

**WYKAZ CEN JEDNOSTKOWYCH OBOWIĄZUJĄCYCH W POSZCZEGÓLNYCH LATACH ROZLICZENIOWYCH**  
**Roboty związane z utrzymaniem fontann i pompowni zlokalizowanych na terenie w granicach administracyjnych miasta Lublina .**

Lp.	Zakres prac	Jednostka miary	Cena jednostkowa ( zł/j.m. )				Krotność wykonywania w 1 okresie rozliczeniowym i każdym następnym
			lata rozliczeniowe				
			I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b><u>FONTANNA NA PLACU LITEWSKIM</u></b>							
<b>1.</b>	<p><b>Uruchomienie fontanny po okresie zimowym</b> ( zakres obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do uruchomienia obiektu z wyłączeniem robót budowlanych oraz remontu pomp, silnika i rozdzielnic elektrycznej ), w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ręczne usunięcie śmieci z niecki (+wywóz)</li> <li>- ręczne i mechaniczne umycie obiektu</li> <li>- czyszczenie i malowanie rurociągów farbami nawierzchniowymi ( na niebiesko)</li> <li>- sprawdzenie agregatu głębinowego</li> <li>- montaż agregatu pompowego i armatury</li> <li>- montaż grzybków</li> <li>- czyszczenie i malowanie metalowych elementów konstrukcji i drzwiczek rozdzielni elektr.</li> <li>- uzupełnienie brakujących tabliczek na drzwiczkach rozdzielni elektrycznej</li> <li>- uzupełnienie tablic informacyjnych – zakazów (w tym korekta tekstu na tablicach)</li> <li>- czyszczenie i ewentualne malowanie betonowych powierzchni zewnętrznych rozdzielni elektrycznej</li> <li>- sprawdzenie i regulacja działania styczników</li> <li>- wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz pomiarów izolacji obwodów</li> <li>- sprawdzenie obwodów elektrycznych</li> <li>- podłączenie silnika</li> <li>- przegląd rozdzielni, oczyszczenie i dokręcenie połączeń stykowych</li> <li>- montaż układu sterującego</li> <li>- podłączenie przewodów</li> <li>- ustawienie zegara regulującego pracę pompy</li> <li>- napełnienie wodą niecki fontanny i komory zbiorczej</li> <li>- włączenie pompy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>1</b>

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	<p><b>Wyłączenie fontanny na okres zimowy</b>  (zakres prac obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do wyłączenia obiektu) w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>wyłączenie pompy</b></li> <li>- <b>ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny (+wywóz)</b></li> <li>- <b>spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej w tym odpompowanie wody z komory zbiorczej</b></li> <li>- <b>oczyszczenie kosza na odpływie wody z fontanny</b></li> <li>- <b>mechaniczne umycie niecki i komory pompowej (splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie)</b></li> <li>- <b>demontaż agregatu pompowego i armatury</b></li> <li>- <b>demontaż grzybków</b></li> <li>- <b>odłączenie silnika</b></li> <li>- <b>sprawdzenie agregatu głębinowego i silnika agregatu głębinowego do ewentualnego remontu po sezonie eksploatacyjnym</b></li> <li>- <b>demontaż układu sterującego</b></li> <li>- <b>rozłączenie i zabezpieczenie przewodów elektr.</b></li> <li>- <b>magazynowanie zdemontowanych urządzeń na okres zimy</b></li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>1</b>
3.	<p><b>Kontrola stanu technicznego fontanny</b>  w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>uzupełnienie wody w niecce</b></li> <li>- <b>ręczne usunięcie śmieci z niecki i komory pompowej (+ wywóz śmieci)</b></li> <li>- <b>czyszczenie terenu wokół niecki (najbliższe otoczenie) – zebranie papierów, opakowań kartonowych, puszek itp.</b></li> <li>- <b>wyjęcie i oczyszczenie kosza na odpływie wody z fontanny</b></li> <li>- <b>mycie murków okalających fontannę ( w tym ścieranie napisów po dewastacji )</b></li> <li>- <b>uzupełnienie tablic informacyjnych – zakazów (w tym korekta tekstu na tablicach)</b></li> <li>- <b>utrzymywanie szafki elektrycznej i płyty stropowej komory zbiorczej we właściwym stanie estetycznym</b></li> <li>- <b>sprawdzenie ustawień zegara regulującego pracę pompy</b></li> <li>- <b>kontrola poprawności działania fontanny</b></li> <li>- <b>prowadzenie dokumentacji pokontrolnej stanu fontanny</b></li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>76</b> (3 razy w tyg.)

1	2	3	4	5	6	7	8
4.	<b>Wymiana wody w fontannie – podstawowy zakres</b> w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>wyłączenie pompy</b></li> <li>- <b>ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny</b></li> <li>- <b>spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej w tym odpompowanie wody z komory zbiorczej</b></li> <li>- <b>oczyszczenie kosza na odpływie wody z fontanny</b></li> <li>- <b>mechaniczne umycie niecki i komory pompowej ( splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie )</b></li> <li>- <b>napelnienie wodą niecki fontanny i komory zbiorczej</b></li> <li>- <b>włączenie pompy</b></li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>3</b>
5.	<b>Wymiana wody w fontannie + gruntowne mycie obiektu , ( ze spuszczeniem zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego do kanalizacji miejskiej)</b> w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>wyłączenie pompy</b></li> <li>- <b>ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny</b></li> <li>- <b>spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej w tym odpompowanie wody z komory zbiorczej</b></li> <li>- <b>oczyszczenie kosza na odpływie wody z fontanny</b></li> <li>- <b><u>ręczne umycie</u> (szczotkami ryżowymi) niecki i komory pompowej</b></li> <li>- <b>mechaniczne umycie niecki i komory pompowej ( splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie )</b></li> <li>- <b>oczyszczenie kanału odprowadzającego wodę do kd</b></li> <li>- <b>napelnienie wodą niecki fontanny i komory zbiorczej</b></li> <li>- <b>włączenie pompy</b></li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>2</b>

6.	<p><b>Wymiana wody w fontannie + gruntowne mycie obiektu , ( z wywozem zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego na punkt zlewny)</b>  w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenie pompy</li> <li>- ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny</li> <li>- wywiezienie zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego na punkt zlewny w tym odpompowanie wody z komory zbiorczej</li> <li>- oczyszczenie kosza na odpływie wody z fontanny</li> <li>- <u>ręczne umycie</u> (szczotkami ryżowymi) niecki i komory pompowej</li> <li>- mechaniczne umycie niecki i komory pompowej ( splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie )</li> <li>- oczyszczenie kanału odprowadzającego wodę do kd napelnienie wodą niecki fontanny i komory zbiorczej</li> <li>- włączenie pompy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					1
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>FONTANNA NA PLACU CENTRALNYM W OGRODZIE SASKIM</b>							
7.	<p><b>Uruchomienie fontanny po okresie zimowym</b>  ( punkt ten obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do uruchomienia obiektu z wyłączeniem robót budowlanych remontowych niecki ) w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montaż wodomierza - podlicznika w murku okalającym fontannę ( + zgłoszenie montażu licznika do MPWiK celem założenia plomb i zanotowania stanu )</li> <li>- ręczne usunięcie śmieci z niecki</li> <li>- ręczne i mechaniczne umycie obiektu</li> <li>- uzupełnienie tablic informacyjnych – zakazów ( w tym korekta tekstu na tablicach)</li> <li>- uzupełnienie listew ozdobnych zlokalizowanych w dnie niecki</li> <li>- sprawdzenie agregatu pompowego</li> <li>- montaż agregatu pompowego, armatury i dyszy</li> <li>- czyszczenie i malowanie metalowych elementów rozdzielni elektr. i drzwiczek wnek na ścianie fontanny</li> <li>- sprawdzenie i regulacja działania styczników</li> <li>- wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów izolacji obwodów</li> <li>- sprawdzenie i dokonanie pomiarów obwodów elektrycznych</li> <li>- podłączenie silnika</li> <li>- przegląd rozdzielni, oczyszczenie i dokręcenie połączeń stykowych</li> <li>- podłączenie przewodów</li> <li>- ustawienie zegara regulującego pracę pompy</li> <li>- napelnienie wodą niecki fontanny</li> <li>- włączenie pompy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					1

8.	<b>Wyłączenie fontanny na okres zimowy</b> ( punkt ten obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do wyłączenia obiektu ), w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>wyłączenie pompy</b></li> <li>- <b>ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny (+ wywóz śmieci )</b></li> <li>- <b>spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej</b></li> <li>- <b>oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą</b></li> <li>- <b>mechaniczne umycie niecki i komory pompowej (splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie )</b></li> <li>- <b>demontaż wodomierza ( podlicznika )</b></li> <li>- <b>demontaż agregatu pompowego, armatury i dyszy</b></li> <li>- <b>odłączenie silnika</b></li> <li>- <b>sprawdzenie agregatu pompowego do ewentualnego remontu po sezonie eksploatacyjnym</b></li> <li>- <b>magazynowanie zdemontowanych urządzeń na okres zimowy</b></li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>1</b>
----	---	--	--	--	--	--	----------

1	2	3	4	5	6	7	8
9.	<b>Kontrola stanu technicznego fontanny</b> w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>uzupełnienie wody w niecce</b></li> <li>- <b>ręczne usunięcie śmieci z niecki ( + wywóz śmieci )</b></li> <li>- <b>czyszczenie terenu wokół niecki (najbliższe otoczenie) – zebranie papierów, opakowań kartonowych, puszek itp.</b></li> <li>- <b>mycie murków okalających fontannę ( w tym ścieranie napisów po dewastacji )</b></li> <li>- <b>uzupełnienie tablic informacyjnych – zakazów (w tym korekta tekstu na tablicach)</b></li> <li>- <b>kontrola poprawności działania fontanny</b></li> <li>- <b>sprawdzenie ustawień zegara regulującego pracę pompy</b></li> <li>- <b>prowadzenie dokumentacji pokontrolnej stanu fontanny</b></li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>49</b> (2 razy w tyg.)

10.	<b>Wymiana wody w fontannie – podstawowy zakres</b> w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenie pompy</li> <li>- ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny</li> <li>- spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej</li> <li>- oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą</li> <li>- oczyszczenie zainstalowanej na pompie dyszy</li> <li>- mechaniczne umycie niecki ( splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie )</li> <li>- napełnienie wodą niecki fontanny</li> <li>- włączenie pompy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>3</b>
1	2	3	4	5	6	7	8
11.	<b>Wymiana wody w fontannie + gruntowne mycie obiektu ( ze spuszczeniem zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego do kanalizacji miejskiej)</b> w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenie pompy</li> <li>- ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny</li> <li>- spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej</li> <li>- oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą</li> <li>- oczyszczenie zainstalowanej na pompie dyszy</li> <li>- mechaniczne umycie niecki ( splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie )</li> <li>- <u>ręczne umycie</u> (szczotkami ryżowymi) niecki</li> <li>- napełnienie wodą niecki fontanny</li> <li>- włączenie pompy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>2</b>

12.	<p><b>Wymiana wody w fontannie + gruntowne mycie obiektu ( z wywozem zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego na punkt zlewny)</b>  w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenie pompy</li> <li>- ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny</li> <li>- wywiezienie zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego na punkt zlewny</li> <li>- oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą</li> <li>- oczyszczenie zainstalowanej na pompie dyszy</li> <li>- mechaniczne umycie niecki ( splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie )</li> <li>- <u>ręczne umycie</u> (szczotkami ryżowymi) niecki</li> <li>- napełnienie wodą niecki fontanny</li> <li>- włączenie pompy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					1
<b>UKŁAD POMPOWY STAWU DOLNEGO W OGRODZIE SASKIM</b>							
13.	<p><b>Uruchomienie po okresie zimowym układu pompowego stawu dolnego w Ogrodzie Saskim</b>  ( punkt ten obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do uruchomienia układu ) w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdzenie stanu technicznego przewodu tłocznego</li> <li>- sprawdzenie agregatu pompowego</li> <li>- montaż agregatu pompowego i armatury</li> <li>- połączenie pompy z przewodem tłocznym</li> <li>- sprawdzenie i regulacja działania styczników</li> <li>- wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów izolacji obwodów</li> <li>- podłączenie silnika</li> <li>- przegląd rozdzielni, oczyszczenie i dokręcenie połączeń stykowych</li> <li>- podłączenie przewodów</li> <li>- ustawienie zegara regulującego pracę pompy</li> <li>- uruchomienie letniej sieci wodociągowej po okresie zimowym (sprawdzenie stanu technicznego sieci wodociągowej i napełnienie jej wodą )</li> <li>- czyszczenie i malowanie farbą zabezpieczającą konstrukcji drewnianej mnicha stawowego</li> <li>- włączenie pompy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					1
1	2	3	4	5	6	7	8

14.	<b>Wyłączenie na okres zimy układu pompowego stawu dolnego w Ogrodzie Saskim ( punkt ten obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do wyłączenia układu ), w tym :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłączenie pompy</li> <li>- odłączenie przewodu tłocznego</li> <li>- demontaż agregatu pompowego i armatury</li> <li>- odłączenie silnika</li> <li>- sprawdzenie agregatu pompowego do ewentualnego remontu po sezonie eksploatacyjnym</li> <li>- rozłączenie przewodów</li> <li>- wyłączenie letniej sieci wodociągowej z eksploatacji na okres zimy ( sprawdzenie stanu technicznego sieci wodociągowej po okresie eksploatacji – pod kątem ewentualnego remontu, spuszczenie wody z sieci wykonanie niezbędnych prac konserwacyjnych)</li> <li>- magazynowanie zdemontowanych urządzeń na okres zimowy</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>1</b>
15.	<b>Kontrola stanu technicznego układu pompowego</b> w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola poprawności działania układu pompowego</li> <li>- sprawdzanie ustawień zegara regulującego pracę pompy</li> <li>- prowadzenie dokumentacji pokontrolnej stanu pompowni</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>57</b> (2 razy w tyg.)
<b><u>POMPOWNIA WÓD DRENAŻOWYCH PRZY ULICY DZIERŻAWNEJ</u></b>							
16.	<b>Kontrola stanu technicznego pompowni i rowu odwadniającego</b> w tym : <ul style="list-style-type: none"> <li>- oględziny stanu pompowni ( urządzenia + ogrodzenie )</li> <li>- kontrola poprawności działania urządzeń</li> <li>- kontrola przykrycia studni przed i za przepompownią</li> <li>- sprawdzanie prawidłowego działania kłapy przeciwwzalewowej w wale rzeki na odprowadzeniu do odbiornika wód drenażowych</li> <li>- ręczne czyszczenie ze śmieci terenu w granicach ogrodzenia pompowni (zebranie papierów, opakowań kartonowych, puszek itp.) + wywóz śmieci</li> <li>- czyszczenie studni przepompowni</li> <li>- wymiana spalonych lamp na słupie oświetleniowym</li> <li>- koszenie trawy – obszar w granicach ogrodzenia</li> <li>- czyszczenie i koszenie koryta odpływowego przed i za klapą przeciwwzalewową oraz przepustu pod wałem</li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>104</b> (2 razy w tyg.)



1	2	3	4	5	6	7	8
17.	<b>Przeгляд urządzeń i elementów pompowni</b> przeгляд wykonywany w okresie wiosennym, obejmujący następujący zakres prac : <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>czyszczenie i malowanie wszystkich metalowych elementów pompowni ( konstrukcje, rurociągi, rozdzielnia elektr. słup oświetleniowy, ogrodzenie itp )</b></li> <li>- <b>sprawdzenie i regulacja działania styczników</b></li> <li>- <b>wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów izolacji obwodów</b></li> <li>- <b>przeгляд rozdzielni, oczyszczenie i dokręcenie połączeń stykowych</b></li> </ul>	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac					<b>1</b>

Zamawiający :

.....

.....

Wykonawca :

.....

.....