



Град Скопје

Друштво за маркетинг
КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз

Бр. 106/18
19.09 20 18 год.
СКОПЈЕ

ГРАД СКОПЈЕ - КУПЕТИ I ШКУПИТ
Бр. Nr. 08-647/10
19.09 20 18
СКОПЈЕ-ШКУР

ДОГОВОР

Склучен на ден _____ 2018 година, во Скопје помеѓу:

1. ГРАД СКОПЈЕ, со седиште на бул. "Илинден" бр. 82 - Скопје, застапуван од Градоначалникот на Град Скопје, Петре Шилегов (во понатамошниот текст: Договорен орган) од една страна, и

2. Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и др. ДОО увоз-извоз Скопје, со седиште на ул. 23 Октомври бр. 1А-5/Локал 2 Скопје со ЕДБ 4030999360026 и жиро сметка 200000029396327 депонент на Стопанска банка АД Скопје, застапуван од Управител Дарко Миленковски (во понатамошниот текст: Носител на набавката) од друга страна.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е регулирање на меѓусебните права и обврски помеѓу договорните страни за обезбедување на услуги за **одржување на фонтани**.

Предметот на договорот опфаќа одржување на следните фонтани:

- Фонтана - Воин на коњ
- Фонтани - Карпошево востание
- Фонтани - Пресвета Богородица
- Фонтана на Мост Око
- Џампинг џет фонтана
- Фонтана на спомен обележје на паднатите херои
- Фонтана - ВМРО.

Овој договор се склучува е по спроведена отворена постапка - Оглас бр. 127/2018, со користење на електронска аукција како последна фаза во постапката и извршен избор на најповолна понуда.

Предметот на овој Договор е во согласност со прифатена понуда 092/02/18 од 10.08.2018 година и во се е според листа на цени-спецификација кои се составен дел од овој договор.

ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 2

Овој договор се склучува за времетраење од 4 (четири) месеци и неговата важност започнува од денот на негово потпишување.

Договорот престанува да важи со исполнување на вредноста на договорот и пред истекот на неговото времетраење.

ВРЕДНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 3

Вредноста на договорот изнесува 5.084.746,00 (пет милиони осумдесет и четири илјади седумстотини четириесет и шест) денари без пресметан ДДВ, во согласност со



Град Скопје

проценетата вредност на набавката согласно Одлуката за јавна набавка бр.08-6471/1 од 19.07.2018 година.

Вкупната вредност на договорот изнесува **6.000.000,00 (шест милиони) денари, со пресметан ДДВ.**

Договорот ќе се реализира во согласност со дадени единечни цени од листата на цени-спецификација, намалени за попустот даден на е-аукција во износ од **21.9999%** кои цени се фиксни и непроменливи по било кој основ до целосна реализација на овој договор.

Договорот ќе се реализира до износот од став 2 од овој член во зависност од потребите на Договорниот орган, односно Договорниот орган го задржува правото да не ја исполни во целот утврдената вредност на договорот.

НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 4

Договорниот орган плаќањето за извршените услуги ќе го изврши во рок од 30 (триесет) дена по приемот на заверена месечна ситуација во архивата на Град Скопје, кон која треба да биде приложен Записник за извршена услуга, уредно потпишан од двете договорни страни.

Договорниот орган е должен во фактурата за извршени услуги да го изрази попустот во износ од **21.9999%** даден на електронската аукција.

НАЧИН И РОК НА ИЗВРШУВАЊЕ НА УСЛУГАТА

Член 5

Носителот на набавката е должен да ги извршува услугите предмет на договорот, сукцесивно за период од 4 (четири) месеци од склучување на договорот, а врз основа на доставен налог од страна на договорниот орган.

Рокот за извршување на поединечните услуги ќе биде наведен во налогот.

Договорниот орган го задржува правото да не ги искористи сите предвидени услуги од техничката спецификација,

Член 6

Договорниот орган ќе определи лице кое ќе биде одговорно за реализација на предметната набавка.

За определеното лице за вршење на контрола и за неговите овластувања, Договорниот орган го известува навремено Носителот на набавката.

БАНКАРСКА ГАРАНЦИЈА

Член 7

Носителот на набавката е должен до денот на потпишувањето на договорот да достави банкарска гаранција за квалитетно извршување на договорот во висина од 5% од вредноста на договорот утврдена во член 3 став 2 од договорот, со важност од 5 (пет) месеци сметано од денот на потпишувањето на договорот од страна на двете договорни страни, како средство за обезбедување на договорниот орган дека



Град Скопје

Носителот на набавката навремено, квалитетно и според условите од овој договор ќе ја реализира предметната набавка.

Доставувањето на гаранцијата за квалитетно извршување на договорот од страна на Носителот на набавката е предуслов за потпишување на договорот.

Договорниот орган се обврзува на Носителот на набавката да му ја врати банкарската гаранцијата за исполнување на договорот во рок од 14 дена од денот на целосното реализирање на договорот.

Договорниот орган нема да ја врати банкарската гаранција од став 1 на овој член и ќе бара нејзино активирање, доколку предметната набавка не е реализирана според одредбите од овој договор.

По исклучок од став 4 на овој член, Договорниот орган нема да бара активирање на банкарската гаранција, доколку Носителот на набавката поради непредвидени околности (виша сила) не можел да ги изврши работите.

Во случај на претходниот став од овој член Носителот на набавката треба да достави писмено образложение до Договорниот орган во кое ќе ги наведе причините за неизвршени работи и кое треба да е прифатено од страна на Договорниот орган.

Доколку е продолжен рокот за реализација на договорот, Носителот на набавката соодветно треба да ја продолжи важноста на банкарска гаранција за квалитетно извршување на договорот.

Член 8

Договорниот орган ќе ја наплати гаранцијата од член 7 на овој договор и доколку дојде до негово еднострано раскинување поради неизвршување на обврските од договорот од страна на Носителот на набавката.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА ДОГОВОРНИТЕ СТРАНИ

Член 9

Носителот на набавката се обврзува да ги обезбеди услугите утврдени како предмет на овој договор, според она што е дадено во прифатена понуда и листата на цени- спецификацијата кои се дел од договорот.

Член 10

Носителот на набавката е должен да ги обезбеди услугите утврдени како предмет на овој договор, крајно професионално, совесно и одговорно, согласно описот и количината определени во доставениот налог, кои ќе бидат определени во зависност од потребите на Договорниот орган.

Член 11

Определеното лице од Договорниот орган заедно со лицето определено од страна на Носителот на набавката, се должни да потпишат Записник за извршената услуга, согласно доставенот налог за реализација на истите од страна на Договорниот орган.

Записникот со кој се потврдува извршената обврска од страна на Носителот на набавката, е и основа за исплата на доставената фактура.

Dr. M.



Град Скопје

Член 12

Договорниот орган има право, писмено да му укаже на Носителот на набавката доколку има забелешки на извршената услуга.

Носителот на набавката е должен, да постапи по забелешките на Договорниот орган и да ја изврши својата обврска согласно условите од овој договор, во рокот кој ќе биде утврден во писменото известување на Договорниот орган, без право на посебен надомест.

Доколку Носителот на набавката не постапи по забелешките на Договорниот орган, согласно став 2 од овој член, во тој случај Договорниот орган има право да не го потпише Записникот за извршена обврска и да не изврши исплата на фактурираниот дел за кој има укажано забелешки.

Член 13

Договорниот орган е должен да обезбеди дополнителни информации кои се неопходни за извршување на предметот на договорот и истите ќе бидат навремено доставени до Носителот на набавката по негово барање.

Член 14

Договорниот орган е должен договорената вредност да ја плати согласно начинот и рокот утврдени во член 4 од договорот.

РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 15

Доколку Носителот на набавката не го изврши договорот согласно одредбите на истиот и согласно прифатената понуда и во се според листа на цени-спецификација кои се составен дел на договорот, Договорниот орган има право да го раскине договорот и да ја активира банкарската гаранција за квалитетно извршување на договорот или да бара исполнување на договорот во дополнителен рок.

Член 16

Доколку Договорниот орган не се придржува до одредбите на договорот, Носителот на набавката има право да го раскине истиот.

Член 17

Доколку едната договорна страна го раскинува договорот, должна е за тоа писмено да ја извести другата договорна страна во рок од 2 (два) дена, од денот на констатирањето на непочитување на одредбите од овој договор.

Член 18

Доколку Носителот на набавката не ја исполни обврската согласно условите од договорот и според спецификација, листа на цени и прифатената понуда, Договорниот орган ќе го извести Носителот на набавката дека го раскинува договорот.

Договорот може да биде раскинат и во случај доколку Носителот на набавката не ги исполни обврските во рокот предвиден во член 5 од овој договор.

Доколку Носителот на набавката доцни со извршување на предметот на овој договор, а неизвршувањето е последица на објективни околности за коишто Носителот



Град Скопје

на набавката нема вина, должен е да достави писмено известување за неможноста на извршувањето на договорот во рокот.

Известувањето од ставот 3 на овој член треба да ги содржи причините за неможноста за исполнување во рокот, и барање за дополнителен рок за исполнување.

Доколку Договорниот орган утврди дека Носителот на набавката не е одговорен за неможноста за исполнување во рок, писмено ќе го извести дека му остава дополнителен рок кој ќе биде определен во доставеното писмено известување во зависност од предходно утврдениот рок за исполнување, за исполнување на договорот.

Доколку Носителот на набавката не ги исполни обврските во дополнителниот рок од претходниот став, Договорниот орган ќе го извести Носителот на набавката дека го раскинува договорот.

Доколку Договорниот орган по приемот на барањето за продолжување на рокот на исполнување, утврди дека Носителот на набавката е одговорен за неможноста за исполнување затоа што постапува несовесно, писмено ќе го извести дека го раскинува договорот и ќе ја активира банкарската гаранција утврдена во членот 7 на овој договор. Договорот може да биде раскинат и во случај доколку Носителот на набавката не постапи согласно укажувањата на Договорниот орган согласно член 12 од Договорот.

Во сите случаи на раскинување на договорот од овој член, Договорниот орган нема да го плати износот на доставена фактура и ќе ја активира банкарската гаранција на договорот од член 7 од договорот, а Носителот на набавката е должен да му ја надомести штетата на Договорниот орган.

Член 19

Договорните страни се согласија дека во случај на еднострано раскинување на овој договор од страна на Носителот на набавката или неисполнување на неговите обврски, Договорниот орган има право на надомест на сите трошоци што се во врска со предметот на договорот, како и на надомест на штета.

ДОГОВОРНА КАЗНА И НАДОМЕСТ НА ШТЕТА

Член 20

Договорниот орган има право на договорна казна во износ од 0,05% од вкупната вредност на договорот за секој ден доцнење или неуредно извршување на работите и обврските согласно условите и роковите утврдени во овој договор, но не повеќе од 10% од вкупната вредност на договорот.

Договорната казна ќе се пресметува од моментот на исполнување на условите предвидени со ставот 1 на овој член, за што Договорниот орган веднаш на писмено ќе го извести Носителот на набавката.

Во случај на доцнење односно неуредно исполнување, Носителот на набавката се обврзува покрај договорната казна да ја надомести и штетата на Договорниот орган, настанати поради доцнење односно неуредно извршените работи.



Град Скопје

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 21

Можните измени настанати по склучување на овој Договор, договорните страни ќе ги договарат спогодбено и писмено ќе ги приклучат кон овој Договор со Анекс-Договор.

Член 22

За се што не е предвидено со одредбите на овој Договор важат одредбите од Законот за облигационите односи.

Член 23

Во случај на спор, ако договорните страни не го решат спогодбено, а доколку тоа не е можно ќе ги решава надлежниот суд во Скопје.

Член 24

Овој договор влегува во сила со денот на неговото потпишување.

Член 25

Договорот е составен во 6 (шест) еднообразни примероци, од кои 4 (четири) примероци за Договорниот орган и 2 (два) за Носителот на набавката.

ДОГОВОРЕН ОРГАН
ГРАД СКОПЈЕ

Градоначалник

Петре Шилегов



НОСИТЕЛ НА НАБАВКА

Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и
др. ДОО увоз-извоз Скопје

Управител

Дарко Миленковски



III. ОБРАЗЕЦ НА ПОНУДА

Архивски број: 092/02/18
Датум: 10.08.2018
Седиште: 23 Октомври бр. 1А-5/Локал2

Врз основа на огласот број 127/2018 објавен од страна на Град Скопје, за доделување на договор за јавна набавка: **одржување на фонтани**, со спроведување на отворена постапка, со електронска аукција преку Електронскиот систем за јавни набавки (<https://www.e-pabavki.gov.mk>), и на тендерската документација која ја подигнавме од договорниот орган, ја поднесуваме следнава:

ПОНУДА

III.1. ОПШТ ДЕЛ

III.1.1. Име на понудувачот: Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и др. ДОО
увоз-извоз Скопје

III.1.2. Контакт информации

Адреса: ул. 23 Октомври бр. 1А-5/Локал 2

- Телефон: 077 572 604
- Факс: /
- Е-пошта: komtek.skopje@gmail.com
- Лице за контакт: Дарко Миленковски

III.1.3. Одговорно лице: Дарко Миленковски

III.1.4. Даночен број: 4030999360026

III.1.5 Жиро сметка и депонент на банка: 200000029396327 Стопанска банка АД
Скопје

III.2. ТЕХНИЧКА ПОНУДА

Согласни сме да ја извршиме услугата за **одржување на фонтани**, во се според барањата и условите од техничката спецификација која е дел од тендерската документација.

III.3. ФИНАНСИСКА ПОНУДА

III.3.1. Вкупната цена на нашата понуда за **одржување на фонтани**, вклучувајќи ги сите трошоци и попусти, без ДДВ изнесува 7.659.239,00 *седуммилионишестоеесетидеветилјадидвестатриесетидевет* денари.
Вкупниот износ на ДДВ изнесува 1.378.663,02 денари.

III.4. Нашата понудата е составена од следниве делови:

- пополнет образец на Понуда со пополнет прилог 1 – листа на цени
- документи за докажување на личната состојба,
- документ за докажување на способноста за вршење на професионална дејност,
- изјава за сериозност на понудата
- изјава за независна понуда,
- договор за групна понуда (доколку се работи за група на понудувачи),
- изјава дека целокупната доставена документација заедно со понудата

(за оној дел од документацијата кој е доставен во копија) е верна на оригиналот (опционално)

III.5. Со поднесување на оваа понуда, во целост ги прифаќаме условите предвидени во огласот и тендерската документација и не го оспоруваме Вашето право да ја поништите постапката за доделување на договор за јавна набавка согласно со член 169 од Законот за јавните набавки.

Место и датум
Скопје, 10.08.2018

Одговорно лице

(потпис)*

**Овој образец не се потпишува своерачно, туку исклучиво електронски со прикачување на валиден дигитален сертификат чиј носител е одговорното лице или лице овластено од него.*

Извештај за текот на е-Аукцијата на Одржување на фонтани

Број на оглас	Предмет на договорот за јавна набавка	Датум/Час на отворање на е-аукцијата	Датум/Час на затворање на е-аукцијата	Почетна цена на е-аукцијата	Минимална разлика во понудена цена	Максимална разлика во понудена цена
127/2018	Одржување на фонтани	15.08.2018 12:30:00	15.08.2018 14:18:00	7.659.239,00	76.592,00	765.923,00

Понудувачи кои се поканети на е-аукцијата - почетна ранг листа		
Име на понудувач	Понудена цена	Ранг
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	7.659.239,00	1
Друштво за трговија и услуги ХИДРОТЕК ДООЕЛ Скопје	13.208.915,00	2
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	16.618.445,00	3

Листа на поднесени цени за времетраење на е-аукција од 15.08.2018 12:30:00 до 15.08.2018 14:18:00		
Име на понудувач	Датум/Час на поднесување нова цена	Цена
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 13:26:27	7.582.647,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 13:27:15	7.506.055,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 13:32:03	7.429.463,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 13:33:53	7.352.871,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 13:37:03	7.276.279,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 13:40:29	7.199.687,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 13:44:39	7.123.095,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 13:46:34	7.046.503,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 13:50:50	6.969.911,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 13:53:34	6.893.319,00

Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 13:56:49	6.816.727,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 13:57:06	6.740.135,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 14:02:53	6.663.543,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 14:05:08	6.586.951,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 14:07:26	6.510.359,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 14:10:03	6.433.767,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 14:10:07	6.357.175,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 14:12:08	6.280.583,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 14:12:12	6.203.991,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 14:13:19	6.127.399,00
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	15.08.2018 14:13:24	6.050.807,00
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	15.08.2018 14:13:39	5.974.215,00

Конечно рангирање на понудувачите		
Име на понудувач	Цена	Ранг
Друштво за маркетинг КОМТЕК Стефан и други ДОО увоз-извоз Скопје	5.974.215,00	1
Друштво за градежништво БЕТОН Акционерско друштво Скопје	6.050.807,00	2
Друштво за трговија и услуги ХИДРОТЕК ДООЕЛ Скопје	13.208.915,00	3

1. ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ

ФОНТАНА - ВОИН НА КОЊ				18 %ддв
1	Опис	ед.мера	количина	ед.цена без ддв
Број		1	2	3
А. ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ				
А1. Секојдневни активности за одржување на системите за водени ефекти				
1	Чистење на ускиот пред филтри	пар.	1	1.600.00
2	Чистење на филтрите со вработена улошка	пар.	1	3.800.00
3	Ставање таблетирана нејдирана сол во јонскиот омекнувач	час	1	3.800.00
4	Проверка на резерварите за хемикалии и нивно дополнување	час	1	3.800.00
5	Проверка на хемиските параметри во коритото; pH, CL2, спроводливост, тврдина	час	1	3.800.00
6	Проверка на командната конзола и нејзината исправност	час	1	3.800.00
7.	Проверка на пумпите и свистилките	час	1	3.800.00
А2. Неделни активности за одржување на системите за водени ефекти				
1	Обратно перење на песочните филтри	час	1	3.800.00
2	Проверка и испирање на мулните пумпи	час	1	3.800.00
3	Чистење на ршетките од коритото и собирање на површинските поврешки нечистотии	час	1	3.800.00
4	Машинско и рачно чистење (всисување) на коритото на фонтаната од нацеложи нечистотии	час	1	3.800.00
5	Сервисирање на дефекти замена или сервисирање на вградената опрема изразена во единица работни часови потребни за да се изврши работата независно од обемот на работата	час	1	3.800.00
25 ?	А3. Потребни репро материјали за одржување на системите за водени ефекти			
1.	Таблетирана нејдирана сол за јонски омекнувач за регулирање на квалитет на вода во корито	кг	1	140.00
2	Комбиниран хлорни таблети за регулирање на квалитет на вода во корито	пар	1	800.00
3	Течен хлор-хлоридиумхипохлорид	литри	1	380.00
4	Средство против алги	литри	1	600.00
5	Средство за регулирање на pH факторот - pH минус	литри	1	600.00
6	Средство за регулирање на pH факторот - pH плус	литри	1	800.00
7	Фолкулант средство за таложење суспендирани материји во вода	литри	1	1.500.00
8	Средство за реверзна осмоза - антикалант	литри	1	2.400.00
9	Средство за реверзна осмоза - биосид	литри	1	3.200.00
10	Средство за реверзна осмоза - пероцепа диселена	литри	1	2.400.00
11	Влошка за филмички филтер 5μ - 20"	пар.	1	56.820.00
A	ВКУПНО			10.227.60

Б. ПРОЛЕТНО СТАРТУВАЊЕ НА ФОНТАНАТА					162
1.	Собирање на зимската прекриена	час	1	900.00	162
2.	Подмачкување на сите пумпи и ставање на шпоуните (демонтирање на нивните мотори и подмачкување на лагерите и лагерските ложишта)	час	1	900.00	162
3.	Сервисирање на оштетени делови во текот на зимскиот период	час	1	900.00	162
4.	Полнење на фонтаната	час	1	900.00	162
5.	Стартување на фонтаната и програмирање на водените ефекти со симулација со музика	час	1	900.00	162
6.	Полнење на сите резервоари со соодветни хемикалии (бионад, флукулант, антикалтант, ph минус, ph плус, тесен хлор, порочелна киселина)	час	1	900.00	162
7.	Проверка на електричната склопка	час	1	900.00	162
Б	ВКУПНО			6,300.00	1,134.00
В. КОНЗЕРВИРАЊЕ НА ФОНТАНАТА ЗА ЗИМСКИ ПЕРИОД					684
1	Празнење на фонтаната и резервоарот и хемиско чистење на истите	час	1	3,800.00	684
2	Испирање на сите филтри	час	1	3,800.00	684
3	Пазење на шпоуните од сите пумпи	час	1	3,800.00	684
4	Обезбедување на Резервната Осмоза и Јонскиот Осекнувач од замрзнување	час	1	3,800.00	684
5	Поставување на зимска прекирка, комплет со сајли, затегнување и нивелирање	час	1	3,800.00	684
6	Празнење и чистење на сите резервоари за хемикалии	час	1	3,800.00	684
В	ВКУПНО			22,800.00	4,104.00
Г. ПОТРЕБНИ МАТЕРИЈАЛИ ПО ТЕХНИЧКО УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА					3600
1	Мембрани за резервна осмоза 80x40 cm	пар.	1	20,000.00	540
2	Вреќасти влашки за филтрите	пар.	1	3,000.00	3600
3	Потрошен материјал за дозирен систем (инјектор, филтер, црпач)	пар.	1	22,000.00	14400
4	Набавка, транспорт и монтажа на ПВЦ прекирки со сајли за затегнување	пар.	1	80,000.00	22,500.00
Г	ВКУПНО			125,000.00	37,965.60
	СЕ ВКУПНО (А+Б+В+Г) ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ			210,920.00	

ФОНТАНИ - КАРПОШЕВО ВОСТАНИЕ					18 % од В
Број	Опис	ед. мера	количина	ед. цена без дан	
2		1	2	3	4
А. ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ					268
А1. Секојдневни активности за одржување на системите за водени ефекти					684
1	Чистење на усливот пред филтри	пар.	1	1,000.00	268
2	Чистење на филтрите со вреќаста улошка	пар.	1	3,800.00	684
3	Ставање таблетирана нејдирана сол во јонскиот омекнувач	час	1	3,800.00	684

4	Проверка на резерварите за хемикали и нивно дополнување	час	1	3,800.00	684
5	Проверка на хемиските параметри во коритото: pH, CL2, спроводливост, тврдина	час	1	3,800.00	684
6	Проверка на командната конзола и нејзината исправност	час	1	3,800.00	684
7.	Проверка на пумпите и светилките	час	1	3,800.00	684

A2. Неделни активности за одржување на системите за водени ефекти

1	Обратно перење на песочните филтри	час	1	3,800.00	684
2	Проверка и испирање на мулните пумпи	час	1	3,800.00	684
3	Чистење на решетките од коритото и собирање на површилските површни нечистотии	час	1	3,800.00	684
4	Машинско и рачно чистење (висување) на коритото на фонтаната од наталожене нечистотии	час	1	3,800.00	684
5	Сервисирање на дефекти замена или сервисирање на вградената опрема изразена во единица работни часови потребни за да се изврши работата независно од обемот на работата.	час	1	3,800.00	684

A3. Потребни репро материјали за одржување на системите за водени ефекти

1.	Таблетирана нејодирана сол за јонски омекнувач	кг	1	140.00	25.2
2	Комбиниран хлорни таблети за регулирање на квалитет на вода во корито	пап	1	800.00	144
3	Течен хлор-калциумхипохлорид	литри	1	380.00	68.4
4	Средство против алги	литри	1	600.00	108
5	Средство за регулирање на pH факторот - pH минус	литри	1	600.00	108
6	Средство за регулирање на pH факторот - pH плус	литри	1	800.00	144
7	Фолулант средство за таложење на суспендирани материји од вода	литри	1	1,500.00	270
8	Средство за реверзна осмоза - антискалант	литри	1	2,400.00	432
9	Средство за реверзна осмоза - биоцид	литри	1	3,200.00	576
10	Средство за реверзна осмоза - пероленца киселина	литри	1	2,400.00	432
11	Вложка за физички филтер 5µ - 20"	пар.	1	56,820.00	10,227.60
A	ВКУПНО			900.00	162

Б. ПРОПЕТНО СТАРТУВАЊЕ НА ФОНТАНАТА

1	Собирање на зимската прекривка	час	1	900.00	162
2	Полмакување на сите пумпи и ставање на цевките (демонтирање на нивните мотори и подмакување на лагерите и лагерските лежишта	час	1	900.00	162
3	Сервисирање на општегони долови во текот на зимскиот период	час	1	900.00	162
4.	Полноче на фонтаната	час	1	900.00	162

5	Стартување на фонтаната и препрограмирање на водените ефекти со синхронизација со музика	час	1	900.00	162
6	Полнење на сите резервоари со соодветни хемикалии (биоклид, фолуплант, антисепикант, рН минус, рН плус, течен хлор, пероцелна киселина)	час	1	900.00	162
7	Проверка на електричните склопки	час	1	900.00	162
Б	ВКУПНО			6,300.00	1,134.00
В. КОНЗЕРВИРАЊЕ НА ФОНТАНАТА ЗА ЗИМСКИ ПЕРИОД					
1	Празнење на фонтаната и резервоарот и хемиско чистење на истите	час	1	3,800.00	684
2	Испирање на сите филтри	час	1	3,800.00	684
3	Изабене на циполните од сите пумпи	час	1	3,800.00	684
4	Обезбодување на Резервната Осмоза и Јонскиот	час	1	3,800.00	684
5	Оценување на зимска прекривка, комплет со сајли, затегнување и нивелирање	час	1	3,800.00	684
6	Празнење и чистење на сите резервоари за хемикалии	час	1	3,800.00	684
В	ВКУПНО			22,800.00	4,104.00

Г. ПОТРЕБНИ МАТЕРИЈАЛИ ПО ТЕХНИЧКО УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА					
1	Мембрани за резервна осмоза 80x40 cm	пар	1	20,000.00	3000
2	Вреќасти влошки за филтрите	пар	1	3,000.00	540
3	Потрошен материјал за дозирен систем (инјектор, филтер, црпач)	пар	1	23,000.00	4140
4	Набавка, транспорт и монтажа на ПВЦ прекривки со сајли за затегнење за 4 фонтани, комплет со метална потконструкција (каде што е потребна)	пар	1	80,000.00	14400
Г	ВКУПНО			126,000.00	22680
	СЕ ВКУПНО (А+Б+В+Г) ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ			211,920.00	38,145.60

ФОНТАНИ - ПРЕСВЕТА БОГОРОДИЦА					
3	Опис	ед.мера	количина	ед.цена без ддв	18 % ддв
Број		1	2	3	4

А. ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ					
А1. Сокојдовни активности за одржување на системите за водени ефекти					
1	Чистење на устони пред филтри	пар	1	1,600.00	288
2	Чистење на филтрите со врваста улошка	пар	1	3,800.00	684
3	Ставање таблетирана нејодирана сол во јонскиот	час	1	3,800.00	684
4	Проверка на резервоарите за хемикалии и нивно дополнување	час	1	3,800.00	684
5	Проверка на хемиските параметри во крситото: рН, Cl 2, спроводливост, тврдина	час	1	3,800.00	684
6	Проверка на командната конзола и нивната исправност	час	1	3,800.00	684
7	Проверка на пумпите и светилните	час	1	3,800.00	684
А2. Неделни активности за одржување на системите за водени ефекти					

1	Обратно перење на песочните филтри	час	1	3,800.00	684
2	Проверка и испирање на мулните пумпи	час	1	3,800.00	684
3	Чистење на решетките од коритото и собирање на подоршиските плосечки нечистотии	час	1	3,800.00	684
4	Машинско и рачно чистење (висување) на коритото на фонтаната од наталожени нечистотии	час	1	3,800.00	684
5	Сервисирање на дефекти замена или сервисирање на аграментата опремена изразена во единица работни часови потребни за да се изврши работата независно од обемот на работата.	час	1	3,800.00	684
A3. Потребни репро материјали за одржување на системите за водени ефекти					252
1.	Таблетирани нејодирана сол за јонски оменувач	КГ	1	140.00	144
2	Комбинирани хлорни таблети за регулирање на вода во корито	ПАР	1	800.00	684
3	Течен хлор-калциумхипохлорид	ЛИТРИ	1	350.00	106
4	Средство против анти	ЛИТРИ	1	600.00	108
5	Средство за регулирање на pH факторот - pH минус	ЛИТРИ	1	600.00	108
6	Средство за регулирање на pH факторот - pH плус	ЛИТРИ	1	800.00	144
7	Флукулант средство за таложение на суспендирани материји во вода	ЛИТРИ	1	1,500.00	270
8	Средство за реверзна осмоза - антискалант	ЛИТРИ	1	2,400.00	432
9	Средство за реверзна осмоза - биоцид	ЛИТРИ	1	3,200.00	576
10	Средство за реверзна осмоза - пероцелна киселина	ЛИТРИ	1	2,400.00	432
11	Вложка за физички филтер 5μ - 20"	ПАР	1	56,820.00	10,227.60
A	ВКУПНО				

Б. ПРОЛЕТНО СТАРТУВАЊЕ НА ФОНТАНАТА					
1.	Собирање на зимската прекрилка	час	1	900.00	162
2.	Подмачкување на сите пумпи и ставање на штопното (демонтирање на нивните мотори и подмачкување на пасрлите и лагерните локмшта)	час	1	900.00	162
3.	Сервисирање на општетени делови во текот на зимскиот период	час	1	900.00	162
4.	Полноње на фонтаната	час	1	900.00	162
5.	Стартување на фонтаната и препрограмирање на водените ефекти со синхронизација со музика	час	1	900.00	162
6.	Полноње на сите резервари со соодветни хемикалии (Биоцид, флукулант, антискалант pH минус, pH плус, течен хлор, пероцелна киселина)	час	1	900.00	162
7.	Проверка на електроичните склопки	час	1	800.00	1,134.00
Б	ВКУПНО			6,300.00	

В. КОНЗЕРВИРАЊЕ НА ФОНТАНАТА ЗА ЗИМСКИ ПЕРИОД

1	Празнење на фонтаната и резервоарот и хемиско чистење на истите	час	1	3.800.00	684
2	Испирање на сите филтри	час	1	3.800.00	684
3	Вадење на штопните од сите пумпи	час	1	3.800.00	684
4	Обзбедување на Резервната Осмоза и Јонскиот Омекнувач од замрзнување	час	1	3.800.00	684
5	Поставување на зимска прокирка, комплет со сајли, затегнување и нивоирање	час	1	3.800.00	684
6	Празнење и чистење на сите резервоари за хемикалии	час	1	3.800.00	684
В	ВКУПНО			22.800.00	4.104.00
Г. ПОТРЕБНИ МАТЕРИЈАЛИ ПО ТЕХНИЧКО УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА					
1	Мембрани за реверзна осмоза 80x40 cm	ПАР	1	20.000.00	3600
2	Вреќести епонки за филтрите	ПАР	1	3.000.00	540
3	Потрошен материјал за дозирен систем (инјектор, филтер, црпач)	ПАР	1	23.000.00	4140
4	Набавка, транспорт и монтажа на ПВЦ прекришки со сајли за затегнување за 3 фонтани	ПАР	1	800.000.00	144.000
Г	ВКУПНО			846.000.00	152.280
	СЕ ВКУПНО (А+Б+В+Г) ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ			931.920.00	167.745.80

ФОНТАНА НА МОСТ ОКО

Број	Опис	ед.мера	количина	ед.цена без ддв	18 %ддв
4		1	2	3	4

А. ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ

А1. Секојдневни активности за одржување на системите за водени ефекти					
1	Проверка на хемиските параметри во коритото, pH, Cl 2, опроводливост, тврдина	час	1	3.800.00	684
2	Проверка на командната конзола и нејзината исправност	час	1	3.800.00	684
3	Проверка на пумпите и светилниците	час	1	3.800.00	684

А2. Неделни активности за одржување на системите за водени ефекти

1	Проверка и испирање на мулчните пумпи	час	1	3.800.00	684
2	Чистење на решетките од коритото и собирање на површинските плочести нечистотии	час	1	3.800.00	684
3	Машинско и ручно чистење (оскување) на коритото на фонтаната од наталожили нечистотии	час	1	3.800.00	684
4	Сорвистрирање на дефекти замена или сорвистрирање на вградената опрема изразена во единична работни часови потребни за да се изврши работата независно од објектот на работата.	час	1	3.800.00	684

А3. Потребни репро материјали за одржување на системите за водени ефекти

1	Комбиниран хлорни таблети за регулирање на квалитетот на вода во коритото	ПАР	1	800.00	144
2	Течен хлор-калциумхлороксид	ЛИТРИ	1	380.00	68.4
3	Средство против али	ЛИТРИ	1	600.00	108
4	Средство за регулирање на pH факторот - pH минус	ЛИТРИ	1	600.00	108

5	Средство за регулирање на pH факторот - pH плус	литри	1	600.00	108
6	Фолуплант средство за таложење суспендирани материји во вода	литри	1	600.00	108
A	ВКУПНО			30,180.00	5,432.40

Б. ПРОЛЕТНО СТАРТУВАЊЕ НА ФОНТАНАТА

1.	Собирање на зимската прекирка	час	1	900.00	162
2	Сервисирање на оштетени делови во текот на зимскиот период	час	1	900.00	162
3	Полнење на фонтаната	час	1	900.00	162
4	Стартување на фонтаната	час	1	900.00	162
5	Полнење на корито	час	1	900.00	162
6	Проверка на електричните склопки	час	1	900.00	162
B	ВКУПНО			5,400.00	972.00

В. КОНЗЕРВИРАЊЕ НА ФОНТАНАТА ЗА ЗИМСКИ ПЕРИОД

1	Празнење на фонтаната и хемиско чистење на цистата	час	1	3,800.00	684
2	Поставување на зимска прекривка, комплет со сајли, затегнување и нивелирање	час	1	3,800.00	684
3	Правење и чистење на корито од хемискали	час	1	3,800.00	684
B	ВКУПНО			11,400.00	2,052.00

Г. ПОТРЕБНИ МАТЕРИЈАЛИ ПО ТЕХНИЧКО УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА

1	Потрошен материјал за дозирен систем (инјектор, филтер, црево)	пар	1	12,000.00	2160
2	Набалка, транспорт и монтажа на ПВЦ прекривки со сајли за затегнување	пар	1	15,000.00	2700
Г	ВКУПНО			27,000.00	4,860.00
СЕ ВКУПНО (A+B+В+Г) за ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ				73,980.00	13,316.40

ЦАМПИНГ ЦЕТ ФОНТАНА

Број	Опис	ед.мера	количина	ед.цена без дан	18 % дан
5		1	2	3	4

А. ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ

А1. Секојдневни активности за одржување на системот за водени ефекти					
1	Проверка на исправност на пумпи	час	1	3,800.00	684
2	Проверка на хемиските параметри и нивно дополнување	час	1	3,800.00	684
3	Ставање таблетирани нејодирани сол во јонскиот омекнувач	час	1	3,800.00	684
4	Проверка на резервоарите за хемискали и нивно дополнување	час	1	3,800.00	684
5	Проверка на командната конзола и нејзината исправност	час	1	3,800.00	684
6	Проверка на пумпите и складирање	час	1	3,800.00	684
7	Штегување на млазници. Складирање млазници (lumping-jetovii) лампи	час	1	3,800.00	684
А2. Неделни активности за одржување на системот за водени ефекти					

1	Обратно перење на песочните филтри	ЧАС	1	3.800.00	684
2	Клипови и глави	ЧАС	1	3.800.00	684
3	Чистење на решетките од коритото и собирање на површинските поврхенски нечистотии	ЧАС	1	3.800.00	684
4	Машинско и рачно чистење (вкисување) на коритото на фонтаната од наталожене нечистотии	ЧАС	1	3.800.00	684
5	Сервисирање на дефекти замена чистење или сервисирање на вградената опrema изразена во единица работни часови потребни за да се изврши работата независно од обемот на работата	ЧАС	1	3.800.00	684
6	Дотур на јинска маса	ЧАС	1	3.800.00	684
A3. Потребни репро материјали за одржување на системите за водени ефекти					
1.	Таблетирани нисолирани сол за јонски омекнувач за регулирање на квалитет на вода во корито	КГ	1	140.00	25.2
2	Хидроген пероксид	ЛИТРИ	1	800.00	144
3	Комбиниран хлорни таблети за регулирање на квалитет на вода во корито	ПАР.	1	800.00	144
4	Течен хлор-натриум хипохлорид	ЛИТРИ	1	380.00	68.4
5	Средство против алги	ЛИТРИ	1	600.00	108
6	Средство за регулирање на pH факторот - pH минус	ЛИТРИ	1	600.00	108
7	Флукулант средство за таложење суспендирани материји во вода Biolizer BLUE TM или еквивалентен	ЛИТРИ	1	1.200.00	216
8	Резервен ROD со CU-AG електроди за биоизер	ПАР.	1	15.000.00	2.700
9	Подводна пумпа 230V/130W DMX контролабилна со поврзувачка арм. за млазница и делови	ПАР.	1	16.000.00	2.880
10	Jumping Jet Rainbow slag и делови за истата или еквивалентен	ПАР.	1	9.800.00	1.764
11	Сет за контрола на Биоизер	ПАР.	1	900.00	162
12	Хибридни кабли (напон+DMX контрола) со подводни спојки IP 68	МЕТРИ	1	900.00	162
13	DMX кабли со подводни спојки IP 68	МЕТРИ	1	4.600.00	828
14	Трансформатор USP 150 подведен	ПАР.	1	11.000.00	1.980
15	Млазница Comet long Jet 10 14 или еквивалентна	ПАР.	1	112.720.00	20.289.60
A	ВКУПНО				

Б. ПРОЛЕТНО СТАРТУВАЊЕ НА ФОНТАНАТА

1	Демонтажа и монтажа на гранични плочи и доконструирање на пумпи и палми	ЧАС	1	900.00	162
2	Сервисирање на штетени делови во текот на зимскиот период	ЧАС	1	900.00	162
3	Полнење на фонтаната	ЧАС	1	900.00	162
4	Стартување на фонтаната и програмирање на водени ефекти со синхронизација со музика	ЧАС	1	900.00	162
5	Полнење на сите резервоари со соодветни хемикалии	ЧАС	1	900.00	162
6	Проверка на електричните компоненти	ЧАС	1	900.00	162

7	Проверка и штатување на софтверски компоненти	час	1	900.00	162
Б	ВКУПНО			6,300.00	1,134.00
В. КОНЗЕРВИРАЊЕ НА ФОНТАНАТА ЗА ЗИМСКИ ПЕРИОД					
1	Преземање на фонтаната и резервоарот и хемиско чистење на истите	час	1	3,800.00	684
2	Испирање на сите филтри	час	1	3,800.00	684
3	Обезбедување на јонскиот Оменувач од замрзнување	час	1	3,800.00	684
4	Преземање и чистење на сите резервоари за хемикалии	час	1	3,800.00	684
В	ВКУПНО			15,200.00	2,736.00
Г. ПОТРЕБНИ МАТЕРИЈАЛИ ПО ТЕХНИЧКО УПАТСТВО ЗА УПОТРЕБА					
1	Потрошен материјал за дозирен систем (инјектор, филтер, црево)	пар	1	20,000.00	3600
2	Биодиспер 100-ZL (еколошки систем за третирање на вода)	пар	1	23,000.00	4140
3	ГЧ Boss (уред за автоматско дозирање на pH-)	пар	1	9,800.00	1764
Г	ВКУПНО			52,800.00	9,504.00
СЕ ВКУПНО (А+Б+В+Г) за одржување на системите за водени ефекти				187,020.00	33,663.60

ФОНТАНА НА СПОМЕН ОБЕЛЕЖЈЕ НА ПАДНАТИТЕ ХЕРОИ					
6	ед.мера		количина	ед.цена без ддв	
Број	Опис	1	2	3	4
18 %ддв					
А.ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ					
А1. Секојдневни активности за одржување на системите за водени ефекти					
1	Контрола на ниво на вода во влажна комора	час	1	3,800.00	684
2	Контрола на нивоци за автоматско пополнување на вода во мокра комора	час	1	3,800.00	684
3	Контрола на работителскиот на потиска линија на цигонска пумпа за млазници	час	1	3,800.00	684
4	Контрола и пирење на систем за филтрација	час	1	3,800.00	684
5	Контрола на систем за смесување на вода	час	1	3,800.00	684
6	Контрола на систем за дозирање на хемија	час	1	3,800.00	684
7	Контрола на систем за дозирање на хемија	час	1	3,800.00	684
8	Чистење на предфилтерските решетки во мокра комора од груби нечистотии	час	1	3,800.00	684
А2. Неделни и месечни активности за одржување на системите за водени ефекти					
1	Месечна контрола на водени млазници	час	1	3,800.00	684
2	Сервисирање на дефекти замена или сервисирање на шпрудната опрема изразена во единица работни часови потребни за да се изврши работата независно од обемот на работата.	час	1	3,800.00	684
А3. Потребни репро материјали за одржување на системите за водени ефекти					
1.	Таблетирани ијонизирани сол за јонски омекнувач	кг	1	140.00	25

2	Комбинирани хлорни таблети за регулирање на квалитет на вода во корито	ПАР.	1	800.00	144
3	Точен хлор-калциумхипохлорит	ЛИТРИ	1	380.00	68.4
4	Средство против али	ЛИТРИ	1	600.00	108
5	Средство за регулирање на рН факторот рН минус	ЛИТРИ	1	600.00	108

ФОНТАНА-ВМРО

7	Број	Опис	ед.мера	количина	од цена без ддв	18% ддв
			1	2	3	4

А. ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ

А. Секојдневни активности за одржување на системите за водени ефекти

1	Сервисирање на пумпи со проверка и замена на сет семеринзи и лагери и утврдување на состојбата на осовините на пумпи со моќност од 1.5 kW до 2.2 kW (работна рака)	работен час	1	3,800.00	684
2	Сет лагери и семеринзи за пумпа со моќност од 1.5 kW до 2.2 kW	комплет	1	12,000.00	2160
3	Винкување на пумпа со моќност од 1.5 kW	парче	1	11,000.00	1980
4	Винкување на пумпа со моќност од 2.2 kW	парче	1	15,000.00	2700
5	Набавка, транспорт и монтажа на росфрј 3 LED рефлектори со моќност од 8W и степен на заштита IP 68 или еквивалентно	парче	1	6,800.00	1224
6	Набавка, транспорт и монтажа на 8 LED RGB хапогени лампи и моќност од 18W и степен на заштита IP 68 или еквивалентно	парче	1	8,800.00	1584
7	Набавка, транспорт и монтажа на потопна дренажна пумпа со капацитет од Q = min. 18m ³ /h, H-min 7.5m и моќност минимум 1.1 kW	парче	1	15,000.00	2700
8	PВЦ вентил ф63	парче	1	130.00	23.4
9	PВЦ муфта ф63	парче	1	110.00	19.8
10	PВЦ колело ф63	парче	1	120.00	21.6
11	PВЦ цевка ф63	m	1	280.00	50.4
12	Фланца за пумпа	парче	1	360.00	63
13	Набавка и замена на трансформатор min. 7.5V	парче	1	4,200.00	756
14	Набавка и замена на трансформатор min. 12V	парче	1	2,800.00	504
15	Неповратен вентил ф75 PВЦ	парче	1	1,850.00	333
16	Репрограмирање и калибрирање на ПЛЦ уред (годишно)	парче	1	35,000.00	6300
17	Штепување на фреквентни инвертори 15 kW (годишно)	парче	1	8,000.00	1440

18	Празнење и чистење на фонтаната со соодветни средства, чистење (замена) на филтерот и отстранување на бигор.	работен час	1	3.800,00	684
19	Чистење на фонтаната од механичка нечистотија и шлепување на млазници.	работен час	1	3.800,00	684
20	ПВЦ вентил ф160	парче	1	2.700,00	486
21	ПВЦ вентил ф200	парче	1	3.900,00	702
22	Апликација на сол и сетирање на омекувач (месечно)	месечно раб. час	1	120,00	216
23	Припрема на фонтана за почеток на сезона со генерално чистење (годишно)	годишно раб. час	1	900,00	162
24	Конзервирање на фонтана на крај на сезона (годишно)	годишно раб. час	1	3.800,00	684
25	Вентил ф50 ПВЦ	парче	1	60,00	108
26	Цевка ф50 ПВЦ	м	1	120,00	216
27	Колело ф50 ПВЦ	парче	1	60,00	108
28	Набавка и замена на автоматски осигурачи	парче	1	300,00	54
29	Набавка и замена на ФИД склопки	парче	1	1.100,00	198
30	Набавка и замена на контактори	парче	1	1.100,00	198
31	Набавка и замена на биметали	парче	1	1.100,00	198
32	Набавка и замена на фреквентни регулатори 2.2 kW	парче	1	15.000,00	2700
33	Набавка и замена на фреквентни регулатори 15 kW	парче	1	25.000,00	4500
A	ВКУПНО			188.100,00	33858
Б. ОСТАНАТО					
34	Конзервирање на фонтана на крај на сезона со празнење на цевководи, генерално чистење и празнење на истата (еднаш годишно)	паушал	1	280.000,00	50400
35	Пуштање на фонтаната во режим на експлоатација на почеток на сезона. контрола на цевководи, инсталација и електрокомпоненти (еднаш годишно) со генерално чистење	паушал	1	3.500,00	630
B.	ВКУПНО			283.500,00	51030
В. ХЕМИСКИ СРЕДСТВА ЗА ТРЕТМАН НА ВОДА					
1	Набавка и испорака на точен хлор	литар	1	380,00	684
2	Набавка и испорака на алгицидно-фугицидно средство	литар	1	600,00	108
3	Набавка и испорака на PH-средство	литар	1	600,00	216
4	Набавка и испорака на таблетирана сол	кг	1	120,00	306
B.	ВКУПНО			1.700,00	85194
	СЕ ВКУПНО (A+B+В) ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ			473.300,00	

Г. ПОТРЕБНИ РЕЗЕРВНИ МАТЕРИЈАЛИ И ОПРЕМА - СОГЛАСНО ТЕХНИЧКАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА РЕДОВНА ЕКСПЛОАТАЦИЈА НА ОБЈЕКТИТЕ

	ПАР	1	35.000,00	6300
8	Мембрани за резервна осмоза 80x40 cm			
1	Пумпа за прашина 45 Kw тип NB 100-200/192 A-F-B-AQAE со мотор тип MMG225M, 2 полна или еквивалентна	1	340.000,00	61200
2	Пумпа за cross switch ефект 30 Kw, тип NB 65-200/217 A-F-B-AQAE со мотор тип MMG200LA, 2 полна или еквивалентна	1	180.000,00	32400
3	Пумпа за за волена завеса 11 kW тип NB 65-160/157 A-F-A-BAQE со мотор тип MMG160MA, 2 полна или еквивалентна	1	105.000,00	18900
4	Пумпа за spraying jet, 11 kW тип NB 65-125/144 A-F-B-AQAE со мотор тип 1C0MB, 2 полна или еквивалентна	1	98.000,00	17640
5	Пумпа за лаеаки 4 kW тип NB 40-125/139 A-F-B-AQAF со мотор тип 112 MC, 2 полна или еквивалентна	1	85.000,00	15300
6	Пумпа за филтрација 3 kW тип NB 65 200/205 A-F-B-AQAC со мотор тип 100LC, 4 полна или еквивалентна	1	65.000,00	11700
7	Мулти пумпа AP 12 50.11 A1 или еквивалентна	1	33.000,00	5940
8	Пумпа за филтрација со предфилтр тип Marplus 4 - 1000 7.5 kW, Q=30 m ³ /h, H=17 m, Bombas Suci, EU, или еквивалентна	1	110.000,00	19800
9	Репарирање и примена на батерии за UPS за работа на пумпите при претанок на струја во ворметрон-е до 1 час, или еквивалентни	1	105.000,00	18900
10	Пумпи за водени ефекти модел Redollo F 100/200A 45 kW Q=250 m ³ /h, H=50 m, или еквивалентни	1	220.000,00	39600
11	Набавка, испорака и монтажа на нови пумпи за водени ефекти модел Redollo F-65/160A, 15 kW Q=82 m ³ /h, H=39 m, или еквивалентни	1	75.000,00	13500
12	Пумпи за водени ефекти модел Redollo F85/160B 11 kW Q=48 m ³ /h, H=36 m, или еквивалентни	1	58.000,00	12240
13	Пумпи за водени ефекти модел Redollo F40/160A 4 kW Q=15 m ³ /h, H=36 m, или еквивалентни	1	32.000,00	5760
14	Репарирање на автоматски дозирен систем	1	41.000,00	7380
15	Репарирање на јонски окиснувач GPS-S132-140	1	21.000,00	3780
16	Репарирање на резервна осмоза FRCO-404D-600	1	34.000,00	6120
17	Главен приклучувач во постоечки ормар, со термоманетна заштита 400A, исполна струја 30kA, со соодветни приклучици за шини со далечинско окривување и помошни контакти за мониторинг на состојба	1	5.500,00	990

18	Катоден одводител на пренапон со замениви патрони 3P+N, I _{max} =65kA, I _{in} =20kA, со автоматски прекинувач крила C 50A (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	14.000,00	2520
19	Контролно реле за редослед на фази, со светлосна индикација за пренапон и поднапон (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	2.300,00	414
20	Компактен монолитен моторен прекинувач со термомagnetна заштита и контактор со помошни контакти 0-12A и Modbus комуникација (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	8.700,00	1566
21	Компактен монолитен моторен прокинувач со термомagnetна заштита и контактор со помошни контакти 0-32A и Modbus комуникација (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	11.000,00	1980
22	Фреквентен регулатор 5,5kW за синхрони и асинхрони мотори со индустријска CanOpen комуникација за PLC, со контролен дисплеј за поднесување на параметри, 3МС филтер, номинална прокинувачка фреквенција 12kHz, експланзиона картичка за управување со повеќе мотори, два аналогни влеза, еден аналоген излед, седум дигитални влеза и два дигитални излези. Препорачани димензии (210x295x213)шхвхд (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	43.000,00	7740
23	Фреквентен регулатор 11kW за синхрони и асинхрони мотори со индустријска CanOpen комуникација за PLC, со контролен дисплеј за поднесување на параметри, 3МС филтер, номинална прокинувачка фреквенција 12kHz, експланзиона картичка за управување со повеќе мотори, два аналогни влеза, еден аналоген излед, седум дигитални влеза и два дигитални излези. Препорачани димензии (210x295x213)шхвхд (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	56.000,00	10080
24	Фреквентен регулатор 15kW за синхрони и асинхрони мотори со индустријска CanOpen комуникација за PLC, со контролен дисплеј за поднесување на параметри, 3МС филтер, номинална прокинувачка фреквенција 12kHz, експланзиона картичка за управување со повеќе мотори, два аналогни влеза, еден аналоген излед, седум дигитални влеза и два дигитални излези. Препорачани димензии (230x400x213)шхвхд (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	59.000,00	10620

25	Среќивитен регулатор 45kW за синхрони и асинхрони мотори со индустријска CanOpen комуникација за PLC, со контролен дисплеј за подесување на параметри 3MS филтер, номинална практична фреквенција 12kHz, експанзиона картичка за управување со повеќе мотори два аналогни влез, еден аналоген излез, седум дигитални влез и два дигитални излез, пропораначни димензии (320x630x290)шхвхд (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	180.000,00	32400
26	Напојување за PLC, релеа, контролни кругови и сигнализација 230/24V/DC, 20A, со заштита на влез и излез (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	10.000,00	1800
27	Мониторинг моторен прекинувач 100A со диференцијална заштита ID = 0.5A за фреквентните регулатори од 45KW (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	23.000,00	4140
28	Контактори 3П 100A за стартување на фреквентните регулатори од 45kW (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	4.000,00	720
29	Трансформатор за главенско одвојување од напојната мрежа 230V/230V 100VA, со заштита на примарната и секундарната намотка на трансформаторот за главенско одвојување 6A криза C, исклопна струја 6kA (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	8.000,00	1440
30	Вентилатор и греат со сопствен термостат и заштита (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	20.000,00	3600
31	Сигналки за сигнализација на состојбите на моторите, работен напон 24V (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	350,00	63
32	Релеа за управување на контролните кругови и сигнализација (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	450,00	81
33	Елемент за работен режим во три работни состојби (во постоечкиот ормар)	ПАР	1	250,00	45
34	Програмиран полски контролер со рак-шина (во постоечкиот ормар) -Процесорскиот модул да поддржува 1024 дигитални влез/излез, 256 аналогни влез/излез, 4кб интрна меморија, Работна температура од 0°C до 70°C, USB port 12 Mbit/s, Ethernet port 10/100Mbit/s, CanOpen, 35 kV, интерна RAM меморија. Интегрирани комуникациски сервиси : Service Data Object (SDO) CANopen Process Data Object (PDO) CANopen Network management (NMT) CANopen SNMP network administrator, Ethernet TCP/IP Rack Viewor, Ethernet TCP/IP Modbus TCP messaging, Ethernet TCP/IP Data Editor, Ethernet TCP/IP	ПАР	1	470.000,00	84500

35	Bandwidth management, Ethernet TCP/IP Модул со 64 дигитални излези. Модул со 64 дигитални влезе. Аналоген модул со 4 впеаа и 2 излеза. Ethernet switch модул за комуникација со дистрибуирани периферии. Модул за мониторинг преку интернет со интегриран web server со хардверска заштита, со интерна рам меморија 16Mb.					11700
36	Контролен екран на допир 10.4" LCD, USB, Ethernet, RS232 порта, SD card порта, функција на процесор 266MHz. Да поддржува програмирање на истиот со протоколи дефинирани од релемирани светски производители на индустриска опрема. Препорачани димензии (270.5 x 212.5) шире	пар				65,000.00
37	Пумпа за филтрација со префилтер тип Winter 300M 2.2 kW, Q=21 m ³ /h, H=17 m, ESPA, EU, или еквивалентна	пар	1		30,000.00	5,400.00
38	Репарирање и промена на батерии за UPS за работа на пумпите при престанок на струја во времетраење до 1 час, или еквивалентна	пар	1		80,000.00	10,800.00
39	Пумпи за водени ефекти модел Pedrollo F50/160B 5.5 kW Q=24 m ³ /h, H=32 m, или еквивалентна	пар	1		70,000.00	12,600.00
40	Репарирање на автоматски дозирен систем	пар	1		42,000.00	7,560.00
41	Доској осмонувач FPS - S132 - 100	пар	1		23,000.00	4,140.00
42	Репарирање и промена на општетени делови на резервна осмоза FPRO - 4040 - 400	пар	1		36,000.00	6,480.00
43	Главен прекинувач во постројчки ормар, со термоматна заштита 250A, исклопна струја 35kA, со соодветни приклучоци за шини со далечинско пилување и помошни контакти за мониторинг на состојби	пар	1		5,000.00	900.00
44	Во постројчки ормар, дистрибуиран прирамбилен топлински контролер. -Процесорскиот модул да поддржува максимум 6 експлозии -Работна температура од 0°C до 70°C -Модул со 8 дигитални излези. -Модул со 16 дигитални впеаа. Аналоген модул со 2 впеаа. Ethernet switch 10/100 Mbps модул за комуникација со главното ПЦ	пар	3		185,000.00	33,300
45	Модул за Салорел комуникација Пумпа 9.2 kW тип Pedrollo H85/150C Q=130m ³ /h, H=22m, P=9.2kW или еквивалентна Пумпа 5.5 kW тип Carpeda 8 SDS100/1 со мотор 6вас, P=5.5kW и капсула (вградена на мост Око) или еквивалентна	пар	1		90,000.00	16,200
		пар	1		180,000.00	32,400

46	Фреквентен регулатор E9MD552L4TXA 5.5kW/400V/1P20	ПАР	1	39,500.00	7110
47	Мрежна приушница E3H3A0300X013	ПАР	1	7,400.00	1332
48	Инокс млазница тип "каскади" со навој 6/4", со висина на млаз до 5.0м со оперативен притисок 1.44 бари, проток 200л/мин, отвор на млазница 16мм	ПАР	1	13,200.00	2376
49	Трансформатори 300w/24v, затворени со заземлување	ПАР	1	3,100.00	558
50	Посач- статор од челични елементи заварени на централно кукашто во кос се сместуваат соодветни аксијално-радијални лежишта со номинално динамичко оптоварување од 125-168KN. Конструкцијата е двојно антикорозиивно заштитена. Дополнително се покрива со инкокс плоча φ1000mm со дебелина 3mm, која се наоѓува на цилиндричниот машински простор. Статорот се приклучува на 8 точки, по периферијата на ѕидот на машинскиот простор.	ПАР	1	102,000.00	18360
51	Посач- ротор со мотор-редуктор. Вртливост носач е изработен од инокс во вид на ѕвезда, чии краци се заварени на масивна инкокс чаура. На краците е оставен слободен простор за заварување на инкокс чаури преку кои се фиксира фигурата Целата конструкција на роторот е покривана со плоча φ800mm и дебелина 3mm. Масивната инкокс чаура преку преносни елементи насадена е на осовина, соодветно обработена механички и термички, заварува со спојница на која се приклучува редуктор - мотор (n=3мин-1 И П=0.550KW) со ИП55 заштита на моторот	ПАР	1	23,000.00	4140
52	Росфрај мрежа 14парчи И профил 110m	ПАР	1	5,400.00	972
53	Плошки за пост филтри CE30HF	ПАР	1	7,500.00	1350
54	Плошки за пост-филтри CF40HF	ПАР	1	1,050.00	180
55	Врвисти плошки за филтри за мала CE40HF	ПАР	1	1,050.00	180
56	Инокс кертриџ за филтер CF30HF	ПАР	1	2,700.00	486
57	Инокс кертриџ за филтер CE40HF	ПАР	1	3,500.00	630
58	LED Светилка 24V/25W RGB	ПАР	1	15,000.00	2700
59	Толо за LED Светилка (бројено)	ПАР	1	14,000.00	2520
60	Електрична плоча за LED светилки во корито	ПАР	1	18,000.00	3240
61	Тандуваачи млазници (1"2" 15m)	ПАР	1	118,000.00	21240
62	Електромагнетни вентили за тандуваачки млазници	ПАР	1	94,000.00	16920
63	Дозирен систем за регулирање на хемикалии во коритото на фонтаната	ПАР	1	38,000.00	6840
64	Дозирачка пумпа KMS MF или еквивалентна	ПАР	1	14,300.00	2574
65	Песочен филтер 45m³/час	ПАР	1	87,000.00	14700
66	Кварцен песок	кг	1	25.00	4.5

67	Дизин за cross switch ефорт (1/16", 3/8", 1/2", 1")	ПАР.	1	180.00	32.4
68	Странични млазници (Cross switch)	ПАР.	1	180.00	32.4
69	Странични млазници (Foam Effect) 35-10E Q=47l/min H=25cm, 1"	ПАР.	1	8,300.00	1494
70	Млазници за ефект на магла (3/4", 1/2")	ПАР.	1	2,300.00	414
71	LEDPS150 довод за фонтаната LED	ПАР.	1	21,000.00	3780
72	pH сонда	ПАР.	1	3,400.00	612
73	Редок сонда за мерење на концентрација на хлор	ПАР.	1	3,400.00	612
74	Мембрана и електролитен раствор за сондирање на хлор	ПАР.	1	3,100.00	558
75	Циска за дозирна пумпа 50 метри	ПАР.	1	120.00	21.9
76	Плобак за солем раствор за јонски омекнувач	ПАР.	1	2,140.00	385.2
77	Светилки за осветлување на постаменти и скулптури				
1	Зглобен рефлектор капетиран со ILED диоди 24 W DC (5x2), во бела боја, со заштита IP 68 комплет со напон кабел со просечна должина од 80м тип HO7RN-F 2X2.5 m2 или еквивалентен	ПАР.	1	8,200.00	1476
2	Зглобен рефлектор вграден во бетонско постолче во рамнина на тлото (ниво +0.00), DWR 521, CDM-T35W/830 NB GC, 2h3", или еквивалентен	ПАР.	1	24,000.00	4320
3	Зглобен рефлектор вграден во бетонско постолче во рамнина на тлото (ниво +0.00), DWR 521, CDM-T35W/830 WB GC, 2h14" или еквивалентен	ПАР.	1	24,000.00	4320
4	Зглобен рефлектор вграден во бетонско постолче во рамнина на тлото (ниво +0.00), - DWR 522, 1hCDM 70W-ZDR 522, IP или еквивалентен	ПАР.	1	45,000.00	8100
5	Зглобен рефлектор вграден во бетонско постолче во рамнина на тлото (ниво +0.00), - DWR 521 1hCDM 35W-ZDR 521, IP 65 или еквивалентен	ПАР.	1	24,000.00	4320
6	Рефлекторска уградна светилка тип оквавал, DWR521 CDM-T35W/830 NB GC или еквивалентна	ПАР.	1	24,000.00	4320

7	Светилка со пескарено стакло за вградување во кота на терен, проекторски тип со ротационо симетрична распределба на светлосниот интензитет, комплект со керамичка метал халогена сијалица со моќност од 70W, грло G12, температура на боја 3000K. Светилката е со моќност за поднесување на огнедалото до агол од 15° и протектор изработен од пескарено стакло. Аголот на сјаење на светилката е 2x13°, а максималниот интензитет на светилката е околу 1200cd/klm. Кулиштето на светилката е изработено од лиена алуминиумска легура и обоено со електрохроматска поставка со боја во прав. Протекторот на светилката е изработен од рамно пескарено термички и механички појачано стакло со носивост до 3000kg и отпорност на удар IK10. Степенот на механичка заштита на комплетна светилка е IP67, или еквивалентна.	ПАР.	1	25.300,00	4554
8	Светилка со пескарено стакло за вградување во кота на терен, проекторски тип со ротационо симетрична распределба на светлосниот интензитет, комплект со керамичка метал халогена сијалица со моќност од 70W, грло G12, температура на боја 3000K. Светилката е со моќност за поднесување на огнедалото до агол од 15° и протектор изработен од пескарено стакло. Аголот на сјаење на светилката е 2x7°, а максималниот интензитет на светилката е околу 4.800cd/klm. Кулиштето на светилката е изработено од лиена алуминиумска легура и обоено со електрохроматска поставка со боја во прав. Протекторот на светилката е изработен од рамно пескарено термички и механички појачано стакло со носивост до 3000kg и отпорност на удар IK10. Степенот на механичка заштита на комплетна светилка е IP67, или еквивалентна.	ПАР.	1	31.000,00	5680
9	Кабел PP-Y 3x2,5mm ² поставен во заштитно црево заедно со ископ на рое со димензии 0,4x0,8m, лента за опневање и затрпување со посмоен материјал со набиење во слоеви од 20cm, комплект способно за работа	M	1	64,00	1152

10	Светилка од прожекторски тип со ротационо симетрична распределба на светлосниот интензитет, комплет со керамичка метал халогена цигалка со моќност од 150W, грло Г12, температура на боја 4000K. Аголот на сраѓење на светилката е 2x4°, а максималниот интензитет на светилката е околу 17.950 cd/klm. комплет со додатен прибор - туба за сузбивање на блескотенје. Кукиштето на светилката е изработено од лиена алуминиумска легура и обоена со електростатска постапка со боја во прав. Степенот на механичка заштита на комплетна светилка е IP67, или еквивалентен.	ПАР.	1	51.000,00	9180
11	Светилка од прожекторски тип со ротационо симетрична распределба на светлосниот интензитет, комплет со керамичка метал халогена цигалка со моќност од 35W, грло Г12, температура на боја 3000K. Аголот на сраѓење на светилката е 2x2°, а максималниот интензитет на светилката е околу 69.425 cd/klm. комплет со додатен прибор - туба за сузбивање на блескотенје. Кукиштето на светилката е изработено од лиена алуминиумска легура и обоено со електростатска постапка со боја во прав. Степенот на механичка заштита на комплетна светилка е IP65.	ПАР.	1	22.000,00	3360
12	Светилка од прожекторски тип со ротационо симетрична распределба на светлосниот интензитет, комплет со керамичка метал халогена цигалка со моќност од 35W, грло Г12, температура на боја 3000K. Светилката е со моќност за поднесување на аголот на сраѓење и светлосниот интензитет на светилката на пласо место (поднесување на аголот на сраѓење од 2x4.5° до 2x8°). Комплет со додатен прибор - туба за сузбивање на блескотенје. Кукиштето на светилката е изработено од лиена алуминиумска легура и обоено со електростатска постапка со боја во прав. Степенот на механичка заштита на комплетна светилка е IP66.	ПАР	1	22.000,00	3360
13	Карактеристики на светилка: Изработен од екструдирани алуминиум со дифузор од стакло. Опремен со енергетски LED диоди со моќност од 1W. Опремен со ротациони држачи за монтажа на LED диодите. Работна температура -30 - +60 Светлосна ефикасност на диодите ≥ 100 lm/W. Температура на боја: 3200 K Коэффициент на рефлексност на бои: ≥ 70 Агол на сраѓење на рефлекторот: 25° Работен вол на LED диоди: 50.000 работни часови Степен на заштита: IP 67				

14	Број на LED диоди 12; Светлосен флуks (lm) 1200; Моќност на светилка (W) 17	ПАР.	1	12.000,00	2160
14.1	Број на LED диоди 18; Светлосен флуks (lm) 1800; Моќност на светилка (W) 25	ПАР.	1	16.000,00	2880
14.2	Број на LED диоди 24; Светлосен флуks (lm) 2400; Моќност на светилка (W) 34	ПАР.	1	24.000,00	4320
14.3	Број на LED диоди 30; Светлосен флуks (lm) 3000; Моќност на светилка (W) 42	ПАР.	1	32.000,00	5814
14.4	Број на LED диоди 36; Светлосен флуks (lm) 3600; Моќност на светилка (W) 50	ПАР.	1	37.000,00	6560
14.5	Број на LED диоди 48; Светлосен флуks (lm) 4800; Моќност на светилка (W) 67	ПАР.	1	41.000,00	7380
14.6	Број на LED диоди 54; Светлосен флуks (lm) 5400; Моќност на светилка (W) 76	ПАР.	1	46.000,00	8280
14.7	Број на LED диоди 60; Светлосен флуks (lm) 6000; Моќност на светилка (W) 84	ПАР.	1	49.000,00	9200
14.8	Број на LED диоди 72; Светлосен флуks (lm) 7200; Моќност на светилка (W) 101	ПАР.	1	51.000,00	9180
14.9	Број на LED диоди 84; Светлосен флуks (lm) 8400; Моќност на светилка (W) 118	ПАР.	1	54.000,00	9720
14.10	Број на LED диоди 96; Светлосен флуks (lm) 9600; Моќност на светилка (W) 134	ПАР.	1	55.000,00	9900
14.11	Број на LED диоди 118; Светлосен флуks (lm) 11800; Моќност на светилка (W) 165	ПАР.	1		
14.12	Карактеристики на RGB светилка: Изработен од екструдирани алуминиум со дифузор од стакло Опремен со единични RGB енергетски LED диоди со моќност од 1W. Опремен со ротациони држачи за монтажа на вид. Работен напон: 200-240 V. Изградено напојување за LED диодите. Работна температура: 30° ~ +80°; Светлосна ефикасност на диодите ≥ 100 lm/W. Агол на сјаење на светилката: 25°. Работен век на LED диоди: 50.000 работни часови. Степен на заштита: IP 67.			55.000,00	10080
15	Број на LED диоди 12; Светлосен флуks (lm) 1200; Моќност на светилка (W) 17	ПАР.	1	12.000,00	2160
15.1	Број на LED диоди 18; Светлосен флуks (lm) 1800; Моќност на светилка (W) 25	ПАР.	1	14.000,00	2520
15.2	Број на LED диоди 24; Светлосен флуks (lm) 2400; Моќност на светилка (W) 34	ПАР.	1	19.000,00	3420
15.3	Број на LED диоди 30; Светлосен флуks (lm) 3000; Моќност на светилка (W) 42	ПАР.	1	23.000,00	4140
15.4	Број на LED диоди 36; Светлосен флуks (lm) 3600; Моќност на светилка (W) 50	ПАР.	1	27.000,00	4860
15.5	Број на LED диоди 48; Светлосен флуks (lm) 4800; Моќност на светилка (W) 67	ПАР.	1	27.000,00	4980
15.6	Број на LED диоди 54; Светлосен флуks (lm) 5400; Моќност на светилка (W) 76	ПАР.	1	34.000,00	6120
15.7	Број на LED диоди 60; Светлосен флуks (lm) 6000; Моќност на светилка (W) 84	ПАР.	1	38.000,00	6840

15.8	Број на LED диоди ** 72; Светлосен флукс (lm) 7200; Моќност на светилка (W) 101	ПАР.	1	39.000.00	7020
15.9	Број на LED диоди ** 84; Светлосен флукс (lm) 8400; Моќност на светилка (W) 118	ПАР.	1	41.000.00	7380
15.10	Број на LED диоди ** 96; Светлосен флукс (lm) 9600; Моќност на светилка (W) 134	ПАР.	1	43.000.00	7740
15.11	Број на LED диоди ** 118; Светлосен флукс (lm) 11800; Моќност на светилка (W) 165	ПАР.	1	45.000.00	8100
15.12	Карактеристики на полводна светилка: Изработен од екструдирани алуминиум со дифузор од стакло. Опремен со енергетски LED диоди со моќност од 1W. Опремен со ротациони држачи за монтажа на ѕид. Работен напон: 200-240 V. Вграден напојување за LED диодите. Работна температура: 30° ~ +90° Светлосна ефикасност на диодите ≥ 100 lm/W. Толпина на боја: 3200 K. Коefициент на репродукција на бои: ≥ 70. Агол на сјаене на рефлекторот: 25°. Работен век на LED диоди: 50.000 работни часови. Степен на заштита: IP 68			46.000.00	8260
16	Број на LED диоди ** 12; Светлосен флукс (lm) 1200; Моќност на светилка (W) 17	ПАР.	1	12.000.00	2160
16.1	Број на LED диоди ** 18; Светлосен флукс (lm) 1800; Моќност на светилка (W) 25	ПАР.	1	18.000.00	3240
16.2	Број на LED диоди ** 24; Светлосен флукс (lm) 2400; Моќност на светилка (W) 34	ПАР.	1	21.000.00	3780
16.3	Број на LED диоди ** 30; Светлосен флукс (lm) 3000; Моќност на светилка (W) 42	ПАР.	1	23.000.00	4140
16.4	Број на LED диоди ** 36; Светлосен флукс (lm) 3600; Моќност на светилка (W) 50	ПАР.	1	27.000.00	4860
16.5	Број на LED диоди ** 48; Светлосен флукс (lm) 4800; Моќност на светилка (W) 67	ПАР.	1	29.000.00	5220
16.6	Број на LED диоди ** 54; Светлосен флукс (lm) 5400; Моќност на светилка (W) 76	ПАР.	1	29.000.00	5220
16.7	Број на LED диоди ** 60; Светлосен флукс (lm) 6000; Моќност на светилка (W) 84	ПАР.	1	31.400.00	5852
16.8	Број на LED диоди ** 72; Светлосен флукс (lm) 7200; Моќност на светилка (W) 101	ПАР.	1	33.800.00	5940
16.9	Број на LED диоди ** 84; Светлосен флукс (lm) 8400; Моќност на светилка (W) 118	ПАР.	1	35.000.00	6300
16.10	Број на LED диоди ** 96; Светлосен флукс (lm) 9600; Моќност на светилка (W) 134	ПАР.	1	37.000.00	6860
16.11	Број на LED диоди ** 118; Светлосен флукс (lm) 11800; Моќност на светилка (W) 165	ПАР.	1	39.000.00	7020
16.12	Подобен рефлектор супер лер РГБ 18X1W/24V. Инокс со агол на вртење 360 степени со изграден држачер за вградување на бои со различна брзина. IP 68 или еквивалентен	ПАР.	1	41.000.00	7380
17	СЕ ВКУПНО ЗА РЕЗЕРВНИ МАТЕРИЈАЛИ И ОПРЕМА			5.529.859.00	995.338.67

ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ

РЕКАПИТУЛАР

		вкупна цена без ддв	ддв на вкупна цена
1	ФОНТАНА ВОИН НА КОЉ	210.920.00	37.965.60
2	ФОНТАНИ - КАРПОШЕВО ВОСТАНИЕ	211.920.00	38.145.60
3	ФОНТАНИ - ПРЕСВЕТА БОГОРОДИЦА	931.920.00	167.745.60
4	ФОНТАНА НА МОСТ НА ОКО	73.980.00	13.316.40
5	ЦАМПИНГ ЦЕТ ФОНТАНА	187.020.00	33.663.60
6	ФОНТАНА - ПАДНАТИ ХЕРОИ	40.520.00	7.293.6
7	ФОНТАНА- ВМРО	473.300.00	85.134.00
8	ПОТРЕБНИ РЕЗЕРВНИ МАТЕРИЈАЛИ И ОПРЕМА	5.529.659.00	995.336.62
9	СЕ ВКУПНО ЗА ОДРЖУВАЊЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА ВОДЕНИ ЕФЕКТИ	7.659.239.00	1.378.663.02

