cot 90 superior din PAFS	buc
76	Cot 90 inferior din PAFS	buc
77	Grinda metalica pt st scari si tobogan, 55x10x1,5cm	buc
78	Platforma HDPE pentru scara puior, 137x50x12cm	buc
79	Set (2 buc) placi laterale HDPE, 190x62x3cm	set
80	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, 70x16x8cm	set
81	Capac protectie PE pt stalp Ø76mm	buc
82	Placa laterala HDPE cu flacara galbena, 80x110x3cm	buc
83	Element de catarat( plasa ) orizontal din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 232x232x4cm	buc
84	Scara cu 5 treapte din cablu torsadat invelit in polipropilena, 260x45x3cm	buc
85	Scara din cablu torsadat invelit in polipropilena, 200x213cm	buc
86	Platforma HDPE pentru scara puior, 185x50x7cm	buc
87	Placi HDPE mici, 80x30x1,5cm	set
88	2 placi laterale HDPE, 250x80x1,5cm	set
89	Element de ancorare din otel dublu galvanizat de fixare in pamant pt tobogan drept, 73x11x5cm	buc
90	Placa HDPE tip zid de catarare pt tobogan drept / tub, 255x60x6cm	buc
91	Element de catarare(plasa) din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena pt zidul de catarare, 118x29x3cm	buc
92	Element de catarare(plasa) din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 237x72x3cm	buc
93	Platforma din plasa de cablu torsadat invelit in polipropilena cu sfori pe 2 parti	buc
94	Placi laterale HDPE intrare pt tobogan drept, 68x51x3cm	buc
95	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, L=132cm	buc
96	Placi HDPE tip zid catarare	buc
97	Piesa imbinare din aluminiu cu suruburi pentru tevile din otel Ø76mm	buc
98	Element de ancorare din otel dublu galvanizat Ø76mm de fixare in pamant, H=56cm	buc
99	Suport fixare din metal Ø160mm	buc
100	Placa din HDPE cu gauri pt prize catarare, 145x135x1,5cm	buc
101	Placa din HDPE pt tub, 145x135x1,5cm	buc
102	Elemente de conexiune pt panouri din HDPE	set
103	Placa HDPE conexiune intre teava otel si plasa de catarare, 96x65x1,5cm	buc
104	Scara cu o treapta din plastic, 148x92x3cm din cablu torsadat invelit in polipropilena	buc
105	Element de catarare(plasa) din cablu torsadat invelit in polipropilena, 182x148x3cm	buc

106	Ecluza din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 244x88x3cm	buc
107	Flansa HDPE tub/panou, Ø800mm	buc
108	Bolta din policarbonat transparent, Ø780mm	buc
109	Tub conexiune HDPE Ø780mm	buc
110	Inel vas /cupol din HDPE , Ø780mm	buc
111	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, cu 4 randuri de gauri	buc
112	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, cu 3 randuri de gauri	buc
113	Arc otel dublu galvanizat cu gauri Ø76mm	buc
114	Grinda pt prindere plasa cablu torsadat din otel dublu galvanizat Ø76mm	buc
115	Dopuri de umplere, M8 (25 buc.)	set
116	Dopuri de umplere, M10 (10 buc)	set
117	Placa pt. masa rotunda din HDPE Ø59cm	buc
118	Placa pt. masuta ovala de joaca din HDPE, 80 x 120cm	buc
119	Placa pt. bancheta curbata din HDPE, 140 x 20cm	buc
120	Placa pt. scaun din HDPE Ø20cm	buc
121	Picioare pt masuta de activitati din otel dublu galvanizat Ø76mm , H=125cm	buc
122	Placa HDPE pt podea tractor, 120x100x1,7cm	buc
123	Placa HDPE spate cu 2 geamuri si banca pt tractor, 100x88x1,5cm	buc
124	Placa HDPE tip bord gri pt tractor, 90x25x20cm	buc
125	Placa HDPE colt (banci si masa gri) pt tractor, 37x31x1,5cm	buc
126	Placa HDPE acoperis tractor verde/negru, 110x74x1,5cm	buc
127	Placa HDPE lateral verde pt tractor, 130x97x1,5cm	buc
128	Placa HDPE capota si masca verzi tractor, 90x39x1,5cm	buc
129	Set 4 placi HDPE tip roata tractor, 40x40x1,5cm	buc
130	Teava pt element de ancorare, fixare tractor din otel dublu galvanizat Ø76mm , 30x15x15cm	buc
131	Placa HDPE acoperita cu 3mm cauciuc pt podea, 87x70x1,5cm	buc
132	Placa HDPE tip banca sau mansa pt elicopter, 87x40x2cm	buc
133	Placa HDPE parte fata / parte spate elicopter, 100x97x3cm	buc
134	Placa HDPE lateral cu fulger pt elicopter, 70x38x1,5cm	buc
135	Placa HDPE pt suport galben spate elicopter, 75x10x1,5cm	buc
136	Placa HDPE lateral galben pt elicopter, 70x40x1,5cm	buc
137	Placa HDPE tip coada elicopter, 150x36x1,5cm	buc
138	Placa HDPE rotund tip rotor elicopter, 60x40x3cm	buc
139	Sistem placi din HDPE tip elice elicopter, 105x100x55cm	buc
140	Placa pt. picior din HDPE negru , 45x33x1,5cm	buc
141	Inel din HDPE 3/6, 44x5x1,5cm	buc
142	Teava pt. talpa elicopter din otel dublu galvanizat , 120x10x10cm	buc
143	Teava pt. rotor elicopter din otel dublu galvanizat , 210x10x8cm	buc
144	Set tuburi pt structura de rezistenta elicopter din otel dublu galvanizat, 160x10x8cm	buc
145	Element de ancorare mare din metal pt fixare elicopter, 35x5x1cm	buc
146	Element de ancorare mic din metal pt fixare elicopter, 10x5x1cm	buc
147	Arc din teava de otel dublu galvanizat Ø76mm cu placa HDPE, 130x130cm	buc
148	Elemente de joaca - tobogan drept HDPE tip caracatita, 220x45x45cm	buc
149	Scara pt. toboganul tip caracatita din HDPE, 140x45x45cm	buc
150	Placa din HDPE tip caracatita, 104x81x1,5cm	buc

151	Element de ancorare/fixare in beton pt tobogan si scara tip caracatita, 74x10x6cm	buc
152	Teava pt banca si scaun din otel dublu galvanizat Ø45mm , H=100cm	buc
153	Teava pt masuta ovala din otel dublu galvanizat Ø76mm , H=120cm	buc
154	Platforma din lemn pt casuta de joaca sau veranda,120x120cm	buc
155	2 placi HDPE pt acoperisul casutei de joaca, 140x99,5x1,5cm	buc
156	2 placi HDPE pt laterale casuta de joaca, 117x77,5x1,5cm	buc
157	Placi triunghiulare din HDPE 120,5x137x1,5 + 2 placi HDPE tip bancute, 117x24x1,5cm	buc
158	Placa laterala din HDPE si bancuta pt veranda casuta joaca, 117x67x1,5cm	buc
159	Capac plastic protectie ancora figurina	buc
160	Set 3 elemente metalice de ancorare in beton, 65x18x4cm	buc
161	Set 3 talpi HDPE pt elemente de fixare ancora, 37x37x1,5cm	buc
162	Sistem de 3 arcuri elicoidale din otel dublu galvanizat cu spira Ø18mm, H=50cm	buc
163	Placa din HDPE acoperita cu 3mm de cauciuc, 68x68x2cm	buc
164	Grinda din otel dublu galvanizat suport balansare, 100x63x28cm	buc
165	Ansamblu format din lanturi otel galvanizat si teaca polipropilena pt sezut leagan tip anvelopa, 147x10x3cm	set
166	Ansamblu format din lanturi otel galvanizat si teaca polipropilena pt sezut leagan, 142x0,5cm	set
167	Scaunel din cauciuc pentru leagan copii 4-14 ani 445x240x45mm	buc
168	Scaunel leagan tip anvelopa captusita, 56x56x18cm	buc
169	Scaunel leagan tip cuib pasari, Ø100cm	buc
170	Scaunel din cauciuc pentru leagan copii 1-3 ani 445x240x235mm	buc
171	Scaunel leagan tip banda neagra, 65x15x5cm	buc
172	Element de prindere (cupla mobila) leagan din otel dublu galvanizat, 20x10x10cm	buc
173	Grinda din otel dublu galvanizat pt cadru leagan	buc
174	Grinda din otel dublu galvanizat cu 4 balamale	buc
175	Picior din lemn cedru pentru structura leaganelor, 330x8x8cm	buc
176	Picior pentru cadrul leaganelor, din otel dublu galvanizat Ø76mm, 280x8x8cm	buc
177	Elemente de ancorare posturi de cadru pentru leagan	buc
178	Placi din HDPE pentru suport traversa leagan	buc
179	Set armaturi metalice pentru leagan (2buc)	set
180	Talpa metalica de sustinere pt tub	buc
181	Talpa metalica de sustinere tub - 45°, 51x12x8cm	buc
182	Talpa metalica de sustinere tub - 38°, 51x12x8cm	buc
183	Teava HDPE drept Ø780mm, L=35 cm	buc
184	Teava HDPE drept Ø780mm, L=59 cm	buc
185	Teava HDPE drept Ø780mm, L=106 cm	buc
186	Teava HDPE sectiune T Ø780mm, L=106 cm	buc
187	Teava HDPE sectiune curbata 32°, Ø780mm	buc
188	Teava HDPE sectiune curbata 38°, Ø780mm	buc
189	Teava HDPE sectiune curbata 45°, Ø780mm	buc
190	Element de iesire HDPE tobogan tub Ø780mm, 100x95x60cm	buc
191	Segment HDPE pentru nisipar, 125x30x16cm	buc
192	Element de ancorare in sol pt imbinare portiuni nisipar, 60x12x3cm	buc
193	Placa rotunda HDPE Ø20cm, pentru sezut nisipar	buc

194	Platforma HDPE mica pentru 4 stalpi, 68x68x8cm	buc
195	Platforma HDPE pentru 4 stalp, 130x68x8cm	buc
196	Platforma HDPE pentru 5 stalpi, 130x68x8cm	buc
197	Placa laterala HDPE 75X90cm	buc
198	Placa laterala HDPE albastra (de sus) pt complex joaca 150X90cm	buc
199	Placa HDPE rosu pt conexiune tunel Ø780mm, 115x95x2cm	buc
200	Placa HDPE albastru cu gaura (de jos), 76x52x2cm	buc
201	Placa HDPE lateral rosu pt complexul de joaca, 55x50x10cm	buc
202	Grinda metalica pt scari si tobogan, 55x10x2cm	buc
203	Scari cu trepte H=90cm si placi laterale din HDPE, 180x45x45cm	buc
204	Placa HDPE albastru (de sus), 75x90x2cm	buc
205	Picior lemn de cedru cu muchiiile frezate, 9x9cm	buc
206	Platforma HDPE acoperita cu 3mm cauciuc pt 4 stalpi, 100x100x1,5cm	buc
207	Panou HDPE fara gauri, 80x110x1,5cm	buc
208	Panou HDPE intrare pt tobogan HDPE deschis	buc
209	Panou HDPE albastru cu fereastra, 110x60x10cm	buc
210	Panou HDPE triunghiular, 120,5x137x1,5cm	buc
211	Grinda din lemn de cedru	buc
212	Element de catarat (plasa)din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 107x213cm	buc
213	Element de catarat (plasa)orizontal din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilna, 100x200cm	buc
214	Element de catarat (plasa)oblic din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilna	buc
215	Cablu torsadat cu polipropilena pt scari cu 4 trepte, H=251cm	buc
216	Cablu torsadat cu polipropilena pt scari cu 5 trepte, H=290cm	buc
217	Cablu torsadat cu polipropilena oblica pt scari inclusiv 2x1m de traversa	buc
218	Set format din 2 corzi de catarare din cablu torsadat cu prize si 1 treapta HDPE, H=213cm	buc
219	Placa HDPE tip bancheta pt cadru de catarat, 15X90cm	buc
220	Placa HDPE tip masuta pt cadru de catarat si casuta de joaca, 74x48cm, H picior=49,5cm	buc
221	Element de catarat (scara)din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 198x82x5cm	buc
222	Bara fixa metalica coborare pompieri, 260x5x5cm	buc
223	Mana curenta HDPE gri, 110x15x5cm	buc
224	Bara pentru sarituri din metal , 90x5x5cm	buc
225	Elemente de joaca (tobogan drept) HDPE, 265x45x45cm	buc
226	Element de ancorare din metal pt fixare in sol tobogan drept, 73x11x5cm	buc
227	Panou HDPE de catarat pentru stalp, 25x14x2cm	buc
228	Manere fixe din HDPE, 20x10x2cm	buc
229	Bara din otel dublu galvanizat Ø32mm tip pompieri, L=270cm	buc
230	Cablu vertical torsadat invelit in polipropilena, 66x2x3cm	buc
231	Ansamblu arc din otel dublu galvanizat Ø76mm si placa HDPE prindere tobogan, L=120cm	buc
232	Grinda otel dublu galvanizat Ø76mm, L=137cm	buc
233	Grinda otel dublu galvanizat Ø76mm, L=270cm	buc
234	Grinda otel dublu galvanizat Ø76mm, L=300cm	buc
235	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm, L=282cm	buc
236	Placa HDPE tip zid de catarare, 115x108x2cm	buc

237	Grinda de otel dublu galvanizat Ø76mm	buc
238	Ansamblu arc elicoidal din otel cu spira Ø18mm, H=50cm si ancora metal fixare sol, 70x29x50cm	buc
239	Ansamblu arc elicoidal dublu din otel cu spira Ø18mm, H=51cm si ancora metal fixare sol, 150x30x55,5cm	buc
240	Ansamblu arc elicoidal din otel cu spira Ø18mm, H=33cm si ancora metal fixare sol, 70x29x50cm	buc
241	Grinda metalica, 115x30x8cm	buc
242	Grinda metalica tip floare, 90x90x8cm	buc
243	Placa HDPE tip soare, 41x35x19cm	buc
244	Grinda de balansare metalica cu placa HDPE acoperita cu 3mm de cauciuc, 13x250cm	buc
245	Placa traversa HDPE acoperit cu 3mm cauciuc, 136x46x5cm	buc
246	Element HDPE rotund, 43x43x22cm	buc
247	Capac saiba din HDPE, Ø25, H=24mm	buc
248	Saiba cu incuietoare HDPE, Ø40mm	buc
249	Set piulita cu capac HDPE, 3,5x3,5x3cm	buc
250	Tub HDPE drept Ø780mm, L=59cm cu fereastră Ø780mm	buc
251	Tub HDPE drept Ø780mm, L=106cm - gri	buc
252	Placa HDPE cu cuptor, 53x83x2cm	buc
253	Placa HDPE cu fereastră rotunda, 53x78x2cm	buc
254	Placa HDPE cu cifre, 80x55x2cm	buc
255	Placa HDPE stanga cu hublou, 78x53x2cm	buc
256	Placa HDPE dreapta decupat, 78x53x2cm	buc
257	Placa HDPE stanga cu 2 hublouri, 78x115x2cm	buc
258	Placa HDPE stanga decupat cu hublou, 80x53x2cm	buc
259	Placa HDPE negru dreapta cu pompa de mana, 115x78x2cm	buc
260	Funie cablu torsadat invelita in polipropilena pt catarg, 152x5x3cm	set
261	Platforma HDPE pt prova, 130x120x2cm	buc
262	Platforma HDPE pt turn, 130x130x2cm	buc
263	Placa HDPE din stanga provei, 130x110x2cm	buc
264	Element de catarat (scara din cablu torsadat invelit in polipropilena), 120x60x3cm	buc
265	Disc diagrama HDPE , 50x40x2cm	buc
266	Placa HDPE tip balustrada, 50x40x2cm	buc
267	Placa HDPE din dreapta provei, 130x110x2cm	buc
268	Placa HDPE cu sabie, 73x52x2cm	buc
269	Drapel negru HDPE cu pirati, 43x38x2cm	buc
270	Placa HDPE cu cap figurina prova, 100x40x2cm	buc
271	Placa HDPE cu craniu pirati, 130x115x2cm	buc
272	Luneta HDPE, 45x30x30cm	buc
273	Sistem navigatie HDPE pentru corabie, 10x20x7cm	buc
274	Carma galbena HDPE, 60x60x20cm	buc
275	Grinda metalica de siguranta, 51x11x2cm	buc
276	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm pentru catarg, L=210cm	buc
277	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm pentru fixare pe beton din stanga turnului, L=173cm	buc
278	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm pentru fixare pe beton (din dreapta turnului), L=173cm	buc
279	Grinzi din otel dublu galvanizat mici Ø76mm pentru fixare pe beton, 76cm	buc
280	Tubulatura HDPE pentru podeaua turnului	buc

281	Tubulatura HDPE pentru podeaua probei	buc
282	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm, pentru prova, L=165cm	buc
283	Element de catarat (scari pentru corabie) HDP, 170x40x45cm	buc
284	Element de ancorare in beton pt tobogan si scari, 15x11x2cm	buc
285	Placa HDPE albastru cu 3 ferestre, 115x100x2cm	buc
286	Funie cablu torsadat invelita in polipropilena pt catarg, 152x5x3cm	buc
287	Element de catarat (scara) din cablu torsadat invelit in polipropilena Coaster, 120x60x3cm	buc
288	Placa HDPE albastra cu delfin, 79x52x2cm	buc
289	Placa HDPE albastra cu soba, 80x53x2cm	buc
290	Placa HDPE albastru dreapta cu pompa de mana, 115x78x2cm	buc
291	Placa HDPE prova, 130x110x2cm	buc
292	Placa HDPE albastru din stanga cu 2 hublouri, 115x78x2cm	buc
293	Placa HDPE albastru cu cifre, 78x53x2cm	buc
294	Placa HDPE albastru decupat, 78x53x2cm	buc
295	Placa HDPE albastru cu cupola transparenta, 130x115x2cm	buc
296	Placa HDPE albastra cu fereastră rotunda, 78x53x2cm	buc
297	Manere din HDPE si cablu torsadat invelit in polipropilena pt prova, 43x17x4cm	buc
298	Placa HDPE tip sezut scaunel, 23x23x2cm	buc
299	Placa din HDPE pentru picior scaunel, 100x20x19cm	set
300	Placa HDPE tip masa Ø590mmx2cm	buc
301	Placa din HDPE pentru picior masa, 125x35x18cm	buc
302	Placa din HDPE pentru banca curbata, 120x30x9cm	buc
303	Placa HDPE tip masa curbata, 133x78x12cm	buc
304	Placa HDPE tip stridie fara arc, 47x43x4cm	buc
305	Placa HDPE tip aripa fara arc, 139x43x4cm	buc
306	Placa HDPE tip masa activitati, 134x77x12cm	buc
307	Placa HDPE tip balena fara arc, 81x39x50cm	buc
308	Armatura metalica suport sa-panouri HDPE, 26x18x4cm	buc
309	Arc elicoidal din otel cu spira Ø18mm, H=40cm	buc
310	Bara metalica filetata M10 pt maner HDPE	buc
311	Bara metalica filetata cu teava alba Ø25mm	buc
312	Panou HDPE pt arc, 73x9x2cm	buc
313	Scaunel HDPE acoperit cu 3mm de cauciuc, 35x34x2cm	buc
314	Element lung HDPE prindere cadru, 48x9x2cm	buc
315	Placa HDPE tip calut (fata si spate), 65x48x2cm	buc
316	Placa HDPE tip catar (fata si spate), 62x41x2cm	buc
317	Placa HDPE tip elefant (fata si spate), 35x34x2cm	buc
318	Placa HDPE rosu pentru motocicletă (patre fata si spate), 50x33x2cm	buc
319	Placa HDPE albastru pentru motocicletă (parte fata), 53x10x2cm	buc
320	Roata HDPE Ø20cm, grosime 2cm	buc
321	Scaunel HDPE acoperit cu 3mm de cauciuc	buc
322	Placa HDPE cap elefant rosu, 62x33x2cm	buc
323	Placa HDPE tip corp elefant, 73x65x2cm	buc
324	Placa HDPE tip sa, 34x17x2cm	buc
325	Placa HDPE tip manz, 81x65x2cm	buc
326	Placa HDPE tip fluture, 73x60x2cm	buc
327	Grinda suport balansoare din aluminiu, 126x28x7cm	buc
328	Placa HDPE tip elefant rosu, 65x38x2cm	buc



329	Placa HDPE tip aripioara rosie, 44x21x2cm	buc
330	Placa HDPE tip papagal, 75x60x2cm	buc
331	Grinda suport balansoare din aluminiu, 198x29x12cm	buc
332	Placa HDPE tip ponei, 81x65x2cm	buc
333	Ansamblu complet suspensii pentru arc, 8x8x5cm	buc
334	Scaunel HDPE acoperit cu 3mm de cauciuc, 70x44x2cm	buc
335	Talpa sustinere HDPE pt picioare, Ø30mmx90mm	set
336	Maner HDPE, Ø20x90x90mm	buc
337	Element scurt prindere cadru HDPE, 30x7x4cm	buc
338	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixate stalp hexagonal din lemn de cedru, 7,6x7,6x10cm	buc
339	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixare scara lemn de cedru canadian 0,45x0,4x6cm	buc
340	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixare panou HDPE, 6x1,5x6cm	buc
341	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixare panou HDPE tip zid de catarare, 4,5x0,3x9cm	buc
342	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=88cm	buc
343	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=121,5cm	buc
344	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=170cm	buc
345	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=180cm	buc
346	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=210cm	buc
347	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=360cm	buc
348	Platforma triunghiulara din lemn de cedru, 87x11,5x97,7cm	buc
349	Placa gard lateral din lemn de cedru, 80x5x97,7cm	buc
350	Placa laterala din lemn de cedru tip zid, 97,7x5x96cm	buc
351	Placa din lemn de cedru canadian cu elemente bucatarie din HDPE, 97,7x36x96cm	buc
352	Placa din lemn de cedru cu chiuveta din HDPE, 97,7x51x96cm	buc
353	Placa din lemn de cedru cu suport pt nisip din HDPE, 97,7x20,5x96cm	buc
354	Placa din lemn de cedru cu trepte, 97,7x14,5x50cm	buc
355	Telescop HDPE maro, 41x30,5x45cm	buc
356	Invelis HDPE pt casuta de joaca, 206x163x95cm	buc
357	Invelis HDPE verde pt casuta de joaca, 143x3x146cm	buc
358	Placa HDPE tip acoperis cu protectie solara verde, 63x1,5x70cm	buc
359	Placa HDPE cu protectie solara pt acoperis, 36x30x38cm	buc
360	Placa HDPE cu protectie solara pt stalp lemn de cedru canadian, 36x30x38cm	buc
361	Manere HDPE fixe, 10,8x3x29,5cm	buc
362	Grinda hexagonala cu latura de 6cm, din lemn de cedru, L=97,7cm	buc
363	Casuta suspendata din lemn de cu acoperis din panouri HDPE, 205,7x100x146cm	buc
364	Placi laterale din HDPE de intrare pt tobogan drept, 46x1,5x24cm	buc
365	Element de catarare (scara oblica) din sfori de cablu invelit in polipropilena cu 1 treapta HDPE, 72x1,6x120cm	buc
366	Element de catarare (scara) din lemn de cedru, 40x9x120cm	buc

367	Treapte scari din HDPE, 38x15x2cm	buc
368	Placa HDPE tip cap elefant, 60x40x2cm	buc
369	Placa HDPE tip spate elefant, 35x29x2cm	buc
370	Placa traversa HDPE acoperit cu 3mm cauciuc, 32x28x12cm	buc
371	Coltar tip banca pentru masina de pompieri din HDPE , 26x26x4cm	buc
372	Far rotativ pentru masina de pompieri din HDPE , 44x20x21cm	buc
373	Roata pentru masina de pompieri din HDPE Ø40cm, grosime 3cm	buc
374	Bord cu volane din HDPE pentru masina de pompieri, 100x65x10cm	buc
375	Panou compartimentare HDPE cu 2 ferestre pentru masinina de pompieri, 100x110x4cm	buc
376	Bancheta HDPE, 100x23x4cm	buc
377	Placa laterala HDPE pentru masina de pompieri, 150x120x3cm	buc
378	Panou parbriz HDPE pentru masina de pompieri, 108x54x4cm	buc
379	Grinda otel inoxidabil cu panou din HDPE pentru masina de pompieri, 107x41x5cm	buc
380	Placuta numar pentru masina de pompieri din HDPE , 100x9x2cm	buc
381	Ansamblu culisare lant / bara leagan	buc
382	Ansamblu culisare lant / scaun leagan	buc
383	Stalp de leagan	buc
384	Bara din otel pentru leagan, transversala	buc
385	Bara metalica pt. colt leagan	buc
386	Capac pt stalp de leagan	buc
387	Element ancorare capac pt stalp de leagan	buc
388	Brat de balansare cu 2 scaunele	buc
389	Bucsa de prindere pt culisare brat balansoar	buc
390	Cadru fixare din otel dublu galvanizat pentru balansoar	buc
391	Platforma triunghiulara lemn 60*	buc
392	Platforma triunghiulara metal 60*	buc
393	Platforma partata lemn 100x100cm	buc
394	Platforma partata metal 100x100cm	buc
395	Platforma laterala lemn 100x73cm	buc
396	Platforma laterala metal 100x70cm	buc
397	Teava metalica tip treapta	buc
398	Platforma 67x67cm	buc
399	Element de catarat (scara de acces) din metal	buc
400	Galerie trecere (conexiune)	buc
401	Mecanism de ridicare/coborare cu galeata joc nisip	buc
402	Capac de stalpi pt complex de joaca	buc
403	Prize de catarare	buc
404	Trapa pt basculare nisip	buc
405	Ansamblu ancorare figurina arc de fundatie	buc
406	Protectie din cauciuc pt fundatii jucarii pe arc	buc
407	Panou lateral 70cm	buc
408	Teava din metal pt tobogan	buc
409	Panou albastru 38cm	buc
410	Tevi metalice pt carusel	buc
411	Platforma carusel	buc
412	Elemente de joaca - Rotativa carusel	buc
413	Scara elicoidala din metal	buc
414	Platforma de acces	buc
415	Binoclu	buc
416	Elemente de joaca - Jocuri logice	buc

417	Elemente de joaca - Jocuri logice	buc
418	Retea/plasa din lant pentru catarare	buc
419	Panou tobogan	buc
420	Element de fundatie (stalp)	buc
421	Element de catarare - tub plasa lant	buc
422	Elemente de joaca - aragaz	buc
423	Elemente de joaca - balcon	buc
424	Grinda lemn 100cm	buc
425	Grinda lemn 140cm	buc
426	Grinda lemn 200cm	buc
427	Platforma exterioara cu balustrada (balcon) din metal	buc
428	Platforma exterioara pe colt cu balustrada (balcon) din metal 100x90cm	buc
429	Podet din metal cu manere de sustinere si lant	buc
430	Segmente laterale din lemn	buc
431	Rond metalic	buc
432	Element de catarare - scara lant cu o treapta	buc
433	Retea/plasa din lant curbata	buc
434	Mecanism de ridicare/coborare Uniplay	buc
435	Palnie pt nisip	buc
436	Teava metalica / treapta stalp	buc
437	Platforma exterioara cu balustrada (balcon) din metal cu podea	buc
438	Element protectie podele, din metal	buc
439	Ansamblu acoperis din patru elemente	buc
440	Element de catarare (scara) cu trepte si balustrada	buc
441	Podet din plasa lant	buc
442	Podet cu bare metalice din plasa lant	buc
443	Elemente de joaca - Tobogan plastic 195cm	buc
444	Elemente de joaca - Tobogan plastic, L=240cm	buc
445	Sita pt nisip	buc
III	<b>Accesorii echipamente sportive</b>	
446	Retea/plasa din otel galvanizat pentru cos baschet cu diam de 400mm	buc
447	Element (inel) pentru cos baschet din otel cu diam de 480mm	buc
448	Stalp din otel pentru cos bachel 2760x150mm	buc
449	Panou baschet 690x450mm	buc
450	Bancuta din otel galvanizat pt masa sah 900x240x15 mm	buc
451	Placa masa sah 750x720x80 mm, poliester de inalta densitate, ø 30 mm	buc
452	Suport antena pt. fileu tenis	buc
453	Antena pt fileu tenis	buc
454	Fileu din plasa de otel cu ochiuri de 3 mm pentru masa de tenis,1510x152 mm	buc
455	Placa masa tenis din rasina melaminata de 8mm, dimensiuni 2740x1525mm	buc
456	Placa masa tenis din fibra de sticla de 18mm, dimensiuni 2740x1525mm	buc
457	Picior arcuit executat din teava de 100x50x3 mm	buc
458	Picior arcuit executat din teava de 80x50x3mm	buc
459	Imbinari orizontale (brate patrate) pt cadru masa de tenis de 50x50x3mm din otel zincat	buc
460	Tabla de sah din PE 40x40cm	buc
461	Elemente de joc sah din PE, H=45cm	buc

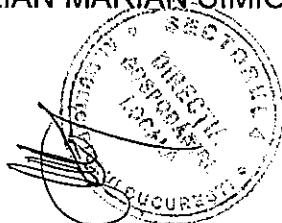
462	Retea/plasa pentru poarta metalica handbal 3x2m	buc
463	Retea/plasa protectie (10x5m)	buc
464	Panou imitatie de stanca cu prize de catarare, din beton armat cu fibra de sticla	mp
465	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura metal 1500x1000x30mm	buc
466	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura meta 1000x1000x30mm	buc
467	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura metal 1000x500x30mm	buc
468	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura meta 400x400x30mm	buc
469	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura meta 400x400x20mm	buc
470	Bordura amortizare socuri, din cauciuc 40x160x500mm	buc
<b>IV</b>	<b>Elemente componente din lemn pentru mobilier urban</b>	
471	Sipci 40x130x1800mm stejar sau tropical	buc
472	Sipci 40x110x1800mm stejar sau tropical	buc
473	Sipci 40x35x2000mm stejar sau tropical	buc
474	Sipci stejar sau tropical	buc
<b>V</b>	<b>Elemente componente din metal pentru mobilier urban</b>	
475	Picioare fonta 850x730mm	buc
476	Picioare fonta 740x570mm	buc
477	Picioare fonta H760xL540mm	buc
478	Picioare otel H750xL600x560mm	buc
479	Picioare otel H1000xL600mm	buc
480	Recipient metalic basculant pt.cos gunoi 40 litri, diam. 320mm, H460mm, grosime 2mm	buc
481	Stalp metalic pentru cuva gunoi, diametru 60mm, H1480mm	buc
<b>VI</b>	<b>Elemente de feronerie</b>	
482	Autofiletante 6,3x62mm	buc
483	Autofiletante 5,5x35mm	buc
484	Holzsurub 5x50mm	buc
485	Holzsurub 5x100mm	buc
486	Holzsurub 5x120mm	buc
487	Holzsurub 6x60 mm	buc
488	Holzsurub 6x80 mm	buc
489	Surub cap torbant M10x180	buc
490	Surub cap torbant M8x120	buc
491	Surub cap torbant M8x100	buc
492	Surub cap torbant M8x65	buc
493	Surub cap torbant M8x50	buc
494	Surub M6x40	buc
495	Surub M6x80	buc
496	Piulita M6	buc
497	Saiba M6	buc
498	Surub M8x100	buc
499	Surub M8x120	buc
500	Piulita M8	buc
501	Saiba M8	buc
502	Surub M10x120	buc
503	Piulita M10	buc
504	Saiba M10	buc

505	Surub M12x160	buc
506	Surub M12x200	buc
507	Piulita M12	buc
508	Saiba M12	buc
509	Surub M16x180	buc
510	Piulita M16	buc
511	Saiba M16	buc
512	Surub M18x50	buc
513	Piulita M18	buc
514	Saiba M18	buc
515	Conexpand 10x100mm	buc
516	Conexpand 14x250mm	buc
517	Conexpand 6,8,10,12,14mm	buc
518	Tija metal M12, L=1m	buc
519	Tija metal M16 L=1m	buc
520	Panou gard confectionie metalica 2000x700mm	buc
521	Panou gard colorat din lemn 2000x1000mm	buc
522	Panou gard din lemn tip bancheta	ml
523	Teava rectangulara 25x20mm	ml
524	Teava rectangulara 30x20mm	ml
525	Teava rectangulara 50x30mm	ml
526	Teava rectangulara 80x40mm	ml
527	Teava rectangulara 40x20mm	ml
528	Electrod sudura $\varnothing$ 2,5 mm	buc
529	Adeziv chimic	buc
530	Capac HDPE pt mascare elemente de prindere	buc
531	Saiba HDPE cu incuietoare	buc
532	Piulita cu capac HDPE	buc
533	Surub M10x45mm BB VFZ	buc
534	Surub M10x100mm BB VFZ	buc
535	Surub M10x20mm MB VFZ 8.8	buc
536	Surub M10x30mm MB VFZ 8.8	buc
537	Surub M10x70mm MB VFZ 8.8	buc
538	Surub M10x120mm MB VFZ 8.8	buc
539	Surub M6x12 BH-Torx	buc
540	Surub cu incuietoare M8x35mm. US A2	buc
VII	<b>Accesorii echipamente sportive</b>	
541	Stalp cu flansa din otel galvanizat, H=1000-1500mm, $\varnothing$ min=100mm pt aparat fitness	buc
542	Stalp cu flansa din otel galvanizat, H=1500-1800mm, $\varnothing$ min=100mm pt aparat fitness	buc
543	Sistem de ancorare pentru aparat de fitness: ancora metalica, 60 cm adancime	buc
544	Capace din polietilena pentru aparat de fitness	set
545	Capac protectie flansa din polietilena pentru aparat de fitness	buc
546	Maner din otel galvanizat pentru aparat de fitness	buc
547	Element mobil din otel galvanizat pentru balansare stanga-dreapta pentru aparat de fitness	buc
548	Element mobil din otel galvanizat pentru balansare inainte-inapoi pentru aparat de fitness	buc
549	Element mobil din otel galvanizat pentru tractiuni pentru aparat de fitness	buc

550	Element mobil curbat din otel galvanizat pentru membre inferioare prin impingere pedale inainte-inapoi pentru aparat de fitness	buc
551	Set 2 suporturi pentru picioare din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	set
552	Sezut din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	buc
553	Spatar din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	buc
554	Element mobil din otel galvanizat pentru ridicare membre inferioare sus-jos pentru aparat de fitness	buc
555	Element mobil din otel sau polietilena pt rotatie stanga-dreapta pt aparat de fitness	buc
556	Sezut din otel sau polietilena pentru bicicleta pentru aparat de fitness	buc
557	Set 2 pedale din otel sau polietilena pentru bicicleta pentru aparat de fitness	set
558	Set 2 pedale din otel sau polietilena pentru stepper pentru aparat de fitness	set
559	Set 4 discuri din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	set
560	Set 2 brate din otel galvanizat pentru discuri pentru aparat de fitness	set
561	Element mobil pentru membre inferioare (departare-apropiere) pentru aparat de fitness	buc
562	Set 2 rulmenti pentru aparat de fitness	set
563	Set 2 discuri mari din otel galvanizat pentru aparat de fitness	set
564	Protectie din PP pentru manerele aparatului de fitness	buc

**DIRECTIA GOSPODARIRE LOCALA**

**p. DIRECTOR EXECUTIV  
STELIAN MARIAN SIMION**



## TABEL TARIFE/ PRETURI SERVICII/ OPERATIUNI SUPLIMENTARE

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
<b>CATEGORIA DE ACTIVITATI A</b>				
<b>Servicii/ operatiuni de salubritate si intretinere a spatiilor verzi, locurilor de joaca, parcurilor, zonelor verzi amenajate</b>				
1	Montat gazon sintetic	mp	197,57	197,57
2	Strat de protectie pentru jardiniere cu rogojini - 2 STRATURI	mp	30,64	30,64
3	Strat de protectie pentru jardiniere cu rogojini - 1 STRAT	mp	16,47	16,47
4	Ridicarea de coronament indiferent de diametru si inaltime	buc	161,33	161,33
5	Eliminarea de ramuri uscate indiferent de diametru si inaltime	buc	132,83	132,83
6	Toaletarea arborilor și arbuștilor cu înălțimea < 6 m	buc	57,43	57,43
7	Scuturat zapada de pe garduri vii, borduri	ml	0,29	0,29
8	Scuturat zapada de pe arbori si arbusti	buc	0,44	0,44
9	Spargerea gheții de pe scari	mp	4,29	4,29
10	Deratizare parcuri, spatii verzi	mp	0,06	0,06
11	Dezinsectie parcuri, spatii verzi	mp	0,05	0,05
12	Dezinsectie parcuri, spatii verzi- combatere capuse	mp	0,04	0,04
13	Combaterea poleiului mecanizat - clorura de sodiu cu inhibitor de coroziune	100 mp	85,38	85,38
14	Combaterea poleiului mecanizat - clorura de calciu	ora	7.059,85	7.059,85
15	Imprastiat material antiderapant manual - clorura de sodiu	100 mp	10,61	10,61
16	Strat de mastic pentru cicatrizare la arbori si arbusti	buc arbore	79,81	79,81
17	Depozitare si pastrare jardiniere	buc	171,94	171,94
18	Drascalit alei	100 mp	46,10	46,10
19	Servicii de proiectare	lei/ mp	4,50	4,50
<b>CATEGORIA DE ACTIVITATI B</b>				
<b>Servicii privind mobilierul urban si operatiuni conexe, inclusiv cele ce necesita utilaje specializate/ forta de munca</b>				
20	Montat indicator de parcare(stalp si indicator) gata confectionat	buc	337,53	337,53
21	Montat indicator de parcare(stalp si indicator) gata confectionat - fara procurare indicator si stalp	buc	50,13	50,13
22	Montat limitatoare de viteza	ml	266,15	266,15
23	Montat limitatoare de viteza -fara procurare limitatoare	ml	55,30	55,30
24	Vopsire marcaje rutiere, marcaje parcare	mp	54,70	54,70
25	Turnare covor elastic de cauciuc pentru teren sport	mp	275,88	275,88
26	Turnare covor elastic de cauciuc pentru loc de joaca	mp	293,55	293,55
27	Pardoseala elastica din cauciuc piste biciclete	mp	262,14	262,14
28	Montat panouri avertizoare - fara procurare panou	mp	58,60	58,60
29	Montat bolarzi din beton - fara procurare bolard	buc	534,20	480,78

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
30	Montat elemente metalice - fara procurare elemente metalice	kg	5,72	5,72
31	Montat plasa impletitura sfoara - fara procurare plasa	mp	3,88	3,88
32	Montat plasa impletitura sarma - fara procurare plasa	mp	26,89	26,89
33	Montarea meselor pentru joc de sah din beton	buc	1.841,81	1.841,81
34	Montat meselor pentru joc de sah din beton - fara procurare masa sah	buc	71,11	71,11
35	Montarea meselor pentru joc de sah	buc	3.963,05	3.963,05
36	Montarea meselor pentru joc de sah, fara procurare masa sah	buc	43,66	43,66
37	Demontarea meselor pentru joc de sah	buc	21,83	21,83
38	Montarea meselor de tenis din beton	buc	7.868,41	7.868,41
39	Montarea meselor de tenis din beton -fara procurare masa tenis	buc	112,91	112,91
40	Montarea meselor de tenis	buc	5.567,65	5.567,65
41	Montarea meselor de tenis,fara procurare masa tenis	buc	39,40	39,40
42	Demontarea meselor de tenis	buc	17,57	17,57
43	Montarea panoului de baschet	buc	3.510,82	3.510,82
44	Montarea portilor de fotbal cu plasa	buc	3.290,27	3.191,56
45	Montarea portilor de handbal	buc	4.054,31	4.054,31
46	Montat fileu tenis de camp si stalpi	buc	2.625,72	2.625,72
47	Montat fileu volei si stalpi	buc	2.888,94	2.802,27
48	Reparat pardoseala anti-trauma (tartan) din placi recuperate	mp	151,24	151,24
49	Montat dispenser pungi igienice pentru caini	buc	40,81	40,81
50	Montat dispenser pungi igienice pentru caini ,fara procurare dispenser	buc	14,83	14,83
51	Demontat dispenser pungi igienice pentru caini	buc	4,44	4,44
52	Dotare dispenser cu pungi igienice	set	2,69	2,69
53	Indreptat stalp de protectie	buc	3,50	3,50
54	Montat gard din panouri plastifiate ( diverse culori )	mp	140,90	140,90
55	Montat gard din panouri plastifiate ( diverse culori ) - fara procurare panou de gard si stalpi	mp	110,80	110,80
56	Montat invelitoare din sindrila bituminoasa , pe astereala	mp	46,71	46,71
57	Indreptat (reparat) pergole	buc	52,97	52,97
58	Demontat / montat prisme mari	buc	119,76	119,76
59	Demontat / montat prisme mici	buc	90,74	90,74
60	Montarea cosurilor de gunoi cu picior - fara procurare cos	buc	70,85	70,85
61	Montarea cosurilor de gunoi fara picior - fara procurare cos	buc	17,55	17,55
62	Montarea cosurilor de gunoi basculante cu picior	buc	807,95	783,71
63	Montarea stalpilor de protectie - fara procurare stalp	buc	18,27	18,27
64	Montare gard metalic nebordurat - fara procurare gard	buc	51,13	51,13
65	Montat gard metalic bordurat h=900mm - fara procurare gard	ml	43,47	43,47



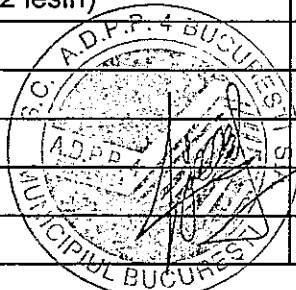
Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
66	Montat gard metalic bordurat h=450mm - fara procurare gard	ml	28,26	28,26
67	Montat gard metalic bordurat h=900-2000mm - fara procurare gard	ml	64,70	64,70
68	Punerea in functiune fantani decorative	buc	96,49	96,49
69	Trecere in conservare fantani decorative	buc	89,60	89,60
70	Intretinerea fantanilor decorative	buc	99,02	99,02
71	Supraveghere fantani decorative	buc / zi	2,90	2,90
72	Montat fantana decorativa mare - manopera	buc	87,06	87,06
73	Montat fantana decorativa mica- manopera	buc	43,53	43,53
74	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora	buc	703,73	703,73
75	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 4000 l/ora - fara procurare pompa	buc	42,23	42,23
76	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora	buc	1.184,28	1.184,28
77	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 9000 l/ora - fara procurare pompa	buc	50,28	50,28
78	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora	buc	3.086,09	2.993,50
79	Inlocuit / montat pompa de recirculare apa 20000 l/ora - fara procurare pompa	buc	50,28	50,28
80	Punere in functiune - put de mare adancime	buc	231,52	231,52
81	Punere in functiune - fantana arteziana	buc	155,09	155,09
82	Punere in functiune - camin de clorinare complet echipat	buc	464,25	464,25
83	Punere in functiune - statie de clorinare	buc	386,70	386,70
84	Punere in functiune - fantana cu 1-6 buc pompe	buc pompa	309,10	309,10
85	Punere in functiune - fantana cu 7-16 buc pompe	buc pompa	232,10	232,10
86	Punere in functiune - fantana cu 17-30 buc pompe	buc pompa	108,26	108,26
87	Trecere in conservare -put de mare adancime	buc	195,95	195,95
88	Trecere in conservare - fantana arteziana	buc	220,87	220,87
89	Trecere in conservare -camin de clorinare complet echipat	buc	236,04	236,04
90	Trecere in conservare - statie de clorinare	buc	149,21	149,21
91	Trecere in conservare - fantana cu 1-6 buc pompe	buc pompa	216,23	216,23
92	Trecere in conservare -fantana cu 7-16 buc pompe	buc pompa	87,91	87,91
93	Trecere in conservare - fantana cu 17-30 buc pompe	buc pompa	88,80	88,80
94	Supraveghere si intretinere - put de mare adancime	buc	182,51	182,51
95	Supraveghere si intretinere - fantana arteziana	buc	119,51	119,51
96	Supraveghere si intretinere - camin de clorinare complet echipat	buc	186,97	186,97
97	Supraveghere si intretinere - statie de clorinare	buc	183,61	183,61
98	Supraveghere si intretinere - fantana cu 1-6 buc pompe	buc pompa	50,30	50,30

Nr. Crt.	Operații	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
99	Supraveghere si intretinere - fantana cu 7-16 buc pompe	buc pompa	57,78	57,78
100	Supraveghere si intretinere - fantana cu 17-30 buc pompe	buc pompa	51,97	51,97
101	Inlocuit / montat distribuitor apa 1"	buc	383,27	383,27
102	Inlocuit / montat distribuitor apa 1" - fara procurare distribuitor	buc	52,52	52,52
103	Inlocuit / montat distribuitor apa 1"1/2	buc	833,19	833,19
104	Inlocuit / montat distribuitor apa 1 1/2" - fara procurare distribuitor	buc	77,19	77,19
105	Inlocuit / montat proiector bazin cu led colorat	buc	394,11	394,11
106	Inlocuit / montat proiector bazin cu led colorat - fara procurare proiector led colorat	buc	16,11	16,11
107	Inlocuit / montat proiector bazin	buc	247,63	247,63
108	Inlocuit / montat proiector bazin - fara procurare proiector	buc	16,11	16,11
109	Executat puturi cu diam . = 30 cm, adancime = 50 m	ml	182,91	182,91
110	Montat capac canal/put pe rama si zidarie	buc	1.227,98	1.227,98
111	Inlocuit pompa submersibila (complet echipata)	buc	982,73	982,73
112	Montat hidrant	buc	1.616,64	1.616,64
113	Montat hidrant- fara procurare hidrant	buc	30,22	30,22
114	Demontat hidrant	buc	14,80	14,80
115	Plase de protectie terenuri de sport	mp	17,80	17,80
116	Executat si montat structura metalica gard din stalpi si plasa impletitura sarma zn	ml	560,66	560,66
117	Montat bancheta cu 4 locuri	buc	1.306,98	1.306,98
118	Montat gard decorativ	mp	1.054,42	1.054,42
119	Montat panou gard de fier forjat	mp	543,43	543,43
120	Montat banca cu 3 picioare fonta in asfalt/beton	buc	1.915,27	1.915,27
121	Montat banca cu 2 picioare fonta in asfalt/beton	buc	1.140,37	1.140,37
122	Montat banca cu 3 picioare profile laminate in asfalt/beton	buc	1.501,83	1.501,83
123	Montat banca agrement in asfalt/ beton	buc	3.415,46	3.244,68
124	Montat banca cu 3 picioare fonta in spatiu verde	buc	1.938,12	1.938,12
125	Montat banca cu 2 picioare fonta in spatiu verde	buc	1.163,22	1.163,22
126	Montat banca cu 3 picioare profile laminate in spatiu verde	buc	1.524,68	1.524,68
127	Montat banca agrement in spatiu verde	buc	3.438,30	3.266,38
128	Montat rastel biciclete	buc	597,67	597,67
129	Reparatii prin sudura	ml	79,00	79,00
130	Vopsitorie pe suprafete metalice	mp	27,49	27,49
131	Montare elemente arhitectonice din piatra naturala	buc	1.125,68	1.125,68
132	Montare dale din piatra compozita din roci calcaroase	mp	401,46	401,46
133	Cofrare elemente din beton cu forme deosebite	mp	61,21	61,21
134	Turnare beton C12/15 in elemente din beton colorat	mc	457,14	457,14
135	Turnare beton C16/20 in elemente din beton colorat	mc	471,43	471,43

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
136	Turnare beton C18/22.5 in elemente din beton colorat	mc	478,57	478,57
137	Turnare beton C20/25 in elemente din beton colorat	mc	498,81	498,81
138	Protejare cu rasina epoxidica transparenta	mp	81,10	81,10
139	Strat de piatra sparta la constructii	mc	158,04	158,04
140	Placare elemente constructii cu placi de granit	mp	250,72	250,72
141	Placare elemente constructii cu placi de andezit	mp	220,32	220,32
142	Placare elemente constructii cu placi de travertin	mp	298,79	298,79
143	Placare elemente constructii cu placi de marmura	mp	337,77	337,77
144	Montat bolarzi din granit	buc	1.799,32	1.727,34
145	Camin vizitare pentru tragere cabluri	buc	1.977,86	1.977,86
146	Inlocuire/ montare proiector cu LED de 35 W multicolor, realizat din inox, iluminare pana la 10 m inaltime, alimentare 24VDC	buc	4.413,56	4.413,56
147	Inlocuire/montare proiector cu LED 155R/G/Y/W multicolor, realizat din inox, alimentare AC24V-S	buc	2.416,07	2.416,07
148	Inlocuire/ montare proiector cu LED de 35W-70W multicolor	buc	5.319,58	5.319,58
149	Inlocuire/ montare proiector cu LED de 20W multicolor, realizat din inox si bronz, iluminare pana la 2,50 m inaltime	buc	4.248,19	4.248,19
150	Inlocuire/ montare proiector cu halogen de 50W-75W, alimentare 12VDC	buc	2.398,35	2.398,35
151	Cabluri YC 4x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	300,92	300,92
152	Cabluri CYYF 3x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	256,34	256,34
153	Cabluri YC 2x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	245,49	245,49
154	Cabluri YC 2x1,0 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	244,29	244,29
155	Cabluri YC 12x1,0 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	258,75	258,75
156	Cabluri YC 4x0,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	246,97	246,97
157	Cabluri CYYF 2x2,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	250,31	250,31
158	Cabluri CYABY 4x2,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	256,34	256,34
159	Cabluri CYABY 3x1,5 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	251,52	251,52
160	Cabluri de comanda DMX cable pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	256,34	256,34
161	Cabluri CYYF 3x4 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	260,91	260,91
162	Cabluri CYABYF 5x4 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	259,45	259,45
163	Cabluri CYABYF 5x16 pentru reseaua de iluminat fantani si echipamente automatizare fantani	ml	315,84	315,84

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar oferat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
164	Cabluri YC 3x2,5+1x1,5 pentru rețeaua de alimentare fantani și echipamente automatizare fantani	ml	265,65	265,65
165	Inlocuire/ montare doze etanșe junction box IP 65	buc	4.098,74	4.098,74
166	Inlocuire/ montare doze etanșe junction box IP 68	buc	4.702,36	4.702,36
167	Inlocuire/ montare regulator electronic nivel apă	buc	926,97	926,97
168	Inlocuire/ montare valvă solenoidală magnetică 1" 24V	buc	1.040,79	1.040,79
169	Inlocuire/ montare valvă solenoidală magnetică 1" AC36V	buc	1.160,10	1.160,10
170	Inlocuire/ montare valvă solenoidală magnetică Dn80 AC220V	buc	999,81	999,81
171	Inlocuire/ montare senzor nivel apă	buc	926,97	926,97
172	Inlocuire/ montare electrod suplimentar senzor de nivel	buc	194,53	194,53
173	Inlocuire/ montare senzor vânt	buc	1.658,14	1.658,14
174	Inlocuire/ montare convertizor frecvență 7,5 Kw	buc	5.856,90	5.856,90
175	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 14,20kW	buc	17.002,67	17.002,67
176	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 14,01kW	buc	16.818,39	16.818,39
177	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 33kW	buc	27.140,15	27.140,15
178	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 15,40kW	buc	18.610,35	18.610,35
179	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 12,40kW	buc	15.174,09	15.174,09
180	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 12kW	buc	14.927,21	14.927,21
181	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 13,20kW	buc	15.424,52	15.424,52
182	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 13,50kW	buc	16.409,68	16.409,68
183	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 10,2kW	buc	14.478,33	14.478,33
184	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 17,50kW	buc	19.340,36	19.340,36
185	Inlocuire/ montare tablou electric complet echipat cu următoarele caracteristici – Pi = 15kW	buc	17.690,15	17.690,15
186	Inlocuire/ executare priză de împământare	buc	1.111,73	1.111,73
187	Inlocuire/ montare conducte PVC D=110 mm	ml	18,47	18,47
188	Inlocuire/ montare conducte PVC D=125 mm	ml	21,08	21,08
189	Inlocuire/ montare conducte PP-R verde Dn=50 mm (De=63) îmbinate prin sudură	ml	41,99	41,99
190	Inlocuire/ montare conducte PP-R verde Dn=80 mm (De=90) îmbinate prin sudură	ml	47,24	47,24
191	Inlocuire/ montare conductă inox 1 1/2"	ml	92,61	92,61
192	Inlocuire/ montare conductă inox 1 1/4"	ml	76,27	76,27
193	Inlocuire/ montare conductă inox 4"	ml	220,57	220,57
194	Inlocuire/ montare duză jet Comet 10-14 T sau echivalent	buc	366,69	366,69

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
195	Inlocuire/ montare duza jet Lava 60-10E sau echivalent	buc	978,58	978,58
196	Inlocuire/ montare duza jet Schaumsprudler 55-10E sau echivalent	buc	1.658,98	1.658,98
197	Inlocuire/montare duza jet Foam Nozzle 1" sau echivalent	buc	1.318,78	1.318,78
198	Inlocuire/ montare duza jet Cascade 90 T sau echivalent	buc	1.869,24	1.869,24
199	Inlocuire/ montare duza jet Cascade 70 T sau echivalent	buc	1.581,02	1.581,02
200	Inlocuire/ montare duza jet Geyeser 40 T sau echivalent	buc	995,12	995,12
201	Inlocuire/ montare piesa de trecere din bronz, prin beton	buc	2.052,33	2.052,33
202	Inlocuire/ montare piesa de trecere din plastic, prin beton	buc	61,59	61,59
203	Inlocuire/ montare electrovana on/off pentru duza MW 1 24 V sau echivalent	buc	261,60	261,60
204	Inlocuire/ montare valva de echilibrare hidraulica	buc	44,72	44,72
205	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW ; Dn 40	buc	4.751,04	4.751,04
206	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW ; Dn 50	buc	4.765,22	4.765,22
207	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 5,5 kW ; Dn 100	buc	9.950,91	9.950,91
208	Inlocuire/montare pompa de ridicare a presiunii de 1,5 kW ; Dn 50	buc	6.583,16	6.583,16
209	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 7,5 kW ; Dn 100	buc	11.154,60	11.154,60
210	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 1,1 kW ; Dn 65	buc	4.772,31	4.772,31
211	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii centrifugala de 2,2 kW ; Dn 80	buc	7.254,11	7.254,11
212	Inlocuire/montare pompa de ridicare a presiunii USPH523D sau echivalenta	buc	2.595,26	2.595,26
213	Inlocuire/montare pompa de ridicare a presiunii de 130 W ;alimentare 230	buc	1.002,94	1.002,94
214	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 4 kW ; Dn 50 ;alimentare trifazata sau echivalenta	buc	8.847,62	8.847,62
215	Inlocuire/ montare pompa de ridicare a presiunii de 4 kW ; Dn 80 ; alimentare trifazata sau echivalenta	buc	8.875,97	8.875,97
216	Inlocuire/ montare pompa submersibila AC380 50Hz; alimentare trifazata sau echivalenta	buc	7.954,42	7.954,42
217	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 80 cu 8 iesiri sau echivalent	buc	2.037,53	2.037,53
218	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 100 cu 8 iesiri	buc	2.454,78	2.454,78
219	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 125 cu 8 iesiri	buc	2.856,24	2.856,24
220	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 150 cu 8 iesiri	buc	4.016,23	4.016,23
221	Inlocuire/ montare distribuitor conducte DN 150 cu 6 iesiri	buc	3.635,87	3.635,87
222	Inlocuire/ montare cutie conexiuni (1 intrare si 2 iesiri)	buc	793,93	793,93
223	Inlocuire/ montare robinet D=25	buc	72,95	72,95
224	Inlocuire/montare robinet serviciu D=50	buc	80,03	80,03
225	Inlocuire/ montare robinet serviciu D=63	buc	126,10	126,10
226	Inlocuire/ montare robinet serviciu D=75	buc	134,37	134,37
227	Inlocuire/ montare robinet serviciu D=90	buc	159,19	159,19



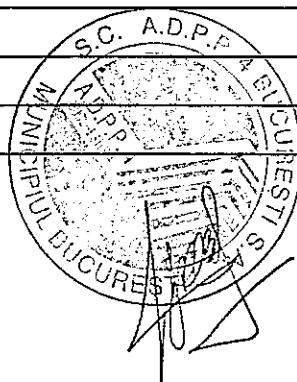
Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar oferat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
228	Inlocuire/montare robinet presiune Dn=100	buc	1.082,93	1.082,93
229	Inlocuire/montare pompa basa complet echipata 0,5 kW, G=0-15 mc/h H=0-21 m sau echivalenta	buc	2.008,21	2.008,21
230	Inlocuire/ montare pompa filtrare 0,5 kW sau echivalenta	buc	2.185,78	2.185,78
231	Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=6 mc/h	buc	14.505,44	14.505,44
232	Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=9 mc/h	buc	16.219,38	16.219,38
233	Inlocuire/ montare unitate filtrare Q=12 mc/h	buc	17.932,19	17.932,19
234	Inlocuire/ montare manometru	buc	74,14	74,14
235	Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 50 (2 ")	buc	92,86	92,86
236	Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 65 (2 1/2")	buc	154,45	154,45
237	Inlocuire/ montare supapa de sens cu clapeta Dn 100 (4 ")	buc	379,09	379,09
238	Inlocuire/ montare supapa de sens cu arc Dn 40 (1 1/2 ")	buc	54,79	54,79
239	Inlocuire/ montare filtru Y	buc	23,93	23,93
240	Inlocuire/ montare contor de apa	buc	272,15	272,15
241	Inlocuire/ montare electrovana pt. alimentare cu apa 1 "	buc	457,69	457,69
242	Inlocuire/montare sistem de control si reglare pH/Cl	buc	82.444,07	82.444,07
243	Inlocuire/montare pompa peristaltica (4 l/h)	buc	2.022,77	2.022,77
244	Inlocuire/montare tanc compact de dozaj	buc	4.270,54	4.270,54
245	Inlocuire/ montare gura de aspiratie	buc	133,32	133,32
246	Inlocuire/ montare gura preaplin recirculare	buc	1.868,40	1.868,40
247	Inlocuire/ montare gura preaplin si alimentare	buc	1.926,28	1.926,28
248	Inlocuire/montare sorb de aspiratie cu filtru SF350/350/125E	buc	3.322,32	3.322,32
249	Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF350/185/80/100E	buc	3.134,50	3.134,50
250	Inlocuire/ montare sorb de aspiratie cu filtru SF200/250/25E	buc	2.703,35	2.703,35
251	Inlocuire/montare sorb de aspiratie cu filtru SF600/280/150/200E	buc	3.447,53	3.447,53
252	Inlocuire/montare robinet de golire, D=1/2"	buc	26,20	26,20
253	Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=40 (1 1/2")	buc	82,18	82,18
254	Inlocuire/montare robinet cu sfera, Dn=50 (2")	buc	122,14	122,14
255	Inlocuire/ montare robinet cu sfera, Dn=65 (2 1/2")	buc	285,85	285,85
256	Inlocuire/ montare robinet fluture cu flanse, Dn=100 (4")	buc	1.183,91	1.183,91
257	Inlocuire/ montare mufa mixta de compresiune 63x2" FI	buc	10,17	10,17
258	Inlocuire/ montare sifon pardoseala D=63	buc	71,59	71,59
259	Inlocuire/montare sistem indicator de nivel WSS 200-3/5+ZE 2000-1	buc	6.774,22	6.774,22
260	Punerea in functiune a fantanilor si a bazinelor	buc	1.590,47	1.590,47
261	Trecerea in conservare a fantanilor si a bazinelor	buc	1.240,37	1.240,37
262	Intretinerea fantanilor si a bazinelor	buc	768,71	768,71
263	Supravegherea fantanilor si a bazinelor	buc	5,48	5,48
264	Echipament pe arc elicoidal tip calut	buc	4.351,20	4.351,20

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
265	Echipament pe arc elicoidal tip catar	buc	3.636,00	3.636,00
266	Echipament pe arc elicoidal tip elefant galben	buc	3.444,00	3.444,00
267	Echipament pe arc elicoidal tip motocicletă	buc	4.322,40	4.322,40
268	Echipament pe arc elicoidal tip iepure	buc	5.646,00	5.646,00
269	Echipament pe arc elicoidal tip elefant	buc	5.162,40	5.162,40
270	Echipament pe arc elicoidal tip manz	buc	5.076,00	5.076,00
271	Echipament pe arc elicoidal tip fluture	buc	5.472,00	5.472,00
272	Echipament pe arc elicoidal tip ponei mare	buc	10.782,00	10.782,00
273	Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare pentru 4 utilizatori	buc	11.114,40	11.114,40
274	Echipament pe arc elicoidal tip elefant mare pentru 2 utilizatori	buc	10.514,40	10.514,40
275	Echipament pe arc elicoidal tip calut de mare	buc	10.922,40	10.922,40
276	Echipament pe arc elicoidal tip papagal	buc	14.911,20	14.911,20
277	Echipament pe arc elicoidal tip jumbo	buc	5.467,20	5.467,20
278	Echipament pe arc elicoidal tip pasare	buc	5.520,00	5.520,00
279	Echipament pe arc elicoidal tip ponei	buc	6.170,40	6.170,40
280	Echipament pe arc elicoidal tip scuter	buc	5.850,00	5.850,00
281	Echipament pe arc elicoidal tip manz mare	buc	8.208,00	8.208,00
282	Echipament pe arc elicoidal tip magarus	buc	8.208,00	8.208,00
283	Echipament pe arc elicoidal tip elefant dublu	buc	8.208,00	8.208,00
284	Echipament pe arc elicoidal tip balansoar cu manere in plan orizontal	buc	5.112,00	5.112,00
285	Echipament pe arc elicoidal tip floare	buc	5.850,00	5.850,00
286	Echipament pe arc elicoidal tip motocicletă cu atas	buc	9.062,40	9.062,40
287	Echipament pe arc elicoidal tip soare	buc	4.920,00	4.920,00
288	Echipament pe arc elicoidal tip luna	buc	4.945,20	4.945,20
289	Echipament pe arc elicoidal tip jupiter	buc	14.222,40	14.222,40
290	Echipament pe arc elicoidal tip triunghi	buc	15.242,40	15.242,40
291	Echipament pe arc elicoidal tip caracatita	buc	4.794,00	4.794,00
292	Echipament pe arc elicoidal tip masinuta	buc	5.316,00	5.316,00
293	Echipament pe arc elicoidal bara de echilibru - tip 1	buc	7.009,20	7.009,20
294	Echipament tip bara de echilibru - tip 2	buc	3.468,00	3.468,00
295	Echipament pe arc elicoidal tip labirint	buc	8.040,00	8.040,00
296	Echipament pe arc elicoidal tip placa surf	buc	11.624,40	11.624,40
297	Echipament pe arc elicoidal tip statie de pompieri	buc	29.541,60	29.541,60
298	Echipament pentru joc in nisip tip tractor rosu	buc	18.848,40	18.848,40
299	Echipament de joaca pentru copii tip elicopter	buc	25.158,00	25.158,00
300	Echipament pentru modelaj si joc in nisip tip casuta cu 1 masuta cu bazin	buc	21.499,20	21.499,20
301	Echipament pentru modelaj si joaca in nisip tip casuta cu veranda	buc	19.602,00	19.602,00

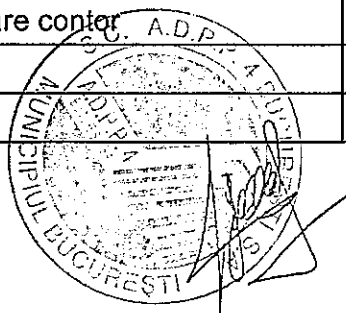
Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
302	Echipament pentru joc in nisip tip masinuta de politie	buc	15.128,40	15.128,40
303	Complex de joaca pentru copii - tip 1	buc	34.800,00	34.800,00
304	Tobogan caracatita	buc	14.847,60	14.847,60
305	Complex de joaca pentru copii - tip 2	buc	17.943,60	17.943,60
306	Complex de joaca pentru copii tip Corabia Piratilor	buc	69.966,00	69.966,00
307	Complex de joaca pentru copii - tip 3	buc	22.302,00	22.302,00
308	Complex de joaca pentru copii - tip 4	buc	60.840,00	60.840,00
309	Complex de joaca pentru copii - tip 5	buc	84.518,40	84.518,40
310	Complex de joaca pentru copii - tip 6	buc	123.426,00	123.426,00
311	Complex de joaca pentru copii tip corabie	buc	111.931,20	111.931,20
312	Complex de joaca pentru copii - tip 7	buc	59.374,80	59.374,80
313	Complex de catarare	buc	37.290,00	37.290,00
314	Leagan din lemn cu 2 posturi, destinat copiilor intre 2-15ani	buc	3.600,00	3.600,00
315	Leagan din lemn cu 2 posturi, destinat copiilor intre 1-3ani	buc	4.200,00	4.200,00
316	Leagan dublu din metal ,destinat copiilor intre 2-15ani	buc	3.600,00	3.600,00
317	Leagan dublu din metal ,destinat copiilor intre 1-3ani	buc	4.200,00	4.200,00
318	Aparat fitness TALIE	buc	5.784,00	5.784,00
319	Aparat fitness INTINDERE	buc	9.174,00	9.174,00
320	Aparat fitness PECTORALI	buc	14.082,00	14.082,00
321	Aparat fitness PARALELE	buc	4.008,00	4.008,00
322	Aparat fitness VOLANE	buc	5.772,00	5.772,00
323	Aparat fitness TREPTE	buc	6.396,00	6.396,00
324	Aparat fitness HOCKEY	buc	6.102,00	6.102,00
325	Aparat fitness CANOTAJ	buc	5.706,00	5.706,00
326	Aparat fitness CARMA	buc	5.580,00	5.580,00
327	Aparat fitness DORSALI	buc	14.250,00	14.250,00
328	Aparat fitness SKY	buc	6.138,00	6.138,00
329	Aparat fitness ELIPTIC	buc	8.100,00	8.100,00
330	Aparat fitness DUBLU ABDOMINAL	buc	10.508,40	10.508,40
331	Aparat fitness BICICLETA	buc	6.138,00	6.138,00
332	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati PIEPT	buc	20.040,00	20.040,00
333	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati VOLANE	buc	11.598,00	11.598,00
334	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati CARMA	buc	17.766,00	17.766,00
335	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati BICICLETA	buc	18.360,00	18.360,00
336	Aparat fitness pentru persoane cu dizabilitati BICEPSI	buc	18.252,00	18.252,00
337	Manopera inlocuire / montare echipamente de joaca si elemente componente ale echipamentelor de joaca, accesorii echipamente de joaca, accesorii echipamente sportive, elemente componente din lemn si din metal pentru mobilier urban, elemente de feronerie ; manopera inlocuire/montare aparate fitness si elemente componente	ora	14,51	14,51



Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
338	Verificare tehnica a aparatelor de joaca / fitness amplasate pe domeniul public.	buc	36,27	36,27
339	Intretinerea elementelor mobile ale aparatelor de joaca / fitness	buc	44,72	44,72
340	Curatarea echipamentelor de joaca / fitness	mp	25,67	25,67
341	Spalarea echipamentelor de joaca / fitness	mp	8,53	8,53
342	Elemente componente ale echipamentelor de joaca, accesorii echipamente de joaca, accesorii echipamente sportive, elemente componente din lemn si din metal pentru mobilier urban, elemente de feronerie ; elemente componente aparate fitness	conform Anexa A1		conform Anexa A1
343	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	14,51	14,51
344	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita forta de munca/manopera-supraveghere (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	10,16	10,16
345	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita AUTOVEHICULE specializate-MASINA INTERVENTIE (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	27,17	27,17
346	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-MOTOSTIVUITOR (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	177,19	177,19
347	Prestarea de servicii\operatiuni ce necesita utilaje specializate-MOTOPOMPA (altele decat cele incluse in operatiile care fac obiectul caietului de sarcini)	ora	53,22	53,22
348	Grup electrogen	buc	239.174,43	239.174,43
349	Servicii de design, productie montaj totem H=2000mm	buc	20.121,00	20.121,00
350	Servicii de design, productie montaj totem H=3000mm	buc	21.496,58	21.496,58
351	Servicii de design, productie montaj totem H=4500mm	buc	22.370,52	22.370,52
352	Chituirea suprafetelor din lemn	mp	29,38	29,38
353	Vopsirea suprafete lemn solutii speciale, antiseptica, hidrofuga	mp	109,98	109,98
354	Inlocuit panouri plasa montata pe stalp metalic H=4m - fara procurare plasa si stalpi	ml	26,72	26,72
355	Reparare elemente metalice- teava	kg	3,30	3,30
356	Vopsire cu vopsea poliuretanică	mp	196,15	196,15
357	Servicii de proiectare TOTEM	lei	35.053,59	35.053,59
358	Servicii de proiectare	lei/mp	13,50	13,50



Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
<b>CATEGORIA DE ACTIVITATI C</b>				
<b>Servicii/ operatiuni privind sistemele de irigatii si/ sau componente ale acestora</b>				
359	Inlocuirea/ montarea mufei $\Phi=25$	buc	19,33	19,33
360	Inlocuirea/ montarea mufei $\Phi = 32 \times 25$	buc	17,92	17,92
361	Montat piesa de bransare	buc	9,43	9,43
362	Inlocuire/ montare teu $\Phi=25$	buc	26,93	26,93
363	inlocuire/ montare cot $\Phi=25$	buc	16,96	16,96
364	Montarea dopurilor $\Phi=20-40$	buc	17,05	17,05
365	Montarea dopurilor $\Phi= 50; 63$	buc	39,46	39,46
366	Inlocuire/ montare racord $D=20$	buc	13,46	13,46
367	Inlocuire/ montare racord $D=32$	buc	13,98	13,98
368	Inlocuire/ montare racord $D=40$	buc	22,75	22,75
369	Inlocuire/ montare racord $D=50$	buc	27,40	27,40
370	Inlocuire/ montare racord $D=63$	buc	40,82	40,82
371	Inlocuire/ montare niplu $1/2" - 1"1/4$	buc	15,52	15,05
372	Inlocuire/ montare niplu $1 1/2"-2"$	buc	25,38	24,11
373	Inlocuire/ montare niplu reductor	buc	25,69	25,69
374	Inlocuire/ montare reductii FE-FI/FI-FE	buc	34,87	34,87
375	Inlocuire / montare robinet $1"$	buc	76,85	76,85
376	Inlocuire / montare robinet $1"1/2$	buc	160,72	160,72
377	Servicii de proiectare	lei/ mp	9,00	9,00
<b>CATEGORIA DE ACTIVITATI D</b>				
<b>Servicii/ operatiuni privind instalatiile de iluminat si/ sau componente ale acestora</b>				
378	Montat stalp de iluminat $h = 8 \text{ m}$	buc	4.345,04	4.345,04
379	Montat stalp de iluminat $h = 8 \text{ m}$ -fara procurare stalp	buc	1.395,04	1.395,04
380	Montat stalp de iluminat ext. $h \Rightarrow > 3 \text{ m}$ -fara procurare stalp	buc	1.275,96	1.275,96
381	Montat stalp de iluminat ext. $h=0,50\text{m}$ - fara procurare stalp	buc	407,73	407,73
382	Montat proiectoare - fara procurare proiector	buc	26,12	26,12
383	Montat felinar - fara procurare felinar	buc	26,12	26,12
384	Inlocuire bec led colorat	buc	28,60	28,60
385	Inlocuire bec halogen	buc	14,82	14,82
386	Montat contor electric pasant	buc	780,59	780,59
387	Demontat contor electric pasant	buc	26,70	26,70
388	Montat contor electric pasant - fara procurare contor	buc	80,38	80,38
389	Instalatie de iluminat	buc	31.248,89	30.311,42
390	Servicii de proiectare	lei/ mp	9,00	9,00



Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
<b>CATEGORIA DE ACTIVITATI E</b>				
<b>Servicii/ operatiuni de reparare, amenajare/ reamenajare a drumurilor, aleilor de acces, pavajelor(betoanelor) si a altor elemente de design arhitectural</b>				
391	Demolare (spargere) cu mijloace mecanice a betonului	mc	159,31	159,31
392	Strat de separatie din folie PVC	mp	3,24	3,24
393	Decapare suprafete asfaltate	mp	140,91	140,91
394	Frezare imbracaminte suprafete alei, etc.	mp	96,98	96,98
395	Sapatura manuala	mc	101,72	101,72
396	Sapatura mecanizata	mc	37,93	37,93
397	Pregatire pat drum, alei, etc	mp	5,68	5,68
398	Strat de agregat natural - balast	mc	143,13	143,13
399	Strat de agregat natural -nisip	mc	147,85	147,85
400	Executat/ montat armaturi	kg	4,37	4,37
401	Executat si montat cofraj lemn	mp	69,92	69,92
402	Montat plasa STM armatura	mp	44,57	44,57
403	Turnat asfalt gr. 4cm	mp	39,67	39,67
404	Turnat asfalt rece	mp	317,84	308,33
405	Turnat asfalt colorat	tona	1.093,59	1.093,59
406	Turnare beton C 12/15	mc	412,91	412,91
407	Executat parapeti din beton colorat (armare, cofrare,turnare)	mc	979,12	979,12
408	Refacere suprafete pietris margaritar	mp	8,62	8,62
409	Turnare beton C 8/10	mc	367,78	367,78
410	Turnare beton C25/20	mc	527,91	527,91
411	Asternere binder BAD25	tona	404,49	404,49
412	Asternere mixtura MASF 16	mp	50,17	50,17
413	Asternere beton BA16	mp	45,07	45,07
414	Pavaj cu pavele din granit pe un strat de 3 cm de sapa	mp	217,72	217,72
415	Pavaj cu pavele din andezit pe un strat de 3 cm de sapa	mp	184,52	184,52
416	Montarea bordurilor din granit , 50x10x15 cm, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	130,04	130,04
417	Montarea bordurilor din granit , 50x20x25 cm, în zona spațiilor verzi, parcurilor, locurilor de joacă, amenajărilor	ml	189,57	189,57
418	Camine prefabricate de vizitare pentru canalizare pluviala	buc	4.184,92	4.184,92
419	Piesa de trecere etansa a conductelor prin camin	buc	71,27	71,27
420	Ridicare la cota camine	buc	381,82	381,82
421	Guri de scurgere	buc	1.158,84	1.158,84
422	Racord PVC - KG cu diam .200 x 4,5 mm pentru racordarea gurilor de scurgere	ml	710,59	710,59
423	Banda ( grila ) de semnalizare pentru canalizare	ml	0,74	0,74
424	Executat parcari etajate supraterane cu parapeti protectie	mp	1.732,54	1.732,54

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar oferat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
425	Executat parcuri etajate supraterane cu pereti exteriori protectie intemperii	mp	2.128,49	2.128,49
426	Executat parcuri multietajate supraterane cu fatada ventilata	mp	2.429,95	2.429,95
427	Executat parcare modulara simpla din prefabricate	buc	12.800,03	12.800,03
428	Executat parcuri multietajate dispuse pe niveluri subterane si supraterane	mp	2.925,01	2.925,01
429	Transport pamant cu roaba la 30m	tona	28,29	28,29
430	Incarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	51,87	51,87
431	Descarcare manuala in auto pamant si moloz	tona	37,73	37,73
432	Incarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	34,42	34,42
433	Descarcarea materialelor - usoare si marunte prin aruncare auto sau teren	tona	24,05	24,05
434	Servicii de proiectare	lei/ mp	67,50	67,50
<b>CATEGORIA DE ACTIVITATI F</b>				
<b>Plantare material dendrologic</b>				
435	Plantat Acer Platanoides "Globosum" cu circ. 8-10 cm	buc	493,29	493,29
436	Plantat Aesculus Carnea "Briotti" cu circ. 8-10 cm	buc	493,29	493,29
437	Plantat Aesculus Hipocastatum "Baurmannii" cu circ. 8-10 cm	buc	517,27	517,27
438	Plantat Albitzia Julibrissin cu circ. 8-10 cm	buc	329,45	329,45
439	Plantat Azalea Japonica in varietes cu h=0.4-0.5 m	buc	137,03	137,03
440	Plantat Betula Alba cu circ. 8-10 cm	buc	364,31	364,31
441	Plantat Buddleja davidii	buc	97,91	97,91
442	Plantat Buxus Microphylla `Faulkner cu h=0.3-0.4 m	buc	48,39	48,39
443	Plantat Buxus Microphylla `Faulkner cub 0.5x0.5 m	buc	455,52	455,52
444	Plantat Campsis Radicans `Stromboli` (rosu) cu h=1.5-2.0 m	buc	161,05	161,05
445	Plantat Campsis Radicans `Flava` (galben) cu h=1.5-2.0 m	buc	161,05	161,05
446	Plantat Catalpa Bignonioides cu circ. 8-10 cm	buc	254,28	254,28
447	Plantat Cedrus Atlantica Aurea cu h=1.75-2.0 m	buc	603,02	603,02
448	Plantat Cedrus Atlantica Aurea cu h=2.0-2.5 m	buc	816,98	816,98
449	Plantat Chamaecyparis Obtusa `Nana Gracilis` cu h=20-25 cm	buc	96,68	96,68
450	Plantat Chamaecyparis Obtusa `Nana Gracilis` cu h=30-35 cm	buc	185,32	185,32
451	Plantat Cornus Controversa Variegata cu h=0.6-0.8 m	buc	205,68	205,68
452	Plantat Cornus Florida `Red Sunset, `First Lady` cu h=0.8-1.0 m	buc	176,34	176,34
453	Plantat Corylus Avelana `Contorta` cu h=1.0-1.25 m	buc	211,79	211,79
454	Plantat Deutzia Gracilis	buc	105,43	105,43
455	Plantat Erica Carnea	buc	51,02	51,02
456	Plantat Fraxinus Angustifolia cu circ. 8-10 cm	buc	298,29	298,29
457	Plantat Forsythia x Intermedia cu h=0.8-1.0 m	buc	105,43	105,43
458	Plantat Genista Lydia	buc	105,43	105,43
459	Plantat Ginko Biloba cu circ. 8-10 cm	buc	392,43	392,43

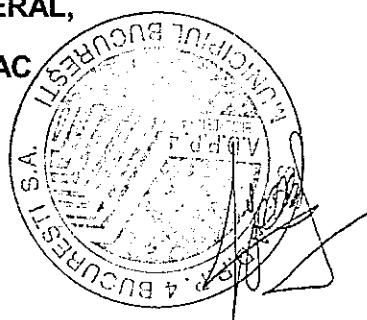
Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
460	Plantat Ginko Biloba cu circ. 10-12 cm	buc	480,45	480,45
461	Plantat Hibiscus Syriacus	buc	83,72	83,72
462	Plantat Hibiscus Syriacus cu h=0,6-0,8 m	buc	109,52	109,52
463	Plantat Hibiscus Syriacus - pentru gard viu	buc	55,50	55,50
464	Plantat Laburnum Anagyroides cu circ. 8-10 cm	buc	392,43	392,43
465	Plantat Lagerstroemia indica cu h=0.4-0.6 m	buc	45,94	45,94
466	Plantat Lagerstroemia indica cu h=0.6-0.8 m	buc	64,46	64,46
467	Plantat Lagerstroemia indica cu h=0.8-1.0 m	buc	105,43	105,43
468	Plantat Lavandula Angustifolia	buc	105,43	105,43
469	Plantat Ligustrum Ovalifolium - pentru gard viu cu h=0.3 - 0.4 m	buc	53,73	53,73
470	Plantat Ligustrum Ovalifolium - pentru gard viu cu h=0.7 - 0.8 m	buc	17,13	17,13
471	Plantat Liriodendron Tulipifera cu circ. 8-10 cm	buc	439,45	439,45
472	Plantat Liriodendron Tulipifera cu circ. 10-12 cm	buc	462,11	462,11
473	Plantat Morus Alba "Pendula" cu circ. 8-10 cm	buc	267,11	267,11
474	Plantat Paeonia suffruticosa 'Arborea'	buc	326,24	326,24
475	Plantat Platanus Acerifolia cu circ. 8-10 cm	buc	254,28	254,28
476	Plantat Photinia Fraseri 'Nana'	buc	117,04	117,04
477	Plantat Prunus Cerasifera "Pissardi" cu circ. 8-10 cm	buc	273,23	273,23
478	Plantat Prunus Laurocerasus 'Etna' cu h=0.6-0.8 m	buc	139,05	139,05
479	Plantat Prunus Laurocerasus 'Etna' cu h=0.8-1.0 m	buc	208,13	208,13
480	Plantat Prunus Serrulata "Kanzan" cu circ. 8-10 cm	buc	273,23	273,23
481	Plantat Quercus Rubra "Americana" cu circ. 8-10 cm	buc	419,32	398,35
482	Plantat Rhus Thyphina cu circ. 8-10 cm	buc	361,24	361,24
483	Plantat Rhus Thyphina cu circ. 10-12 cm	buc	424,21	424,21
484	Plantat Robinia Pseudocaccia "Umbraculifera" cu circ. 8-10 cm	buc	238,38	238,38
485	Plantat Robinia Margareta "Casque" rouge cu circ. 8-10 cm	buc	266,51	266,51
486	Plantat Salix Alba cu circ. 8-10 cm	buc	240,73	240,73
487	Plantat Tamarix Tetrandra cu h=0.8-1.0 m	buc	53,47	53,47
488	Plantat Tamarix Tetrandra cu h=1.0-1.25 m	buc	105,43	105,43
489	Plantat Taxus Baccata tufa cu h=0.6-0.8 m	buc	135,37	135,37
490	Plantat Taxus Baccata tufa cu h=0.8-1.0 m	buc	198,35	198,35
491	Plantat Taxus Baccata con cu h=0.8-1.0 m	buc	305,93	305,93
492	Plantat Taxus Baccata con cu h=1.0-1.2 m	buc	387,84	368,44
493	Plantat Taxus Baccata ball cu ø 30-40 cm	buc	279,45	279,45
494	Plantat Thuja Orientalis 'Aurea Nana' cu ø 30-40 cm	buc	137,63	137,63
495	Plantat Thuja Orientalis 'Aurea Nana' cu ø 40-50 cm	buc	180,43	180,43
496	Plantat Tilia Cordata cu circ. 8-10 cm	buc	298,29	298,29
497	Plantat Tilia Hybrida "Argentea" cu circ. 8-10 cm	buc	273,23	273,23
498	Plantat Yucca Filamentosa	buc	132,33	132,33
499	Plantat Cedrus Deodara cu h=1.25-1.50 m	buc	217,91	217,91

Nr. Crt.	OPERAȚII	Unitate Masura (U.M.)	Pret Unitar ofertat (P.U.)	Pret Unitar negociat (P.U.)
500	Plantat Cedrus Deodara cu h=1.5-1.75 m	buc	291,26	291,26
501	Plantat Taxus Baccata ball cu ø 40-50 cm	buc	400,07	400,07
502	Plantat Petunia Hybrida - mix culori	buc	9,77	9,77
503	Plantat Begonia	buc	9,77	9,77
504	Plantat Salvia	buc	9,77	9,77
505	Plantat Celosia	buc	9,77	9,77
506	Plantat Tagetes	buc	9,77	9,77
507	Plantat Viola	buc	9,77	9,77
508	Plantat Cineraria	buc	10,36	10,36
509	Plantat Lavandula intermedia cu h=0.3-0.4 m	buc	44,66	44,66
510	Plantat Cortaderia seloana cu h=0.3-0.4 m	buc	35,15	35,15
511	Plantat Festuca glauca cu h=0.3-0.4 m	buc	35,15	35,15
512	Plantat Phalaris arudinacea `Picta` cu h=0.4-0.5 m	buc	36,50	36,50
513	Plantat Cotoneaster dammeri cu h=0.3-0.4 m	buc	37,86	37,86
514	Plantat Ligustrum japonicum `Variegatum` cu h=0.4-0.6 m	buc	47,37	47,37
515	Plantat Lonicera pileata cu h=0.4-0.5 m	buc	58,24	58,24
516	Plantat Pyracanta coccinea h=0,40-0,50m	buc	52,81	52,81
517	Plantat Juniperus horizontalis `Blue Rug` cu h=0.8-1.0 m	buc	204,32	204,32
518	Plantat Juniperus horizontalis `Golden Carpet` cu h=0.8-1.0 m	buc	207,04	200,82
519	Plantat Juniperus pfitzeriana `Aurea` cu h=0.8-1.0 m	buc	197,53	197,53
520	Plantat Juniperus pfitzeriana `Old Gold` cu h=0.8-1.0 m	buc	197,53	197,53
521	Plantat Cineraria maritima cu diam. ghiveci 10.5 cm	buc	14,14	14,14
522	Plantat Dianthus barbatus cu diam. ghiveci 10.5 cm	buc	15,47	15,47
523	Plantat Arabis caucasica cu diam. ghiveci 10.5 cm	buc	16,84	16,84
524	Plantat Arenaria montana cu diam. ghiveci 10.5 cm	buc	16,15	16,15
525	Plantat Aster cu diam. ghiveci 10.5 cm	buc	14,14	14,14
526	Plantat Osteospermum cu diam. ghiveci 10.5 cm	buc	14,79	14,79
527	Servicii de proiectare	lei/ um	4,50	4,50

S.C. AMENAJAREA DOMENIULUI PUBLIC SI PRIVAT 4 S.A.

DIRECTOR GENERAL,

Marian GOLEAC



**ANEXA A1 LA TABEL TARIFE/ PRETURI SERVICII/ OPERATIUNI SUPLIMENTARE**

Nr. Crt.	Denumire elemente componente	UM	Pret unitar oferat lei	Pret unitar negociat lei
<b>I</b>	<b>Elemente componente ale echipamentelor de joaca</b>			
1	Sipca lemn impregnat 40x55x1000mm pentru gard	buc	7,74	7,74
2	Sipca lemn impregnat 40x55x800mm pentru gard	buc	7,45	7,45
3	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x700mm	buc	7,15	7,15
4	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x800mm	buc	7,45	7,45
5	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x900mm	buc	7,74	7,74
6	Mana curenta din lemn impregnat 40x50x1300mm	buc	12,74	12,74
7	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x480mm	buc	13,72	13,72
8	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x900mm	buc	27,44	27,44
9	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x1060mm	buc	29,40	29,40
10	Platforma de rezistenta din lemn impregnat (grinda) 90x90x1900mm	buc	48,02	48,02
11	Picior platforma lemn impregnat 90x90x1650mm	buc	42,68	42,68
12	Picior platforma lemn impregnat 90x90x2550mm	buc	63,05	63,05
13	Picior platforma lemn impregnat 90x90x3000mm	buc	75,66	75,66
14	Stinghie lemn impregnat 40x90x900mm pentru pod platforma acces	buc	10,67	10,67
15	Stinghie lemn impregnat 40x170x1090mm pentru pod platforma	buc	23,28	23,28
16	Stinghie lemn impregnat 40x170x2500mm pentru pod platforma	buc	53,35	53,35
17	Stinghie lemn impregnat 40x170x4000mm pentru pod platforma	buc	85,36	85,36
18	Podina scara lemn impregnat 40x220x1000mm	buc	31,04	31,04
19	Margine laterala scara lemn impregnat 40x200x1500mm	buc	36,86	36,86
20	Margine laterala scara lemn impregnat 40x200x900mm	buc	22,31	22,31
21	Componenta siguranta metalica 800x1500mm pentru gard dreapta scara	buc	76,47	76,47
22	Componenta siguranta metalica 800x1500mm pentru gard stanga scara	buc	76,47	76,47
23	Componenta siguranta metalica 900x1000mm pentru gard platforma	buc	64,86	64,86
24	Componenta siguranta metalica 900x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc	107,45	107,45
25	Componenta siguranta metalica 900x800mm pentru gard fixare tobogan drept de platforma	buc	82,28	82,28
26	Componenta siguranta metalica 900x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm tobogan elicoidal de platforma	buc	95,83	95,83
27	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard platforma	buc	70,66	70,66
28	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc	116,16	116,16
29	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard fixare tobogan drept de platforma	buc	113,26	113,26

30	Componenta siguranta metalica 1060x1000mm pentru gard fixare tobogan elicoidal de platforma	buc	101,64	101,64
31	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard platforma	buc	71,63	71,63
32	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc	117,13	117,13
33	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard de fixare tobogan drept de platforma	buc	115,19	115,19
34	Componenta siguranta metalica 1200x1000mm pentru gard de fixare tobogan elicoidal de platforma	buc	105,51	105,51
35	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard platforma	buc	98,74	98,74
36	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard fixare tub Ø800mm de platforma	buc	132,62	132,62
37	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard fixare tobogan drept de platforma	buc	130,68	130,68
38	Componenta siguranta metalica 1900x1000mm pentru gard fixare tobogan elicoidal de platforma	buc	132,62	132,62
39	Componenta siguranta metalica 450x2mm fixare stalp platforma in fundatie beton	buc	8,52	8,52
40	Echer metalic 150x150x40x2mm pentru fixare grinda	buc	5,13	5,13
41	Echer metalic 40x40x200x3mm pentru fixare trepte	buc	5,61	5,61
42	Echer metalic 40x40x150x3mm pentru fixare trepte	buc	4,26	4,26
43	Echer metalic 40x40x90x3mm pentru fixare element pod	buc	2,52	2,52
44	Teava metalica 2,5m pentru montare tobogan elicoidal Ø101x3mm cu fixare in fundatie beton	buc	225,54	225,54
45	Componenta metalica fixare tobogan drept in fundatie	buc	17,42	17,42
46	Componenta metalica fixare tobogan elicoidal in	buc	21,30	21,30
47	Componenta metalica fixare iesire tobogan tub drept in fundatie beton	buc	29,04	29,04
48	Componenta metalica fixare iesire tobogan tub in	buc	15,49	15,49
49	Cadru metalic din teava rectangulara 50x30mm si H=2300mm pentru fixare panou instructiuni	buc	49,37	49,37
50	Sipca rasinoase (bordura rasinoase impregnata in masa prin autoclavare) 90x90mm	ml	34,30	34,30
51	Picior structura rezistenta lemn rasinoase impregnat in masa 90x90x2800mm	buc	76,44	76,44
52	Grinda lemn rasinoase impregnata in masa	buc	145,04	145,04
53	Cadru metalic traversa leagan	buc	215,60	215,60
II	<b>Accesorii echipamente de joaca</b>			
54	Podina din lemn cu grosimea de 18mm, Ø1600mm pentru carusel	buc	3.673,65	3.673,65
55	Structura (partea metalica) platformei din otel cu dimensiunea Ø42x2mm si Ø26x2mm pentru carusel	buc	3.353,50	3.353,50
56	Osie/ax din otel (mecanismul de rotire) centru carusel cu diametrul de Ø114mm	buc	2.047,25	2.047,25
57	Ansamblu de ancorare carusel Ø45x550mm, cu adancime 500mm cu baza din otel cu diametrul de	buc	1.106,75	1.106,75
58	Rulment conic pentru partea inferioara a caruselului cu diametrul de Ø100mm	buc	955,49	955,49
59	Bancuta carusel cu diametrul de 1340mm, latimea de	buc	836,79	836,79
60	Afisaj instructiuni multistrat AL si PVC triplustratificat 1000x500x2mm	buc	259,97	259,97



61	Placuta identificare echipament joaca din striplex ABS 40x100x1mm	buc	21,58	21,58
62	Placuta identificare echipament joaca din striplex ABS	buc	43,16	43,16
63	Capac din plastic pt.suruburi si piulite sw-13	buc	0,69	0,69
64	Capac din plastic pt. autofiletante sw-8	buc	0,39	0,39
65	Capac PAFS pentru stalpi 100x100mm	buc	18,64	18,64
66	Invelitoare hexagonala din rasini poliesterice PAFS	buc	1.263,47	1.263,47
67	Invelitoare hexagonala din rasini poliesterice PAFS,	buc	797,43	797,43
68	Echipament de joaca - tobogan drept 2500mm din PAFS	buc	1.642,60	1.642,60
69	Echipament de joaca - tobogan elicoidal 1500mm din	buc	2.263,35	2.263,35
70	Element intrare tobogan elicoidal din PAFS	buc	1.642,60	1.642,60
71	Tubulatura din PAFS Ø800mmx1500mm	buc	1.833,60	1.833,60
72	Tubulatura inclinata din PAFS Ø800mmx1500m	buc	1.833,60	1.833,60
73	Element iesire tobogan tub din PAFS	buc	1.079,15	1.079,15
74	Element iesire tobogan elicoidal din PAFS	buc	701,93	701,93
75	Cot 90 superior din PAFS	buc	1.824,05	1.824,05
76	Cot 90 inferior din PAFS	buc	2.105,78	2.105,78
77	Grinda metalica pt st scari si tobogan, 55x10x1,5cm	buc	358,13	358,13
78	Platforma HDPE pentru scara puisor, 137x50x12cm	buc	4.044,43	4.044,43
79	Set (2 buc) placi laterale HDPE, 190x62x3cm	set	4.841,85	4.841,85
80	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, 70x16x8cm	set	630,30	630,30
81	Capac protectie PE pt stalp Ø76mm	buc	73,54	73,54
82	Placa laterala HDPE cu flacara galbena, 80x110x3cm	buc	1.871,80	1.871,80
83	Element de catarat( plasa ) orizontal din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 232x232x4cm	buc	6.264,80	6.264,80
84	Scara cu 5 treapte din cablu torsadat invelit in polipropilena, 260x45x3cm	buc	1.136,45	1.136,45
85	Scara din cablu torsadat invelit in polipropilena,	buc	2.444,80	2.444,80
86	Platforma HDPE pentru scara puisor, 185x50x7cm	buc	6.427,15	6.427,15
87	Placi HDPE mici, 80x30x1,5cm	set	1.919,55	1.919,55
88	2 placi laterale HDPE, 250x80x1,5cm	set	7.831,00	7.831,00
89	Element de ancorare din otel dublu galvanizat de fixare in pamant pt tobogan drept, 73x11x5cm	buc	541,52	541,52
90	Placa HDPE tip zid de catarare pt tobogan drept / tub, 255x60x6cm	buc	4.095,25	4.095,25
91	Element de catarare(plasa) din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena pt zidul de catarare, 118x29x3cm	buc	512,51	512,51
92	Element de catarare(plasa) din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 237x72x3cm	buc	1.170,07	1.170,07
93	Platforma din plasa de cablu torsadat invelit in polipropilena cu sfori pe 2 parti	buc	2.659,25	2.659,25
94	Placi laterale HDPE intrare pt tobogan drept,	buc	2.282,12	2.282,12
95	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, L=132cm	buc	309,44	309,44
96	Placi HDPE tip zid catarare	buc	3.442,52	3.442,52
97	Piesa imbinare din aluminiu cu suruburi pentru tevide din	buc	338,45	338,45
98	Element de ancorare din otel dublu galvanizat Ø76mm de fixare in pamant, H=56cm	buc	191,47	191,47
99	Suport fixare din metal Ø160mm	buc	85,10	85,10
100	Placa din HDPE cu gauri pt prize catarare	buc	4.297,35	4.297,35
101	Placa din HDPE pt tub, 145x135x1,5cm	buc	3.882,51	3.882,51
102	Elemente de conexiune pt panouri din HDPE	set	222,41	222,41

103	Placa HDPE conexiune intre teava otel si plasa de catarare, 96x65x1,5cm	buc	1.206,63	1.206,63
104	Scara cu o treapta din plastic, 148x92x3cm din cablu torsadat invelit in polipropilena	buc	1.152,45	1.152,45
105	Element de catarare(plasa) din cablu torsadat invelit in polipropilena, 182x148x3cm	buc	2.038,95	2.038,95
106	Ecluza din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 244x88x3cm	buc	10.638,00	10.638,00
107	Flansa HDPE tub/panou, Ø800mm	buc	758,45	758,45
108	Bolta din policarbonat transparent, Ø780mm	buc	4.388,18	4.388,18
109	Tub conexiune HDPE Ø780mm	buc	7.692,85	7.692,85
110	Inel vas /cupol din HDPE , Ø780mm	buc	783,08	783,08
111	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, cu 4 randuri de	buc	1.684,35	1.684,35
112	Picior din otel dublu galvanizat Ø76mm, cu 3 randuri de	buc	1.748,38	1.748,38
113	Arc otel dublu galvanizat cu gauri Ø76mm	buc	3.019,03	3.019,03
114	Grinda pt prindere plasa cablu torsadat din otel dublu galvanizat Ø76mm	buc	1.846,88	1.846,88
115	Dopuri de umplere, M8 (25 buc.)	set	75,85	75,85
116	Dopuri de umplere, M10 (10 buc)	set	21,67	21,67
117	Placa pt. masa rotunda din HDPE Ø59cm	buc	630,40	630,40
118	Placa pt. masuta ovala de joaca din HDPE, 80 x 120cm	buc	2.324,60	2.324,60
119	Placa pt. bancheta curbata din HDPE, 140 x 20cm	buc	1.920,75	1.920,75
120	Placa pt. scaun din HDPE Ø20cm	buc	195,03	195,03
121	Picioare pt masuta de activitati din otel dublu galvanizat Ø76mm , H=125cm	buc	819,84	819,84
122	Placa HDPE pt podea tractor, 120x100x1,7cm	buc	3.591,68	3.591,68
123	Placa HDPE spate cu 2 geamuri si banca pt tractor, 100x88x1,5cm	buc	3.581,92	3.581,92
124	Placa HDPE tip bord gri pt tractor, 90x25x20cm	buc	1.922,72	1.922,72
125	Placa HDPE colt (banci si masa gri) pt tractor,	buc	990,64	990,64
126	Placa HDPE acoperis tractor verde/negru,	buc	3.552,64	3.552,64
127	Placa HDPE lateral verde pt tractor, 130x97x1,5cm	buc	3.913,76	3.913,76
128	Placa HDPE capota si masca verzi tractor, 90x39x1,5cm	buc	3.191,52	3.191,52
129	Set 4 placi HDPE tip roata tractor, 40x40x1,5cm	buc	1.659,20	1.659,20
130	Teava pt element de ancorare, fixare tractor din otel dublu galvanizat Ø76mm , 30x15x15cm	buc	1.000,40	1.000,40
131	Placa HDPE acoperita cu 3mm cauciuc pt podea,	buc	2.010,56	2.010,56
132	Placa HDPE tip banca sau mansa pt elicopter,	buc	1.302,96	1.302,96
133	Placa HDPE parte fata / parte spate	buc	2.654,72	2.654,72
134	Placa HDPE lateral cu fulger pt elicopter, 70x38x1,5cm	buc	1.302,96	1.302,96
135	Placa HDPE pt suport galben spate elicopter,	buc	448,96	448,96
136	Placa HDPE lateral galben pt elicopter, 70x40x1,5cm	buc	688,08	688,08
137	Placa HDPE tip coada elicopter, 150x36x1,5cm	buc	341,60	341,60
138	Placa HDPE rotund tip rotor elicopter, 60x40x3cm	buc	732,00	732,00
139	Sistem placi din HDPE tip elice elicopter, 105x100x55cm	buc	2.488,80	2.488,80
140	Placa pt. picior din HDPE negru , 45x33x1,5cm	buc	878,40	878,40
141	Inel din HDPE 3/6, 44x5x1,5cm	buc	287,92	287,92
142	Teava pt. talpa elicopter din otel dublu galvanizat,	buc	1.438,10	1.438,10
143	Teava pt. rotor elicopter din otel dublu galvanizat,	buc	1.241,10	1.241,10
144	Set tuburi pt structura de rezistenta elicopter din otel dublu galvanizat, 160x10x8cm	buc	2.038,95	2.038,95
145	Element de ancorare mare din metal pt fixare elicopter,	buc	389,08	389,08
146	Element de ancorare mic din metal pt fixare elicopter,	buc	32,51	32,51

147	Arc din teava de otel dublu galvanizat Ø76mm cu placa HDPE, 130x130cm	buc	5.944,48	5.944,48
148	Elemente de joaca - tobogan drept HDPE tip caracatita, 220x45x45cm	buc	6.156,25	6.156,25
149	Scara pt. toboganul tip caracatita din HDPE,	buc	4.875,75	4.875,75
150	Placa din HDPE tip caracatita, 104x81x1,5cm	buc	2.541,30	2.541,30
151	Element de ancorare/fixare in beton pt tobogan si scara tip caracatita, 74x10x6cm	buc	1.644,95	1.644,95
152	Teava pt banca si scaun din otel dublu galvanizat Ø45mm , H=100cm	buc	453,10	453,10
153	Teava pt masuta ovala din otel dublu galvanizat Ø76mm , H=120cm	buc	610,70	610,70
154	Platforma din lemn pt casuta de joaca sau	buc	975,15	975,15
155	2 placi HDPE pt acoperisul casutei de joaca,	buc	4.856,05	4.856,05
156	2 placi HDPE pt laterale casuta de joaca,	buc	4.284,75	4.284,75
157	Placi triunghiulare din HDPE 120,5x137x1,5 + 2 placi HDPE tip bancute, 117x24x1,5cm	buc	5.811,50	5.811,50
158	Placa laterala din HDPE si bancuta pt veranda casuta joaca, 117x67x1,5cm	buc	4.787,10	4.787,10
159	Capac plastic protectie ancora figurina	buc	97,52	97,52
160	Set 3 elemente metalice de ancorare in beton,	buc	1.615,40	1.615,40
161	Set 3 talpi HDPE pt elemente de fixare ancora,	buc	246,25	246,25
162	Sistem de 3 arcuri elicoidale din otel dublu galvanizat cu spira Ø18mm, H=50cm	buc	9.682,55	9.682,55
163	Placa din HDPE acoperita cu 3mm de cauciuc,	buc	925,90	925,90
164	Grinda din otel dublu galvanizat suport balansare,	buc	1.955,23	1.955,23
165	Ansamblu format din lanturi otel galvanizat si teaca polipropilena pt sezut leagan tip anvelopa, 147x10x3cm	set	526,98	526,98
166	Ansamblu format din lanturi otel galvanizat si teaca polipropilena pt sezut leagan, 142x0,5cm	set	517,13	517,13
167	Scaunel din cauciuc pentru leagan copii 4-14 ani	buc	768,30	768,30
168	Scaunel leagan tip anvelopa captusita, 56x56x18cm	buc	955,45	955,45
169	Scaunel leagan tip cuib pasari, Ø100cm	buc	8.441,45	8.441,45
170	Scaunel din cauciuc pentru leagan copii 1-3 ani	buc	2.359,08	2.359,08
171	Scaunel leagan tip banda neagra, 65x15x5cm	buc	837,25	837,25
172	Element de prindere (cupla mobila) leagan din otel dublu galvanizat, 20x10x10cm	buc	467,88	467,88
173	Grinda din otel dublu galvanizat pt cadru leagan	buc	1.718,83	1.718,83
174	Grinda din otel dublu galvanizat cu 4 balamale	buc	2.462,50	2.462,50
175	Picior din lemn cedru pentru structura leaganelor,	buc	4.012,80	4.012,80
176	Picior pentru cadrul leaganelor, din otel dublu galvanizat Ø76mm, 280x8x8cm	buc	583,10	583,10
177	Elemente de ancorare posturi de cadru pentru leagan	buc	3.567,20	3.567,20
178	Placi din HDPE pentru suport traversa leagan	buc	3.057,60	3.057,60
179	Set armaturi metalice pentru leagan (2buc)	set	1.822,80	1.822,80
180	Talpa metalica de sustinere pt tub	buc	333,20	333,20
181	Talpa metalica de sustinere tub - 45°, 51x12x8cm	buc	323,40	323,40
182	Talpa metalica de sustinere tub - 38°, 51x12x8cm	buc	323,40	323,40
183	Teava HDPE drept Ø780mm, L=35 cm	buc	1.837,50	1.837,50
184	Teava HDPE drept Ø780mm, L=59 cm	buc	2.714,60	2.714,60
185	Teava HDPE drept Ø780mm, L=106 cm	buc	3.773,00	3.773,00
186	Teava HDPE sectiune T Ø780mm, L=106 cm	buc	4.429,60	4.429,60
187	Teava HDPE sectiune curbata 32°, Ø780mm	buc	2.180,50	2.180,50

188	Teava HDPE sectiune curbata 38°, Ø780mm	buc	2.180,50	2.180,50
189	Teava HDPE sectiune curbata 45°, Ø780mm	buc	2.224,60	2.224,60
190	Element de iesire HDPE tobogan tub Ø780mm,	buc	4.802,00	4.802,00
191	Segment HDPE pentru nisipar, 125x30x16cm	buc	1.014,30	1.014,30
192	Element de ancorare in sol pt imbinare portiuni nisipar,	buc	431,20	431,20
193	Placa rotunda HDPE Ø20cm, pentru sezut nisipar	buc	161,70	161,70
194	Platforma HDPE mica pentru 4 stalpi, 68x68x8cm	buc	2.268,70	2.268,70
195	Platforma HDPE pentru 4 stalp, 130x68x8cm	buc	5.110,70	5.110,70
196	Platforma HDPE pentru 5 stalpi, 130x68x8cm	buc	2.484,30	2.484,30
197	Placa laterala HDPE 75X90cm	buc	1.048,60	1.048,60
198	Placa laterala HDPE albastra (de sus) pt complex joaca	buc	1.891,40	1.891,40
199	Placa HDPE rosu pt conexiune tunel Ø780mm,	buc	2.038,40	2.038,40
200	Placa HDPE albastru cu gaura (de jos), 76x52x2cm	buc	1.489,60	1.489,60
201	Placa HDPE lateral rosu pt complexul de joaca,	buc	1.068,20	1.068,20
202	Grinda metalica pt scari si tobogan, 55x10x2cm	buc	367,50	367,50
203	Scari cu trepte H=90cm si placi laterale din HDPE,	buc	5.733,00	5.733,00
204	Placa HDPE albastru (de sus), 75x90x2cm	buc	1.009,40	1.009,40
205	Picior lemn de cedru cu muchiiile frezate, 9x9cm	buc	2.195,20	2.195,20
206	Platforma HDPE acoperita cu 3mm cauciuc pt 4 stalpi, 100x100x1,5cm	buc	5.488,00	5.488,00
207	Panou HDPE fara gauri, 80x110x1,5cm	buc	2.254,00	2.254,00
208	Panou HDPE intrare pt tobogan HDPE deschis	buc	2.548,00	2.548,00
209	Panou HDPE albastru cu fereastră, 110x60x10cm	buc	1.881,60	1.881,60
210	Panou HDPE triunghiular, 120,5x137x1,5cm	buc	3.890,60	3.890,60
211	Grinda din lemn de cedru	buc	1.597,40	1.597,40
212	Element de catarat (plasa)din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 107x213cm	buc	1.489,60	1.489,60
213	Element de catarat (plasa)orizontal din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilna, 100x200cm	buc	1.695,40	1.695,40
214	Element de catarat (plasa)oblic din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilna	buc	2.366,70	2.366,70
215	Cablu torsadat cu polipropilena pt scari cu 4 trepte,	buc	1.112,30	1.112,30
216	Cablu torsadat cu polipropilena pt scari cu 5 trepte,	buc	1.254,40	1.254,40
217	Cablu torsadat cu polipropilena oblica pt scari inclusiv 2x1m de traversa	buc	4.821,60	4.821,60
218	Set format din 2 corzi de catarare din cablu torsadat cu prize si 1 treapta HDPE, H=213cm	buc	833,00	833,00
219	Placa HDPE tip bancheta pt cadru de catarat, 15X90cm	buc	1.685,60	1.685,60
220	Placa HDPE tip masuta pt cadru de catarat si casuta de joaca, 74x48cm, H picior=49,5cm	buc	1.631,70	1.631,70
221	Element de catarat (scara)din sfori de cablu torsadat invelit in polipropilena, 198x82x5cm	buc	1.029,00	1.029,00
222	Bara fixa metalica coborare pompieri, 260x5x5cm	buc	2.812,60	2.812,60
223	Mana curenta HDPE gri, 110x15x5cm	buc	494,90	494,90
224	Bara pentru sarituri din metal , 90x5x5cm	buc	764,40	764,40
225	Elemente de joaca (tobogan drept) HDPE,	buc	6.134,80	6.134,80
226	Element de ancorare din metal pt fixare in sol tobogan drept, 73x11x5cm	buc	548,80	548,80
227	Panou HDPE de catarat pentru stalpi, 25x14x2cm	buc	343,00	343,00
228	Manere fixe din HDPE, 20x10x2cm	buc	171,50	171,50
229	Bara din otel dublu galvanizat Ø32mm tip pompieri,	buc	3.822,00	3.822,00
230	Cablu vertical torsadat invelit in polipropilena, 66x2x3cm	buc	225,40	225,40

231	Ansamblu arc din otel dublu galvanizat Ø76mm si placa HDPE prindere tobogan, L=120cm	buc	6.928,60	6.928,60
232	Grinda otel dublu galvanizat Ø76mm, L=137cm	buc	882,00	882,00
233	Grinda otel dublu galvanizat Ø76mm, L=270cm	buc	1.195,60	1.195,60
234	Grinda otel dublu galvanizat Ø76mm, L=300cm	buc	1.597,40	1.597,40
235	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm, L=282cm	buc	1.112,30	1.112,30
236	Placa HDPE tip zid de catarare, 115x108x2cm	buc	2.675,40	2.675,40
237	Grinda de otel dublu galvanizat Ø76mm	buc	1.342,60	1.342,60
238	Ansamblu arc elicoidal din otel cu spira Ø18mm, H=50cm si ancora metal fixare sol, 70x29x50cm	buc	1.847,30	1.847,30
239	Ansamblu arc elicoidal dublu din otel cu spira Ø18mm, H=51cm si ancora metal fixare	buc	6.007,40	6.007,40
240	Ansamblu arc elicoidal din otel cu spira Ø18mm, H=33cm si ancora metal fixare sol, 70x29x50cm	buc	1.842,40	1.842,40
241	Grinda metalica, 115x30x8cm	buc	3.018,40	3.018,40
242	Grinda metalica tip floare, 90x90x8cm	buc	3.469,20	3.469,20
243	Placa HDPE tip soare, 41x35x19cm	buc	2.695,00	2.695,00
244	Grinda de balansare metalica cu placa HDPE acoperita cu 3mm de cauciuc, 13x250cm	buc	2.254,00	2.254,00
245	Placa traversa HDPE acoperit cu 3mm cauciuc,	buc	2.254,00	2.254,00
246	Element HDPE rotund, 43x43x22cm	buc	1.430,80	1.430,80
247	Capac saiba din HDPE, Ø25, H=24mm	buc	2,65	2,65
248	Saiba cu incuietoare HDPE, Ø40mm	buc	3,72	3,72
249	Set piulita cu capac HDPE, 3,5x3,5x3cm	buc	5,68	5,68
250	Tub HDPE drept Ø780mm, L=59cm cu fereastră	buc	4.165,00	4.165,00
251	Tub HDPE drept Ø780mm, L=106cm - gri	buc	3.773,00	3.773,00
252	Placa HDPE cu cuptor, 53x83x2cm	buc	2.087,40	2.087,40
253	Placa HDPE cu fereastră rotunda, 53x78x2cm	buc	1.523,90	1.523,90
254	Placa HDPE cu cifre, 80x55x2cm	buc	2.303,36	2.303,36
255	Placa HDPE stanga cu hublou, 78x53x2cm	buc	1.517,68	1.517,68
256	Placa HDPE dreapta decupat, 78x53x2cm	buc	1.385,92	1.385,92
257	Placa HDPE stanga cu 2 hublouri, 78x115x2cm	buc	2.732,80	2.732,80
258	Placa HDPE stanga decupat cu hublou, 80x53x2cm	buc	1.268,80	1.268,80
259	Placa HDPE negru dreapta cu pompa de mana,	buc	4.001,60	4.001,60
260	Funie cablu torsadat invelita in polipropilena pt catarg, 152x5x3cm	set	3.191,52	3.191,52
261	Platforma HDPE pt prova, 130x120x2cm	buc	2.762,08	2.762,08
262	Platforma HDPE pt turn, 130x130x2cm	buc	3.806,40	3.806,40
263	Placa HDPE din stanga provei, 130x110x2cm	buc	4.840,96	4.840,96
264	Element de catarat (scara din cablu torsadat invelit in polipropilena), 120x60x3cm	buc	976,00	976,00
265	Disc diagrama HDPE , 50x40x2cm	buc	502,64	502,64
266	Placa HDPE tip balustrada, 50x40x2cm	buc	2.010,56	2.010,56
267	Placa HDPE din dreapta provei, 130x110x2cm	buc	4.811,68	4.811,68
268	Placa HDPE cu sabie, 73x52x2cm	buc	2.039,84	2.039,84
269	Drapel negru HDPE cu pirati, 43x38x2cm	buc	889,20	889,20
270	Placa HDPE cu cap figurina prova, 100x40x2cm	buc	1.111,50	1.111,50
271	Placa HDPE cu craniu pirati, 130x115x2cm	buc	5.374,72	5.374,72
272	Luneta HDPE, 45x30x30cm	buc	1.437,54	1.437,54
273	Sistem navigatie HDPE pentru corabie, 10x20x7cm	buc	296,40	296,40
274	Carma galbena HDPE, 60x60x20cm	buc	968,24	968,24
275	Grinda metalica de siguranta, 51x11x2cm	buc	370,50	370,50
276	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm pentru catarg,	buc	2.351,44	2.351,44

277	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm pentru fixare pe beton din stanga turnului, L=173cm	buc	2.035,28	2.035,28
278	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm pentru fixare pe beton (din dreapta turnului), L=173cm	buc	1.971,06	1.971,06
279	Grinzi din otel dublu galvanizat mici Ø76mm pentru fixare pe beton, 76cm	buc	904,02	904,02
280	Tubulatura HDPE pentru podeaua turnului	buc	3.714,88	3.714,88
281	Tubulatura HDPE pentru podeaua probei	buc	3.714,88	3.714,88
282	Grinda din otel dublu galvanizat Ø76mm, pentru prova,	buc	3.872,96	3.872,96
283	Element de catarat (scari pentru corabie) HDP,	buc	4.999,28	4.999,28
284	Element de ancorare in beton pt tobogan si scari,	buc	227,24	227,24
285	Placa HDPE albastru cu 3 ferestre, 115x100x2cm	buc	3.892,72	3.892,72
286	Funie cablu torsadat invelita in polipropilena pt catarg, 152x5x3cm	buc	2.867,81	2.867,81
287	Element de catarat (scara) din cablu torsadat invelit in polipropilena Coaster, 120x60x3cm	buc	911,59	911,59
288	Placa HDPE albastra cu delfin, 79x52x2cm	buc	1.793,61	1.793,61
289	Placa HDPE albastra cu soba, 80x53x2cm	buc	3.508,38	3.508,38
290	Placa HDPE albastru dreapta cu pompa de mana,	buc	2.453,90	2.453,90
291	Placa HDPE prova, 130x110x2cm	buc	8.923,70	8.923,70
292	Placa HDPE albastru din stanga cu 2 hublouri,	buc	4.907,79	4.907,79
293	Placa HDPE albastru cu cifre, 78x53x2cm	buc	1.833,03	1.833,03
294	Placa HDPE albastru decupat, 78x53x2cm	buc	2.803,75	2.803,75
295	Placa HDPE albastru cu cupola transparenta,	buc	5.957,35	5.957,35
296	Placa HDPE albastra cu fereastră rotunda, 78x53x2cm	buc	2.325,78	2.325,78
297	Manere din HDPE si cablu torsadat invelit in polipropilena pt prova, 43x17x4cm	buc	195,13	195,13
298	Placa HDPE tip sezut scaunel, 23x23x2cm	buc	128,12	128,12
299	Placa din HDPE pentru picior scaunel, 100x20x19cm	set	857,39	857,39
300	Placa HDPE tip masa Ø590mmx2cm	buc	502,61	502,61
301	Placa din HDPE pentru picior masa, 125x35x18cm	buc	1.291,01	1.291,01
302	Placa din HDPE pentru banca curbata, 120x30x9cm	buc	837,68	837,68
303	Placa HDPE tip masa curbata, 133x78x12cm	buc	2.261,72	2.261,72
304	Placa HDPE tip stridie fara arc, 47x43x4cm	buc	817,97	817,97
305	Placa HDPE tip aripa fara arc, 139x43x4cm	buc	2.158,25	2.158,25
306	Placa HDPE tip masa activitati, 134x77x12cm	buc	5.518,80	5.518,80
307	Placa HDPE tip balena fara arc, 81x39x50cm	buc	2.749,55	2.749,55
308	Armatura metalica suport sa-panouri HDPE, 26x18x4cm	buc	413,91	413,91
309	Arc elicoidal din otel cu spira Ø18mm, H=40cm	buc	847,53	847,53
310	Bara metalica filetata M10 pt maner HDPE	buc	10,84	10,84
311	Bara metalica filetata cu teava alba Ø25mm	buc	246,38	246,38
312	Panou HDPE pt arc, 73x9x2cm	buc	54,20	54,20
313	Scaunel HDPE acoperit cu 3mm de cauciuc, 35x34x2cm	buc	551,88	551,88
314	Element lung HDPE prindere cadru, 48x9x2cm	buc	315,36	315,36
315	Placa HDPE tip calut (fata si spate), 65x48x2cm	buc	1.044,63	1.044,63
316	Placa HDPE tip catar (fata si spate), 62x41x2cm	buc	1.010,14	1.010,14
317	Placa HDPE tip elefant (fata si spate), 35x34x2cm	buc	1.010,14	1.010,14
318	Placa HDPE rosu pentru motocicletă (parte fata si spate), 50x33x2cm	buc	325,22	325,22
319	Placa HDPE albastru pentru motocicletă (parte fata),	buc	271,01	271,01
320	Roata HDPE Ø20cm, grosime 2cm	buc	192,17	192,17
321	Scaunel HDPE acoperit cu 3mm de cauciuc	buc	1.315,64	1.315,64
322	Placa HDPE cap elefant rosu, 62x33x2cm	buc	586,37	586,37

323	Placa HDPE tip corp elefant, 73x65x2cm	buc	1.281,15	1.281,15
324	Placa HDPE tip sa, 34x17x2cm	buc	315,36	315,36
325	Placa HDPE tip manz, 81x65x2cm	buc	1.399,41	1.399,41
326	Placa HDPE tip fluture, 73x60x2cm	buc	1.564,97	1.564,97
327	Grinda suport balansoare din aluminiu, 126x28x7cm	buc	1.596,51	1.596,51
328	Placa HDPE tip elefant rosu, 65x38x2cm	buc	827,82	827,82
329	Placa HDPE tip aripioara rosie, 44x21x2cm	buc	399,13	399,13
330	Placa HDPE tip papagal, 75x60x2cm	buc	987,00	987,00
331	Grinda suport balansoare din aluminiu, 198x29x12cm	buc	2.536,59	2.536,59
332	Placa HDPE tip ponei, 81x65x2cm	buc	1.144,92	1.144,92
333	Ansamblu complet suspensii pentru arc, 8x8x5cm	buc	217,14	217,14
334	Scaunel HDPE acoperit cu 3mm de cauciuc, 70x44x2cm	buc	761,96	761,96
335	Talpa sustinere HDPE pt picioare, Ø30mmx90mm	set	227,01	227,01
336	Maner HDPE, Ø20x90x90mm	buc	152,00	152,00
337	Element scurt prindere cadru HDPE, 30x7x4cm	buc	130,28	130,28
338	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixate stalp hexagonal din lemn de cedru, 7,6x7,6x10cm	buc	508,31	508,31
339	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixare scara lemn de cedru canadian 0,45x0,4x6cm	buc	207,27	207,27
340	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixare panou HDPE, 6x1,5x6cm	buc	478,70	478,70
341	Element de ancorare otel dublu galvanizat pt fixare panou HDPE tip zid de catarare, 4,5x0,3x9cm	buc	195,43	195,43
342	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=88cm	buc	717,55	717,55
343	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=121,5cm	buc	868,56	868,56
344	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=170cm	buc	1.065,96	1.065,96
345	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=180cm	buc	1.110,38	1.110,38
346	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=210cm	buc	1.233,75	1.233,75
347	Picior hexagonal cu latura de 6cm din lemn de cedru, 11,9x10,3cm, H=360cm	buc	1.835,82	1.835,82
348	Platforma triunghiulara din lemn de cedru,	buc	1.739,50	1.739,50
349	Placa gard lateral din lemn de cedru, 80x5x97,7cm	buc	1.793,40	1.793,40
350	Placa laterala din lemn de cedru tip zid, 97,7x5x96cm	buc	2.107,00	2.107,00
351	Placa din lemn de cedru canadian cu elemente bucatarie din HDPE, 97,7x36x96cm	buc	4.625,60	4.625,60
352	Placa din lemn de cedru cu chiuveta din HDPE,	buc	3.831,80	3.831,80
353	Placa din lemn de cedru cu suport pt nisip din HDPE, 97,7x20,5x96cm	buc	4.258,10	4.258,10
354	Placa din lemn de cedru cu trepte, 97,7x14,5x50cm	buc	3.782,80	3.782,80
355	Telescop HDPE maro, 41x30,5x45cm	buc	646,80	646,80
356	Invelis HDPE pt casuta de joaca, 206x163x95cm	buc	6.668,90	6.668,90
357	Invelis HDPE verde pt casuta de joaca, 143x3x146cm	buc	2.459,80	2.459,80
358	Placa HDPE tip acoperis cu protectie solara verde,	buc	710,50	710,50
359	Placa HDPE cu protectie solara pt acoperis,	buc	504,70	504,70
360	Placa HDPE cu protectie solara pt stalp lemn de cedru canadian, 36x30x38cm	buc	485,10	485,10
361	Manere HDPE fixe, 10,8x3x29,5cm	buc	247,94	247,94

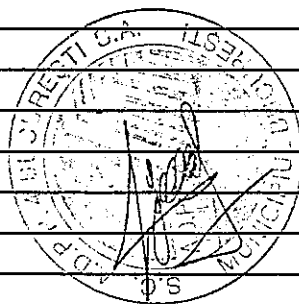


362	Grinda hexagonala cu latura de 6cm, din lemn de cedru, L=97,7cm	buc	323,40	323,40
363	Casuta suspendata din lemn de cu acoperis din panouri HDPE, 205,7x100x146cm	buc	9.496,20	9.496,20
364	Placi laterale din HDPE de intrare pt tobogan drept,	buc	764,40	764,40
365	Element de catarare (scara oblica) din sfori de cablu invelit in polipropilena cu 1 treapta HDPE,	buc	399,84	399,84
366	Element de catarare (scara) din lemn de cedru,	buc	1.445,50	1.445,50
367	Treapte scari din HDPE, 38x15x2cm	buc	916,30	916,30
368	Placa HDPE tip cap elefant, 60x40x2cm	buc	367,50	367,50
369	Placa HDPE tip spate elefant, 35x29x2cm	buc	161,70	161,70
370	Placa traversa HDPE acoperit cu 3mm cauciuc,	buc	485,10	485,10
371	Coltar tip banca pentru masina de pompieri din HDPE ,	buc	127,40	127,40
372	Far rotativ pentru masina de pompieri din HDPE ,	buc	289,10	289,10
373	Roata pentru masina de pompieri din HDPE Ø40cm,	buc	558,60	558,60
374	Bord cu volane din HDPE pentru masina de pompieri,	buc	1.685,60	1.685,60
375	Panou compartimentare HDPE cu 2 ferestre pentru masinina de pompieri, 100x110x4cm	buc	2.107,00	2.107,00
376	Bancheta HDPE, 100x23x4cm	buc	421,40	421,40
377	Placa laterala HDPE pentru masina de pompieri,	buc	3.307,50	3.307,50
378	Panou parbriz HDPE pentru masina de pompieri,	buc	1.068,20	1.068,20
379	Grinda otel inoxidabil cu panou din HDPE pentru masina de pompieri, 107x41x5cm	buc	1.146,60	1.146,60
380	Placuta numar pentru masina de pompieri din HDPE ,	buc	243,75	243,75
381	Ansamblu culisare lant / bara leagan	buc	263,25	263,25
382	Ansamblu culisare lant / scaun leagan	buc	57,53	57,53
383	Stalp de leagan	buc	624,00	624,00
384	Bara din otel pentru leagan, transversala	buc	1.199,25	1.199,25
385	Bara metalica pt. colt leagan	buc	341,25	341,25
386	Capac pt stalp de leagan	buc	44,85	44,85
387	Element ancorare capac pt stalp de leagan	buc	15,60	15,60
388	Brat de balansare cu 2 scaunele	buc	5.216,25	5.216,25
389	Bucsa de prindere pt culisare brat balansoar	buc	57,53	57,53
390	Cadru fixare din otel dublu galvanizat pentru balansoar	buc	2.418,00	2.418,00
391	Platforma triunghiulara lemn 60*	buc	1.228,50	1.228,50
392	Platforma triunghiulara metal 60*	buc	1.852,50	1.852,50
393	Platforma partata lemn 100x100cm	buc	1.413,75	1.413,75
394	Platforma partata metal 100x100cm	buc	838,50	838,50
395	Platforma laterala lemn 100x73cm	buc	858,00	858,00
396	Platforma laterala metal 100x70cm	buc	1.511,25	1.511,25
397	Teava metalica tip treapta	buc	193,05	193,05
398	Platforma 67x67cm	buc	638,63	638,63
399	Element de catarat (scara de acces) din metal	buc	2.681,25	2.681,25
400	Galerie trecere (conexiune)	buc	9.798,75	9.798,75
401	Mecanism de ridicare/coborare cu galeata joc nisip	buc	1.784,25	1.784,25
402	Capac de stalpi pt complex de joaca	buc	22,43	22,43
403	Prize de catarare	buc	117,00	117,00
404	Trapa pt basculare nisip	buc	2.223,00	2.223,00
405	Ansamblu ancorare figurina arc de fundatie	buc	96,53	96,53
406	Protectie din cauciuc pt fundatii jucarii pe arc	buc	57,53	57,53
407	Panou lateral 70cm	buc	784,88	784,88
408	Teava din metal pt tobogan	buc	116,03	116,03



409	Panou albastru 38cm	buc	560,63	560,63
410	Tevi metalice pt carusel	buc	2.047,50	2.047,50
411	Platforma carusel	buc	2.447,25	2.447,25
412	Elemente de joaca - Rotativa carusel	buc	1.111,50	1.111,50
413	Scara elicoidala din metal	buc	4.241,25	4.241,25
414	Platforma de acces	buc	1.560,00	1.560,00
415	Binoclu	buc	1.131,00	1.131,00
416	Elemente de joaca - Jocuri logice	buc	926,25	926,25
417	Elemente de joaca - Jocuri logice	buc	4.202,25	4.202,25
418	Retea/plasa din lant pentru catarare	buc	2.915,25	2.915,25
419	Panou tobogan	buc	444,60	444,60
420	Element de fundatie (stalp)	buc	180,38	180,38
421	Element de catarare - tub plasa lant	buc	5.372,25	5.372,25
422	Elemente de joaca - aragaz	buc	780,00	780,00
423	Elemente de joaca - balcon	buc	472,88	472,88
424	Grinda lemn 100cm	buc	453,38	453,38
425	Grinda lemn 140cm	buc	541,13	541,13
426	Grinda lemn 200cm	buc	697,13	697,13
427	Platforma exterioara cu balustrada (balcon) din metal	buc	3.695,25	3.695,25
428	Platforma exterioara pe colt cu balustrada (balcon) din metal 100x90cm	buc	4.116,45	4.116,45
429	Podet din metal cu manere de sustinere si lant	buc	14.517,75	14.517,75
430	Segmente laterale din lemn	buc	1.920,75	1.920,75
431	Rond metalic	buc	7.517,25	7.517,25
432	Element de catarare - scara lant cu o treapta	buc	945,75	945,75
433	Retea/plasa din lant curbata	buc	2.656,88	2.656,88
434	Mecanism de ridicare/coborare Uniplay	buc	1.652,63	1.652,63
435	Palnie pt nisip	buc	3.412,50	3.412,50
436	Teava metalica / treapta stalp	buc	219,38	219,38
437	Platforma exterioara cu balustrada (balcon) din metal cu	buc	1.948,05	1.948,05
438	Element protectie podele, din metal	buc	263,25	263,25
439	Ansamblu acoperis din patru elemente	buc	1.706,25	1.706,25
440	Element de catarare (scara) cu trepte si balustrada	buc	3.271,13	3.271,13
441	Podet din plasa lant	buc	7.814,63	7.814,63
442	Podet cu bare metalice din plasa lant	buc	6.283,88	6.283,88
443	Elemente de joaca - Tobogan plastic 195cm	buc	3.516,83	3.516,83
444	Elemente de joaca - Tobogan plastic, L=240cm	buc	4.065,75	4.065,75
445	Sita pt nisip	buc	1.170,00	1.170,00
III	<b>Accesorii echipamente sportive</b>			
446	Retea/plasa din otel galvanizat pentru cos baschet cu diam de 400mm	buc	201,52	201,52
447	Element (inel) pentru cos baschet din otel cu diam de	buc	710,71	710,71
448	Stalp din otel pentru cos bachel 2760x150mm	buc	1.107,84	1.107,84
449	Panou baschet 690x450mm	buc	644,85	644,85
450	Bancuta din otel galvanizat pt masa sah 900x240x15	buc	1.868,68	1.868,68
451	Placa masa sah 750x720x80 mm, poliester de inalta densitate, ø 30 mm	buc	3.545,68	3.545,68
452	Suport antena pt. fileu tenis	buc	71,76	71,76
453	Antena pt fileu tenis	buc	57,51	57,51
454	Fileu din plasa de otel cu ochiuri de 3 mm pentru masa de tenis, 1510x152 mm	buc	2.647,22	2.647,22

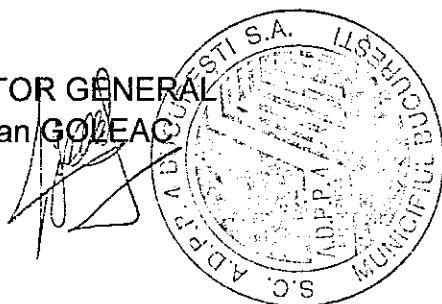
455	Placa masa tenis din rasina melaminata de 8mm, dimensiuni 2740x1525mm	buc	6.071,01	6.071,01
456	Placa masa tenis din fibra de sticla de 18mm, dimensiuni 2740x1525mm	buc	1.828,38	1.828,38
457	Picior arcuit executat din teava de 100x50x3 mm	buc	1.108,97	1.108,97
458	Picior arcuit executat din teava de 80x50x3mm	buc	432,96	432,96
459	Imbinari horizontale (brate patrute) pt cadru masa de tenis de 50x50x3mm din otel zincat	buc	462,48	462,48
460	Tabla de sah din PE 40x40cm	buc	66,91	66,91
461	Elemente de joc sah din PE, H=45cm	buc	279,46	279,46
462	Retea/plasa pentru poarta metalica handbal 3x2m	buc	372,94	372,94
463	Retea/plasa protectie (10x5m)	buc	1.244,76	1.244,76
464	Panou imitatie de stanca cu prize de catarare, din beton armat cu fibra de sticla	mp	1.161,12	1.161,12
465	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura metal 1500x1000x30mm	buc	570,72	570,72
466	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura meta 1000x1000x30mm	buc	378,84	378,84
467	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura metal 1000x500x30mm	buc	188,93	188,93
468	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura meta 400x400x30mm	buc	96,43	96,43
469	Placa amortizoare de socuri din cauciuc cu armatura meta 400x400x20mm	buc	86,59	86,59
470	Bordura amortizare socuri, din cauciuc 40x160x500mm	buc	73,80	73,80
IV	<b>Elemente componente din lemn de inalta densitate pentru mobilier urban</b>			
471	Sipci 40x130x1800mm stejar sau tropical	buc	167,62	167,62
472	Sipci 40x110x1800mm stejar sau tropical	buc	157,76	157,76
473	Sipci 40x35x2000mm stejar sau tropical	buc	68,03	68,03
474	Sipci stejar sau tropical	buc	39,44	39,44
V	<b>Elemente componente din metal pentru mobilier</b>			
475	Picioare fonta 850x730mm	buc	820,51	820,51
476	Picioare fonta 740x570mm	buc	458,03	458,03
477	Picioare fonta H760xL540mm	buc	182,23	182,23
478	Picioare otel H750xL600x560mm	buc	201,93	201,93
479	Picioare otel H1000xL600mm	buc	236,40	236,40
480	Recipient metalic basculant pt.cos gunoi 40 litri, diam. 320mm, H460mm, grosime 2mm	buc	386,00	386,00
481	Stalp metalic pentru cuva gunoi, diametru 60mm,	buc	294,00	294,00
VI	<b>Elemente de feronerie</b>			
482	Autofiletante 6,3x62mm	buc	1,17	1,17
483	Autofiletante 5,5x35mm	buc	1,17	1,17
484	Holzsurub 5x50mm	buc	0,10	0,10
485	Holzsurub 5x100mm	buc	0,15	0,15
486	Holzsurub 5x120mm	buc	0,17	0,17
487	Holzsurub 6x60 mm	buc	0,11	0,11
488	Holzsurub 6x80 mm	buc	0,12	0,12
489	Surub cap torbant M10x180	buc	4,15	4,15
490	Surub cap torbant M8x120	buc	1,17	1,17
491	Surub cap torbant M8x100	buc	0,97	0,97
492	Surub cap torbant M8x65	buc	0,69	0,69



493	Surub cap torbant M8x50	buc	0,49	0,49
494	Surub M6x40	buc	0,44	0,44
495	Surub M6x80	buc	0,49	0,49
496	Piulita M6	buc	0,06	0,06
497	Saiba M6	buc	0,04	0,04
498	Surub M8x100	buc	0,49	0,49
499	Surub M8x120	buc	0,63	0,63
500	Piulita M8	buc	0,14	0,14
501	Saiba M8	buc	0,10	0,10
502	Surub M10x120	buc	0,84	0,84
503	Piulita M10	buc	0,30	0,30
504	Saiba M10	buc	0,20	0,20
505	Surub M12x160	buc	1,43	1,43
506	Surub M12x200	buc	1,58	1,58
507	Piulita M12	buc	0,15	0,15
508	Saiba M12	buc	0,09	0,09
509	Surub M16x180	buc	4,35	4,35
510	Piulita M16	buc	0,30	0,30
511	Saiba M16	buc	0,13	0,13
512	Surub M18x50	buc	3,75	3,75
513	Piulita M18	buc	0,49	0,49
514	Saiba M18	buc	0,20	0,20
515	Conexpand 10x100mm	buc	1,98	1,98
516	Conexpand 14x250mm	buc	2,67	2,67
517	Conexpand 6,8,10,12,14mm	buc	12,84	12,84
518	Tija metal M12, L=1m	buc	15,81	15,81
519	Tija metal M16 L=1m	buc	21,74	21,74
520	Panou gard confectie metalica 2000x700mm	buc	347,78	347,78
521	Panou gard colorat din lemn 2000x1000mm	buc	580,94	580,94
522	Panou gard din lemn tip bancheta	ml	86,94	86,94
523	Teava rectangulara 25x20mm	ml	13,34	13,34
524	Teava rectangulara 30x20mm	ml	16,30	16,30
525	Teava rectangulara 50x30mm	ml	41,50	41,50
526	Teava rectangulara 80x40mm	ml	106,70	106,70
527	Teava rectangulara 40x20mm	ml	62,24	62,24
528	Electrod sudura ø 2,5 mm	buc	0,40	0,40
529	Adeziv chimic	buc	115,60	115,60
530	Capac HDPE pt mascare elemente de prindere	buc	2,67	2,67
531	Saiba HDPE cu incuietoare	buc	3,75	3,75
532	Piulita cu capac HDPE	buc	5,73	5,73
533	Surub M10x45mm BB VFZ	buc	2,37	2,37
534	Surub M10x100mm BB VFZ	buc	4,84	4,84
535	Surub M10x20mm MB VFZ 8.8	buc	2,07	2,07
536	Surub M10x30mm MB VFZ 8.8	buc	2,07	2,07
537	Surub M10x70mm MB VFZ 8.8	buc	3,95	3,95
538	Surub M10x120mm MB VFZ 8.8	buc	6,42	6,42
539	Surub M6x12 BH-Torx	buc	1,78	1,78
540	Surub cu incuietoare M8x35mm. US A2	buc	2,37	2,37
VII	<b>Accesorii echipamente sportive</b>			
541	Stalp cu flansa din otel galvanizat, H=1000-1500mm, Ømin=100mm pt aparat fitness	buc	3.228,00	3.228,00

542	Stalp cu flansa din otel galvanizat, H=1500-1800mm, Ømin=100mm pt aparat fitness	buc	3.936,00	3.936,00
543	Sistem de ancorare pentru aparat de fitness: ancora metalica, 60 cm adancime	buc	1.138,80	1.138,80
544	Capace din polietilena pentru aparat de fitness	set	1.320,00	1.320,00
545	Capac protectie flansa din polietilena pentru aparat de fitness	buc	130,80	130,80
546	Maner din otel galvanizat pentru aparat de fitness	buc	1.020,00	1.020,00
547	Element mobil din otel galvanizat pentru balansare stanga-dreapta pentru aparat de fitness	buc	2.046,00	2.046,00
548	Element mobil din otel galvanizat pentru balansare inainte-inaoi pentru aparat de fitness	buc	2.988,00	2.988,00
549	Element mobil din otel galvanizat pentru tractiuni pentru aparat de fitness	buc	3.498,00	3.498,00
550	Element mobil curbat din otel galvanizat pentru membre inferioare prin impingere pedale inainte-inaoi pentru aparat de fitness	buc	2.622,00	2.622,00
551	Set 2 suporturi pentru picioare din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	set	1.138,80	1.138,80
552	Sezut din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	buc	694,80	694,80
553	Spatar din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	buc	694,80	694,80
554	Element mobil din otel galvanizat pentru ridicare membre inferioare sus-jos pentru aparat de fitness	buc	3.294,00	3.294,00
555	Element mobil din otel sau polietilena pt rotatie stanga-dreapta pt aparat de fitness	buc	1.398,00	1.398,00
556	Sezut din otel sau polietilena pentru bicicleta pentru aparat de fitness	buc	1.092,00	1.092,00
557	Set 2 pedale din otel sau polietilena pentru bicicleta pentru aparat de fitness	set	2.124,00	2.124,00
558	Set 2 pedale din otel sau polietilena pentru stepper pentru aparat de fitness	set	4.734,00	4.734,00
559	Set 4 discuri din otel sau polietilena pentru aparat de fitness	set	2.748,00	2.748,00
560	Set 2 brate din otel galvanizat pentru discuri pentru aparat de fitness	set	6.210,00	6.210,00
561	Element mobil pentru membre inferioare (departare-apropiere) pentru aparat de fitness	buc	3.834,00	3.834,00
562	Set 2 rulmenti pentru aparat de fitness	set	225,60	225,60
563	Set 2 discuri mari din otel galvanizat pentru aparat de fitness	set	1.680,00	1.680,00
564	Protectie din PP pentru manerele aparatului de fitness	buc	20,40	20,40

DIRECTOR GENERAL  
Marian GOLEAC



ACT ADIȚIONAL NR. 1  
la contractul privind delegarea gestiunii serviciului de administrare a domeniului  
public și privat din Sectorul 4, Municipiul București  
nr. 12669/15.03.2016

**Sectorul 4 al Municipiului Bucuresti** cu sediul in Bucuresti, B-dul George Cosbuc, nr.6-16, sector 4, tel.021/3359230, fax 021/3370790, CIF RO4316422, cont IBAN RO68TREZ70424670220XXXXX deschis la Trezoreria Sector 4, reprezentata legal prin **Daniel Baluta – Primar**, in calitate de delegatar, pe de o parte

Si

**S.C. AMENAJAREA DOMENIULUI PUBLIC ȘI PRIVAT 4 (A.D.P.P.4) S.A.**, cu sediul în București, Șos. Olteniței nr.38 A, sector 4 si adresa de corespondenta în București, Șos. Olteniței nr.9, sector 4, C.U.I. nr. 14665500, atribut fiscal RO, înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J40/4463/2002, având cont nr. RO86TREZ7005069XXX001915, deschis la ATCP Municipiul Bucuresti, reprezentată legal prin **Director General –Goleac Marian**, în calitate de delegat, pe de alta parte

partile au convenit, de comun acord, asupra următoarelor modificări față de contractul inițial:

**Art. 1.** Se modifica art. 4(2) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art.4 (2) Execuția lucrărilor va fi comandată de către Beneficiar prin programe lunare și / sau ori de câte ori este nevoie prin programe suplimentare în cadrul aceleiași luni, acestea vor fi transmise Operatorului. Amplasamentele pe care urmează să se execute lucrările cuprinse în caietul de sarcini vor fi menționate de Beneficiar în anexa la contract și va cuprinde suprafețele și starea tehnică a dotărilor și plantațiilor existente pe acestea.”

**Art. 2.** Se modifica art. 4(3) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art.4 (3) Operatorul va transmite Beneficiarului, în scris, cu 5 zile lucrătoare înainte de finalul fiecărei luni, programul lunar cu zonele și activitățile programate, urmând ca în termen de 3 zile, de la aprobarea acestuia, Beneficiarul să emită notele de comandă. Operatorul va transmite programele suplimentare ori de câte ori este nevoie, urmând ca în termen de 3 zile de la aprobarea acestora, Beneficiarul să emită notele de comandă. În cazul în care, în mod repetat, timp de 3 luni consecutive executantul nu transmite programul de lucru, în scris, acesta va fi penalizat conform clauzelor contractuale, respectiv 0,01% pe zi din valoarea achitată aferentă programului lunii anterioare aplicării penalității.”



**Art. 3.** Se modifica art. 4(4) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art.4 (4) Operatorul și Beneficiarul au dreptul de a modifica, de comun acord, programele cu zonele și activitățile programate, ori de câte ori apar necesități neprevăzute, inclusiv cele din sesizari / solicitari / reclamatii a caror rezolvare necesita o durata scurta de timp.”

**Art. 4.** Se modifica art. 16 din contract si va avea urmatorul continut:

„Art.16. Beneficiarul va achita bilunar sau la fiecare 10 (zece) zile, dupa caz, contravaloarea prestatiei efectuate de Operator si confirmata de Beneficiar, in contul Operatorului, in baza proceselor-verbale de constatare / receptie aferente, acceptate de Beneficiar fara obiectiuni.

Procesele-verbale vor cuprinde :

- cantitatile de lucrari executate;
- respectarea graficelor de timp;
- corespondenta calitatii lucrarilor cu cea prevazuta in caietul de sarcini;
- deficientele si intarzierile constatate si termenele de remediere a acestora, temeinic motivate.”

**Art. 5.** Se modifica art. 17 din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 17. Beneficiarul va efectua plata catre Operator, bilunar sau la fiecare 10 (zece) zile, dupa caz, pe baza facturilor, insotite de situatiile de plata aferente, devize de lucrari, fise de confirmare, procese verbale de receptie, acceptate de Beneficiar, pentru prestarea serviciului. Factura va fi emisa numai dupa semnarea fara obiectiuni de catre Beneficiar a situatiilor de plata. Facturile care nu corespund situatiilor de plata vor fi refuzate la plata. Semnarea situatiilor de plata se va efectua conform Caietului de sarcini, dupa caz.”

**Art. 6.** Se modifica art. 18(1) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 18 (1) Pretul activitatilor ce fac obiectul prezentului Contract, decontat de Beneficiar, este cel stabilit la data incheierii contractului, conform ofertei financiare, sau ulterior incheierii acestuia conform ofertelor financiare anexa la prezentul contract si introduse prin acte aditionale. Pretul prestarii activitatilor se va deconta pe baza preturilor unitare conform ofertelor financiare”

**Art. 7.** Se modifica art. 25(2) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 25 (2) Operatorul de servicii publice se obligă să își asigure în cel mai scurt timp dotarea tehnică și utilajele la care s-a angajat prin ofertă, să dispună de personalul aferent prestării serviciilor și să obțină de la autoritățile competente toate autorizațiile, aprobările, permisele, licențele aferente. Operatorul nu răspunde de termenul de soluționare a dosarelor depuse în vederea obținerii autorizațiilor,



aprobărilor, permiselor, licențelor, dar se obligă să depună toate diligențele necesare în vederea obținerii acestora.”

**Art. 8.** Se modifica art. 25(5) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 25 (5) Operatorul de servicii publice se obligă să furnizeze reprezentantului Beneficiarului, în termen de minim 30 zile de la primirea înștiințării, informațiile solicitate, în conformitate cu clauzele Contractului de delegare și cu prevederile legale în vigoare.”

**Art. 9.** Se modifica art. 25(6) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 25 (6) Operatorul de servicii publice se obligă să aplice metode care să conducă la reducerea costurilor de operare, inclusiv prin aplicarea procedurilor concurențiale oferite de normele legale în vigoare pentru achizițiile de lucrări, bunuri și servicii.”

**Art. 10.** Se modifica art. 25(9) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 25 (9) Operatorul de servicii publice are obligația să nu subcontracteze, închirieze sau să sub – delege serviciul sau bunurile ce fac obiectul prezentului Contract și să nu transfere total sau parțial obligațiile asumate prin contract, fără înștiințarea scrisă a Beneficiarului.”

**Art. 11.** Se modifica art. 25(14) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 25 (14) Operatorul de servicii publice va deține certificatele de calitate, agrementele tehnice, buletinele de încercare pentru materialele utilizate, după caz.”

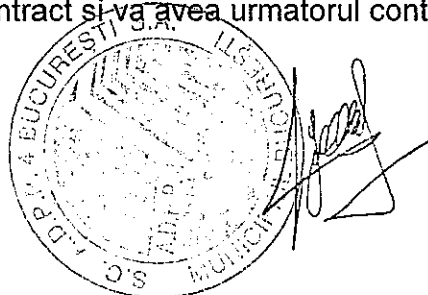
**Art. 12.** Se modifica art. 25(16) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 25 (16) Operatorul de servicii publice are obligația să asigure exploatarea în regim de continuitate și de permanență a bunurilor care fac obiectul Contractului, potrivit obiectivului stabilit de către Beneficiar prin notele de comandă transmise Operatorului.”

**Art. 13.** Se modifica art. 25(20) din contract si va avea urmatorul continut:

„ Art. 25 (20) Operatorul de servicii publice va întocmi la cererea Beneficiarului procese – verbale de constatare a stării tehnice a spațiilor verzi aflate în administrarea Consiliului Local Sector 4. Procesele – verbale de constatare vor fi întocmite în termenul agreat de ambele parti. În cazul în care identifică degradarea unui spațiu verde Operatorul are obligația de a demara lucrările de remediere de îndată, dar nu mai târziu de 5 zile de la identificarea degradării sau de la notificarea degradării de către Beneficiar.”

**Art. 14.** Se modifica art. 25(21) din contract si va avea urmatorul continut:



„ Art. 25 (21) La încetarea Contractului din orice motiv, Operatorul este obligat să restituie Beneficiarului, bunurile de retur, în mod gratuit și libere de orice sarcini, în stare tehnică corespunzătoare duratei lor normale de funcționare, în baza unui proces verbal de predare-primire. Această obligație nu necesită îndeplinirea niciunei alte formalități din partea Beneficiarului. În caz de refuz de predare a bunurilor ce fac obiectul prezentului Contract în sarcina Operatorului se vor aplica penalități în cuantum de 0,01% / zi de întârziere, calculate la valoarea actualizată a bunurilor nerestituite până la îndeplinirea obligației de predare.”

**Art. 15.** Se modifica art. 27(1) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art.27 (1) Operatorul se obligă să realizeze un program de investiții pe ani, din surse proprii în cuantum de 500.000 lei fără TVA / anual, începând cu aprilie 2017, ce au în vedere dezvoltarea serviciilor publice ce fac obiectul Contractului, rezultate din caietul de sarcini, investiții care cad exclusiv în sarcina Operatorului. Planul anual de investiții se va implementa anual, începând cu luna aprilie (max. 180 de zile). În cazul în care în anul precedent, cuantumul a depășit valoarea mai sus stabilită, diferența va fi luată în considerare la valoarea de investiție a anului următor.”

**Art. 16.** Se modifica art. 29(4) din contract si va avea urmatorul continut:

„Art.29 (4) Beneficiarul are dreptul să verifice, să solicite și să aprobe structura, nivelurile și ajustările prețurilor și tarifelor propuse de Operator.”

**Art. 17.** Se modifica art. 33(1) lit.c din contract si va avea urmatorul continut:

„Art. 33(1) lit.c accesul neîngrădit al autorităților administrației publice locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare stabilirii:

- modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;
- calității serviciului furnizat/prestat la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractul de delegare a gestiunii;
- modului de furnizare /prestare a serviciului de amenajare și întreținere spații verzi;
- modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciul de amenajare și întreținere spații verzi aflate în administrarea Consiliului Local Sector 4, care au ca scop îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor;
- stadiul de realizare a lucrărilor;
- modului de respectare a parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice. ”

**Art. 18.** Se modifica art. 42(2) lit.d din contract si va avea urmatorul continut:

„ Art.42 (2) (litera d) Dacă Operatorul, îndeplinește programul de lucrări lunar în procent mai mic de 75% din volumul lucrărilor, 6 luni consecutiv din vina





operatorului; Se va ține cont de condițiile meteo și alți factori ce împiedică realizarea anumitor operații.”

**Art. 19.** Se modifica art. 45 din contract si va avea urmatorul continut:

„ Art. 45 La încetarea contractului din alte cauze decât prin ajungere la termen, excluzând forța majoră, operatorul este obligat să asigure continuitatea prestării serviciului public de administrare a domeniului public și privat pe o perioadă de 90 zile, decontarea serviciilor efectuându-se conform prevederilor prezentului contract.”

**Art. 20.** Se modifica art. 47(1) lit.a din contract si va avea urmatorul continut:

„ Art. 47(1) a) Pentru nerealizarea în prestarea serviciilor de administrare și întreținere a spațiilor verzi, aflate în administrarea Consiliului Local 4, din culpa exclusivă Operatorului, a minim 75% din valoarea notelor de comanda, se plătește o penalitate de 0,01% pentru fiecare zi de întârziere din valoarea prestațiilor neexecutate, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor de către Operator; Pentru tipurile de lucrări cu repetabilitate săptămânală, lucrările neexecutate sau neconforme, se vor scădea din cantitățile programate.”

**Art. 21.** Se modifica art. 47(1) lit.f din contract si va avea urmatorul continut:

„ Art. 47(1) f) În cazul executării unor lucrări necorespunzătoare calitativ, sau care nu respectă documentația tehnică, Operatorul are obligația să remedieze lucrările respective până la aducerea acestora la nivelul tehnic și calitativ necesar, pe cheltuiala sa, în cazul în care lucrările nu vor fi remediate într-un termen de 30 de zile, se vor calcula penalități de întârziere de 0,01 % pe zi.”

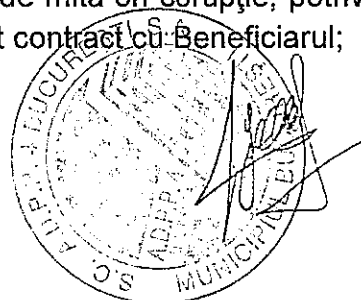
**Art. 22.** Se modifica art. 49(3) din contract si va avea urmatorul continut:

„ Art. 49(3) Operatorul se va abține de la orice relații, comerciale, care au sau pot avea ca efect compromiterea independenței sale sau a personalului său.”

**Art. 23.** Se modifica art. 50(2) din contract si va avea urmatorul continut:

„ Art. 50(2) ) Beneficiarul poate rezilia prezentul Contract în cazul în care Operatorul:”

- a) a oferit, a dat sau a fost de acord să ofere oricărei persoane orice cadou sau comision de orice natură drept stimulent sau recompensă pentru că a realizat sau realizează ori s-a abținut sau se abține de la vreo faptă legată de prezentul Contract ori de orice altă relație contractuală cu Beneficiarul;
- b) a realizat sau s-a abținut de la o acțiune pentru favorizarea sau defavorizarea oricărei persoane în relație cu prezentul Contract sau orice alt contract cu Beneficiarul;
- c) a comis orice infracțiune de dare și/sau luare de mită ori corupție, potrivit Legii, privitor la prezentul Contract sau orice alt contract cu Beneficiarul;



d) a oferit orice onorariu sau recompensă, alta decât salariul, unui salariat al Beneficiarului, la care acesta, în virtutea funcției sau poziției ocupate, nu avea dreptul.”

**Art. 24.** Anexa cu tarife/prețuri suplimentare fac parte din prezentul Act Adicional care modifica contractul nr. 12669 /15.03.2016.

**Art. 25.** Celelalte clauze din contractul inițial rămân neschimbate.

Prezentul act adițional s-a semnat azi ..... în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte și intră în vigoare de la .....

**Delegatar,**

**Sectorul 4 al Municipiului București**

**Primar**

**Daniel Baluta**

**Delegat,**

**S.C. AMENAJAREA DOMENIULUI**

**PUBLIC ȘI PRIVAT 4 S.A.**

**Director General,**

**Marțan Goleac**

