***Príloha č. 2 Technická špecifikácia -OPIS PREDMETU***

***Čistenie, údržba, prevádzkovanie a opravy fontán v mestských častiach Dúbravka, Karlová Ves, Staré Mesto I, Petržalka,***

 **Časť 1 Materiál, Čerpadlá, trysky**

1. **Fontána na Jurigovom námestí:**

**Efektová vodná hmla - Jumping Jet – Rainbo start set**

(technické parametre: výtlak 4 m, príkon 32 W, napätie 220-240 V, farebné lúče strieľajú do výšky 2 m a do vzdialenosti 4 m)

1. **Fontána na Ožvoldíkovej ulici:**

**Čerpadlo CALDEPA MXAM**

(technické parametre: sacia výška 8 m, výkon 2800 l/min., napätie 230 V)

1. **Fontána na Batkovej ulici:**
* **Trysky Cascade T** – 3 ks
* **Trysky OASE COMET 5**-8T – 15 ks

|  |
| --- |
| **Časť 2. Chémia pre úpravy bazénovej vody** |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Množstvo |
| Kyselina sírová pH- 36 -38 % koncentrácia kyseliny sírovej (balenie v bandskách á 40 kg)  |  kg | 80 kg |
| Hydroxid sodný 48 - 50 % (balenie v bandskách á 30 kg) |  kg | 30 kg |
| Algicid (balenie v bandskách á 20 l) |  l | 20 l |
| Multifunkčné bazénové tablety 200g (balenie á 5 kg) z min. týmito zložkami : chlórová dezinfekcia, algicidné látky a vločkovače |  kg | 250 kg |
| Chlórový granulát, min. 70% aktívneho chlóru (balenie á 5kg) |  kg | 50 kg |
| Blokátor /stabilizátor/ tvrdosti |  l | 10 l |
| **Časť 3 - Farby, riedidlá** |  |  |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Množstvo |
| Farba akrylová uniakryl (balenie 10 kg) |  kg | 190 |
|  Acetón (balenie 9 l) |  lit. | 171 |
| Špeciálna farba dvojzložková TEMACOAT RM (balenie 3 l) |  l | 3 |
| Tužidlo HARDENER  | bal. | 1 |
| Syntetické farebné odtiene (žltá, zelená, čierna, červená, zlatá) | komp. ( 5 ) | 1 |

***Čistenie, údržba, prevádzkovanie a opravy fontán v mestských častiach Rača, Nové Mesto, Ružinov***

**Časť 4 Materiál, Čerpadlá, trysky**

1. **Fontána na Jurkovičovej ulici:**

**Samonasávacie čerpadlo MH 1300 inox**

(technické parametre: hmotnosť 12 kg, rozmery 42x20x15cm, 1300l/ min, výtlak H 55m, prietok 100 l/min, ponorná hĺbka 8m, príkon 1,45 kW, napätie 230 V, DN sanie vnútorný závit 1“, DN výtlak vnútorný závit 1“)

1. **Fontána na Kvačalovej ulici:**

**Vysokotlakové čerpadlo pre vodnú hmlu – EASYFOG Fogmachine 2l/min. komplet**

(technické parametre: pracovný tlak 70 bar, 0,6 – 6 l/min, napätie 230 V, 440-1250 Whladina hluku 60 dB, prívod vody – slipLock 10 mm, doplnková výbava - 3/8“ Solenoid NT economy, hmotnosť 18 kg)

**Napeňovacie trysky** s osvetlením   nefungujú svetlá na Kvačalovej – 5 ks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Časť 5 - Chémia na úpravu vody** |  |  |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Množstvo |
| Kyselina sírová pH- 36 -38 % koncentrácia kyseliny sírovej (balenie v bandskách á 40 kg)  |  kg | 40 |
| Hydroxid sodný 48 - 50 % (balenie v bandskách á 30 kg) |  kg | 30 |
| FLOC+C (balenie v bandskách á 20 l) |  l | 0 |
| Algicid (balenie v bandskách á 20 l) |  l | 20 |
| Multifunkčné bazénové tablety 200g (balenie á 5 kg) z min. týmito zložkami : chlórová dezinfekcia, algicidné látky a vločkovače |  kg | 180 kg |
| Chlórový granulát, min. 70% aktívneho chlóru (balenie á 5kg) |  kg | 45 kg |
| Blokátor /stabilizátor/ tvrdosti |  l | 10 l |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Časť 6 - Farby, riedidlá** |  |  |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Množstvo |
|  Acetón (balenie 9 l) |  lit. | 27 |
| Farba Spektra miešaná - modrá |  kg | 50 kg |
| Farba Spektra miešaná - šedá |  kg | 30 kg |
| Farba Spektra miešaná - zelená |  kg | 5 kg |
| Farba Spektra miešaná - červená |  kg | 10 kg |

***Čistenie, údržba, prevádzkovanie a opravy fontán v mestských častiach Staré Mesto II, Ružinov II***

***Časť 7 Materiál, čerpadlá,***

|  |
| --- |
| **Fontána Radosť zo života, Grassalkovichova záhrada - nerezové sito Sania, dopúšťanie**  |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Množstvo |
| Nerezové perforované sito sania (dl.1800/hl.300/v.380mm) perfora d3mm á 5mm ANSI 316 hr. 3mm | ks | 1,00 |
| Vektorový frekvenčný menič GD20-0R7G-S2 0,75kW•230•4,2A | ks | 1,00 |
| Gulový elektrický ventil I20-C202-24V-DN15 | ks | 1,00 |
| Skriňa IP66, Rittal na PLC a HMI 300x300x210 | ks | 1,00 |
| Snímač výšky hladiny 0-1m, 4-20mA, G3/4, kábel 5m | ks | 1,00 |
| **Vejárová fontána, Ružinovská ul.** |
| Čerpadlo Calpeda NMP 32/12SE, 400V, 1,5 kW, sacie/výtlačné hrdlo 2" | ks | 1,00 |
| **Fontána Planéta mieru - obklad** |
| Žulový obklad červený, leštený 450x380x20 zo zrezanými hranami | ks | 5,00  |

**Časť 8 - Chémia na úpravu vody**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bazénová chémia na 5 mesiacov, očistenie nerezových prvkov** |  |  |  |  |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Množstvo |
| Chlórnan sodný, min. 10 % aktívne chlóru - 35 kg  | ks | 85,00 |
| Kyselina sírová pH- 36 -38 % koncentrácia kyseliny sírovej - 40 kg  | ks | 30,00 |
| Hydroxid sodný 48 - 50 % - 30 kg | ks | 5,00 |
| FLOC+C - 20 l | ks | 5,00 |
| Algicid - 20 l | ks | 5,00 |
| Multifunkčné bazénové tablety 200g - 10 kg  | ks | 30,00 |
| Chlórový granulát, min. 70% aktívneho chlóru - 10 kg | ks | 30,00 |
| Blokátor /stabilizátor/ tvrdosti - 1 l | ks | 20,00 |
| PressurePro Kyselina na rozpúšťanie vodného kameňa RM 101 - 5 l | ks | 5,00 |

**Časť 9 - Farby, riedidlá**

|  |
| --- |
| **Fontána Marína na Šafárikovo nám., Technická fontána na Americkom nám. a Nám. M. Benku - nátery, výspravky**  |
| Technické vlastnosti | Jednotka | Množstvo |
| UNIAKRYL šedá - 10 kg | ks | 4,00 |
| UNIAKRYL modrá - 10 kg | ks | 1,00 |
| Acetónové riedidlo C6000 - 10l | ks | 4,00 |
| Cementová hmota M. MAPELASTIC S - 30 kg | ks | 2,00 |