



Chisinau, str. Mircea cel Batrin 42 of. 7

068 68 42 41; 069 218 419;

**“Movi Cleaning Construct” SRL**

c/f 1018600011468, cod TVA 0609973

Cont IBAN MD45VI022242600000277MDL

mun. Chișinău, str. Mircea cel Batrin 42, of. 7

Banca Victoriabank, filiala nr.26 Chisinau

VICBMD2X469

## OFERTA TEHNICA

Pentru lucrări de amenajare și modernizare a Aleei din bulevardul Mircea cel Batrân (inverzirea teritoriului) conform caietului de sarcini

Compania Movi Cleaning Construct SRL își propune să realizeze hidroînsămânțarea gazonului a aleei din bulevardul Mircea cel Batrân pe o porțiune de 40600 m<sup>2</sup> în modul prezentat mai jos.

Hidroînsămânțarea este metoda cea mai eficientă pentru crearea de suprafețe cu vegetație foarte rapid, cu specii alese în funcție de pantă, localizare, întreținerea propusă și aspectul planificat. Hidroînsămânțarea se realizează cu mașini care distribuie uniform, cu presiune, un amestec de semințe pregerminate, învelite în substanțe naturale care le mențin umiditatea, le fertilizează și le stimulează, amestecate cu materii care mențin amestecul ușor lipit pentru a nu permite migrarea și a controla uniformitatea și cu substanțe necesare dezvoltării vegetației, plus un colorant inofensiv, pentru a controla distribuția amestecului și a crea un aspect plăcut inițial. Creăm astfel rapid peluze, ecologizăm gropi de gunoi, consolidăm ramblee etc.

Hidro-însămânțarea este o soluție pentru gazonarea atât a grădinilor rezidențiale cât și a suprafețelor mari, rezultatul fiind unul de o calitate ridicată în ambele cazuri. Este o soluție tehnică optimă pentru acoperirea taluzurilor autostrăzilor sau a căilor ferate unde este nevoie de o stabilizare a terenului și de o combatere a eroziunii acestuia.

Pe lângă rapiditatea cu care se efectuează, gazonul beneficiază de cele mai bune condiții pentru o germinare corespunzătoare, obținându-se rezultatul dorit.

- Pregătirea solului:
- Se face prin curățarea solului de material vegetal (buruieni), scoaterea pietrelor, înlocuirea solului cu unul afânat.





- După care urmează lucrările mecanice de mărunțire a solului, executate cu utilaje specifice, nivelarea și tasarea solului.
- Se pot face și lucrări de îmbunătățire a calității solului prin adaos de material organic.
- Materiale folosite:

Hidro-însămânțarea constă în amestecarea semințelor de gazon, fertilizatorilor, mulch-ului, copolimerului gel, agentului de fixare împreună cu apa după care sunt pulverizate pe sol.

Alegerea potrivită a semințelor se face în funcție de expunerea solului la soare, umbră sau dacă terenul este în pantă.

Fertilizatorul:

- se pot folosi o gamă largă de îngrășăminte cu NPK și microelemente
- pentru a asigura o răsărire bună a gazonului se folosește un îngrășământ cu un procent ridicat de fosfor care ajută și la o înrădăcinare mai bună a gazonului.

Mulch:

- este compus din material lemnos și hârtie, aplicat pe sol el formează un strat protector care reține umezeala, este biodegradabil, cu caracter fertilizator și împiedică dezvoltarea buruienilor.

Fibre poliesterice:

- se prezintă sub forma unor fibre poliesterice care au rolul de a fixa semințele de gazon și mulch-ul obținându-se o suprafață antierozivă.

Copolimer gel:

- are rolul de a reține umiditatea la nivelul rădăcinii gazonului.

Principiul tehnologic:

- Tehnologia de hidro-însămânțare presupune amestecarea componentelor cu apa în utilajul de hidro-însămânțare după care acestea sunt pulverizate uniform pe suprafața solului.
- Hidro-însămânțare este un procedeu de semănare a gazonului utilizând un echipament hidraulic, pentru dispersarea unui amestec consistent compus din mulch, semințe și apă.

Recomandări pentru întreținere:

IRIGAREA: Pentru a asigura o germinare uniformă a gazonului trebuie asigurat necesarul de apă, o dată sau de două ori pe zi. Irigând cu regularitate și păstrând noua suprafață hidroînsămânțată umedă în primele zile va asigurați ca gazonul va fi perfect.

TUNSUL: La prima tundere, gazonul hidroînsămânțat trebuie să fie de minim 7 – 9 cm înălțime (aprox. după 2 săptămâni). Tunsul stimulează creșterea și influențează pozitiv densitatea ierbii.



Ajustarea masinii de tuns gazon se face la o inaltime potrivita astfel incit sa nu se taie mai mult de o treime (1/3) din lungimea firului de iarba.

**FERTILIZAREA:** aproximativ o luna de la hidroinsamantare gazonul are nevoie de fertilizant cu continut ridicat de azot. In solutia de hidroinsamantare (mulch) este adaugat fertilizant cu continut mai ridicat de fosfor care ajuta la dezvoltarea unui sistem radicular puternic si sanatos. Niste radacini bine dezvoltate conduc la o crestere viguroasa a plantelor si o absorbtie buna a apei si nutrientilor din sol. Nu se recomanda la hidroinsamantare folosirea imediata a unui tip de ingrasamant care are in componenta si ierbicid, decât după trei luni de crestere, cind gazonul este mai bine dezvoltat. Astfel de ingrasaminte pot stresa noul gazon, iar prioritatea este dezvoltarea unui sistem radicular puternic.

Față de gazonarea cu rulouri de gazon, are cost mai mic, dar densitatea și calitatea vegetației sunt mai slabe. Față de însămânțarea uscată, rezultatul este mult mai bun și mai rapid, cu un cost apropiat. Tabloul de vegetație poate fi selecționat în funcție de culori, perioada de înflorire, rezistență la secetă, înălțime, necesități de consolidare a pantelor sau alte criterii legate de teren și sol. Întreținerea necesară este redusă față de rulourile de gazon și față de plantele însămânțate uscat, dar este necesară irigarea, până la maturizarea plantelor și în perioadele de secetă naturală.

Numele Prenumele

Todorov Oleg

Functia

Administrator

Semnatura

Data





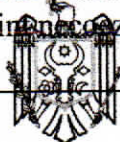
# Amenajarea parcului Mircea cel Batrin or.Chisinau

(denumirea obiectivului)

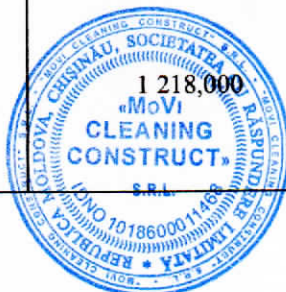
## DEVIZ LOCAL № Amenajarea scuarului

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli                                                                                                                                                                                             | U.M.  | Cantitate conform datelor din proiect |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| 1      | 2                           | 3                                                                                                                                                                                                                 | 4     | 5                                     |
|        |                             | <b>1. Pregătirea terenului</b>                                                                                                                                                                                    |       |                                       |
| 1      | TsG03A                      | Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor fara scoaterea radacini | 100m2 | 345,000                               |
|        |                             | <b>Total Pregătirea terenului<br/>Inclusiv salariu</b>                                                                                                                                                            |       |                                       |
|        |                             | <b>2. Gazonare prin hidroinsamantare</b>                                                                                                                                                                          |       |                                       |
| 2      | TsH92B                      | Incarcarea in auto sol (pamint)                                                                                                                                                                                   | t     | 3 100,000                             |
| 3      | TsI50B5                     | Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km (Aducerea solului fertil)                                                                                                                  | t     | 3 100,000                             |
| 4      | TsH93B                      | Descarcarea in auto sol (pamint)                                                                                                                                                                                  | t     | 3 100,000                             |
| 5      | TsD01A                      | Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfaramarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor            | m3    | 1 218,000                             |
| 6      | TsE01B                      | Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren mijlociu                                                                                                                     | 100m2 | 40,600                                |
| 7      | TsD04A                      | Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamintului coaziv                       | m3    | 1 218,000                             |

Digitally signed by Vlaico Nicoleta  
Date: 2020.09.14 12:57:21 MSK  
Reason: MoldSign Signature  
Location: Moldova



*[Handwritten signature]*



| 1  | 2       | 3                                                                                                  | 4     | 5         |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 8  | TsH13B1 | Administrarea ingrasamintelor chimice, Celuloza                                                    | kg    | 3 000,000 |
| 9  | TsH13B1 | Administrarea ingrasamintelor chimice, Compo                                                       | kg    | 50,000    |
| 10 | TsH100A | Administrarea Colorantului inofensiv de apa                                                        | 100m2 | 406,000   |
| 11 | TsH09A  | Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30% (Засеивание газонов обыкновенных) | 100m2 | 406,000   |
|    |         | <b>Total Gazonare prin hidroinsamantare<br/>Inclusiv salariu</b>                                   |       |           |

