1.pielikums

**Tehniskā specifikācija.**

**Peldbaseinu apkalpošana, serviss un ūdens attīrīšanas līdzekļu piegāde filiālē “Imanta” un filiālē “Ķengarags”.**

**Filiāle “Ķengarags”**

**1. Peldbaseina servisa apkalpošana un remontdarbi.**

\* - norādītais apjoms nepieciešamības gadījumā var tikt mainīts atbilstoši Pasūtītāja faktiskajai nepieciešamībai Līguma kopējās summas ietvaros. Pasūtītājs darbības laikā negarantē pilnu pasūtījuma izpildi jeb Līguma kopējās summas izlietošanu.

Neparedzētu remontdarbu un rezerves daļu izmaksas tiek saskaņotas ar Pasūtītāju.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Cikliskums, laiks** | **Cena EUR, bez PVN** | **\*Plānotais pasākumu skaits 12 mēnešiem** | **Kopējā cena, EUR bez PVN** |
| **1.1.** | Automātiskās hlora un pH dozācijas sistēmas tehniskā apkalpošana (t.sk. mēriekārtas kalibrēšana). | 1x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 2 x |  |
| **1.2.** | Automātiskās hlora un pH dozācijas iekārtas elektrodu komplekta nomaiņa (zondes). | 1x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 1x (līguma darbības sākumā) |  |
| **1.3.** | *Peldbaseina servisa apkalpošana*:  - Peldbaseina grīdas un sienu tīrīšana ar vakuumbirsti;  - Smilšu filtra, sūkņa groza, skimera groza skalošana;  - Ūdens recirkulācijas sistēmas un elektrosistēmas darbības pārbaude un profilakse;  - Peldbaseina ūdens attīrīšanai paredzēto līdzekļu pievienošana pie dozācijas sūkņiem, ja tas ir nepieciešams (cena par vienu pakalpojuma reizi). | 2x mēnesī  (2. un 4. mēneša nedēļa) |  | 28 x |  |
| **1.4.** | Sistēmas elektrotehnisko mērījumu veikšana (no iekārtas elektrosadalnes ievada automātslēdža). | 1x (līguma darbības sākumā) |  | 1x (līguma darbības sākumā) |  |
| **1.5.** | Kvarca smilšu filtrēšanas materiāls baseina filtram, 125 kg. | 1x gadā, (līguma darbības sākumā) vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **1.6.** | Ģenerāltīrīšana – ūdens izlaišana, visu baseina virsmu tīrīšana, dezinfekcija, ūdens uzpildīšana, dozācijas sistēmas pārbaude, kalibrēšana. | 1x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **1.7.** | Ekspluatācijas instrukciju izstrāde / esošo instrukciju aktualizācija. | 1x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **1.8.** | Tehniķa izsaukums (ieskaitot pirmo darba stundu) | Pēc nepieciešamības, ar ierašanos 12 st. laikā. |  | 1 |  |
| **1.9.** | Tehniķa darba izmaksas(sākot ar otro stundu) | Pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **1.10.** | Ārkārtas tehniķa izsaukums (ieskaitot pirmo darba stundu), ārpus darba laika un brīvdienās. | Pēc nepieciešamības, ar ierašanos 4 st. laikā. |  | 1 |  |
|  | **Summa kopā, bez PVN EUR:** | | | |  |

**2. Peldbaseina ūdens attīrīšanas līdzekļi.**

\* - norādītais apjoms nepieciešamības gadījumā var tikt mainīts atbilstoši Pasūtītāja faktiskajai nepieciešamībai Līguma kopējās summas ietvaros.

Pasūtītājs darbības laikā negarantē pilnu pasūtījuma izpildi jeb līguma kopējās summas izlietošanu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Vienība** | **Vienības cena EUR, bez PVN** | **\*Plānotais daudzums/ skaits 12 mēnešiem** | **Kopējā cena, EUR bez PVN** |
| **2.1.** | Nātrija hipohlorīts, stabilizēts nātrija hipohlorīta šķīdums ˃ 12% aktīvā hlora, kas labi piemērots automātiskajām dozācijas sistēmām, aizkavē organisko piesārņojuma rašanos, ātri iedarbojas uz ūdenī esošajām baktērijām, sēnītēm un vīrusiem, novērš cieto daļiņu un nosēdumu veidošanos cauruļvadu sistēmā. Iepakojumā 20 līdz 40kg; Chemoform Chemochlor CAS. 7681-52-9 (aktīvā hlora saturs 16% +/- 3%) C, R34, R31 N, R50. **Piegāde līdz dozācijas sūkņiem.** | 1.0 kg. |  | 350 |  |
| **2.2.** | Šķīdums peldbaseina ūdens pH pazemināšanai, ja tas augstāks par 7.6, sērskābe 45%, paredzēts lietošanai automātiskajā dozēšanas sistēmā. Iepakojumā no 20 līdz 30 kg., hemoform PH – minus CAS:7664-93-9; sērskābe (IV), šķīdums. 01-211948838-20; C, R35. **Piegāde līdz dozācijas sūkņiem.** | 1.0 kg. |  | 45 |  |
| **2.3.** | Pretaļģu līdzeklis šķidrā veidā, ar ļoti spēcīgu baktericīdu, fungicīdu un aļģicīdu darbību, paredzēts aizsardzībai pret aļģēm un to iznīcināšanai, ar dzidrinātāju. Chemoform Alba Super CAS: 25988-97-0; blīvums pie +2001.09 g/cm³. | 1.0 l. |  | 40 |  |
| **2.4.** | Koagulants šķidrā veidā, paredzēts ilgstoši peldbaseina ūdenī atrodošos koloīdo daļiņu koagulēšanai. Chemoform Flockfix CAS: 12042-91-0, Dialumīnija hlorīda pentahidroksīds. | 1.0 l. |  | 40 |  |
| **2.5.** | Indikatortabletes hlora līmeņa noteikšanai ar fotometru (fotometrs PC Checkit 3 in 1), D.P.D. | 100 gab. |  | 13 |  |
| **2.6.** | Indikatortabletes pH līmeņa noteikšanai ar fotometru (fotometrs PC Checkit 3 in 1), Phenol Red indikatortabletes pH līmenim. | 100 gab. |  | 9 |  |
| **2.7.** | **Summa kopā, bez PVN** | | | |  |

**Filiāle “Imanta”**

**3. Peldbaseina servisa apkalpošana un remontdarbi.**

\* - norādītais apjoms nepieciešamības gadījumā var tikt mainīts atbilstoši Pasūtītāja faktiskajai nepieciešamībai Līguma kopējās summas ietvaros. Pasūtītājs darbības laikā negarantē pilnu pasūtījuma izpildi jeb Līguma kopējās summas izlietošanu.

Neparedzētu remontdarbu un rezerves daļu izmaksas tiek saskaņotas ar Pasūtītāju.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Cikliskums, laiks** | **Cena EUR, bez PVN** | **\*Plānotais pasākumu skaits 12 mēnešiem** | **Kopējā cena, EUR bez PVN** |
| **3.1.** | Automātiskās hlora un pH dozācijas sistēmas tehniskā apkalpošana (mēriekārtas kalibrēšana) | 1 x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 2 |  |
| **3.2.** | Automātiskās hlora un pH dozācijas iekārtas elektrodu (zondes) komplekta nomaiņa | 1 x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **3.3.** | *Peldbaseina servisa apkalpošana*:  - Peldbaseina grīdas un sienu tīrīšana ar vakuumbirsti;  - Smilšu filtra, sūkņa groza, skimera groza skalošana;  - Ūdens recirkulācijas sistēmas un elektrosistēmas darbības pārbaude un profilakse;  - Peldbaseina ūdens attīrīšanai paredzēto līdzekļu pievienošana pie dozācijas sūkņiem, ja tas ir nepieciešams (cena par vienu pakalpojuma reizi). | 2 x mēnesī  (2. un 4. mēneša nedēļa) |  | 28 |  |
| **3.4.** | Kvarca smilšu filtrēšanas materiāls baseina filtram, 650 kg. | 1x gadā, (līguma darbības sākumā) vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **3.5.** | Ģenerāltīrīšana – ūdens izlaišana, visu baseina virsmu tīrīšana, dezinfekcija, ūdens uzpildīšana, dozācijas sistēmas pārbaude, kalibrēšana. | 1 x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **3.6.** | UV lampas elementa nomaiņa, 75W, līguma izpildes sākumā. | 1 x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **3.7.** | Sistēmas elektrotehnisko mērījumu veikšana (no iekārtas elektrosadalnes ievada automātslēdža). | 1x (līguma darbības sākumā) |  | 1x (līguma darbības sākumā) |  |
| **3.8.** | Ekspluatācijas instrukciju izstrāde / esošo instrukciju aktualizācija. | 1 x gadā, vai pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **3.9.** | Tehniķa izsaukums (ieskaitot pirmo darba stundu) | Pēc nepieciešamības, ar ierašanos 12 st. laikā. |  | 1 |  |
| **3.10.** | Tehniķa darba izmaksas(sākot ar otro stundu) | Pēc nepieciešamības |  | 1 |  |
| **3.11.** | Ārkārtas tehniķa izsaukums (ieskaitot pirmo darba stundu), ārpus darba laika un brīvdienās. | Pēc nepieciešamības, ar ierašanos 4 st. laikā. |  | 1 |  |
|  | **Summa kopā, bez PVN EUR:** | | | |  |

**4. Peldbaseina ūdens attīrīšanas līdzekļi**

\* - norādītais apjoms nepieciešamības gadījumā var tikt mainīts atbilstoši Pasūtītāja faktiskajai nepieciešamībai Līguma kopējās summas ietvaros. Pasūtītājs darbības laikā negarantē pilnu pasūtījuma izpildi jeb līguma kopējās summas izlietošanu.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Darbu nosaukums** | **Vienība** | **Vienības cena EUR, bez PVN** | **\*Plānotais daudzums/ skaits 12 mēnešiem** | **Kopējā cena, EUR bez PVN** |
| **2.1.** | Nātrija hipohlorīts, stabilizēts nātrija hipohlorīta šķīdums ˃ 12% aktīvā hlora, kas labi piemērots automātiskajām dozācijas sistēmām, aizkavē organisko piesārņojuma rašanos, ātri iedarbojas uz ūdenī esošajām baktērijām, sēnītēm un vīrusiem, novērš cieto daļiņu un nosēdumu veidošanos cauruļvadu sistēmā. Iepakojumā 20 līdz 40kg; Chemoform Chemochlor CAS. 7681-52-9 (aktīvā hlora saturs 16% +/- 3%) C, R34, R31 N, R50. **Piegāde līdz dozācijas sūkņiem.** | 1.0 kg. |  | 350 |  |
| **2.2.** | Šķīdums peldbaseina ūdens pH pazemināšanai, ja tas augstāks par 7.6, sērskābe 45%, paredzēts lietošanai automātiskajā dozēšanas sistēmā. Iepakojumā no 20 līdz 30 kg., hemoform PH – minus CAS:7664-93-9; sērskābe (IV), šķīdums. 01-211948838-20; C, R35. **Piegāde līdz dozācijas sūkņiem.** | 1.0 kg. |  | 45 |  |
| **2.3.** | Pretaļģu līdzeklis šķidrā veidā, ar ļoti spēcīgu baktericīdu, fungicīdu un aļģicīdu darbību, paredzēts aizsardzībai pret aļģēm un to iznīcināšanai, ar dzidrinātāju. Chemoform Alba Super CAS: 25988-97-0; blīvums pie +2001.09 g/cm³. | 1.0 l. |  | 5 |  |
| **2.4.** | Koagulants šķidrā veidā, paredzēts ilgstoši peldbaseina ūdenī atrodošos koloīdo daļiņu koagulēšanai. Chemoform Flockfix CAS: 12042-91-0, Dialumīnija hlorīda pentahidroksīds. | 1.0 l. |  | 40 |  |
| **2.5.** | Indikatortabletes hlora līmeņa noteikšanai ar fotometru (fotometrs PC Checkit 3 in 1), D.P.D. | 100 gab. |  | 13 |  |
| **2.6.** | Indikatortabletes pH līmeņa noteikšanai ar fotometru (fotometrs PC Checkit 3 in 1), Phenol Red indikatortabletes pH līmenim. | 100 gab. |  | 9 |  |
| **2.7.** | **Summa kopā, bez PVN** | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Peldbaseinu apkalpošana, serviss un ūdens attīrīšanas līdzekļu piegāde filiālē “Imanta” un filiālē “Ķengarags”.** | **Kopējā summa (atbilstoši specifikācijai) EUR bez PVN** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ EUR** |