

Załącznik nr 3 do SIWZ

FORMULARZ CENOWY

Ceny jednostkowe robót związanych z utrzymaniem fontann i pompowni na terenie w granicach administracyjnych miasta Lublina

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

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

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

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

FONTANNA NA PLACU CENTRALNYM W OGRODZIE SASKIM

<p>7.</p>	<p>Uruchomienie fontanny po okresie zimowym (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"> - montaż wodomierza - podlicznika w murku okalającym fontannę (+ zgłoszenie montażu licznika do MPWiK celem założenia plomby i zanotowania stanu) - ręczne usunięcie śmieci z niecki - ręczne i mechaniczne umycie obiektu - uzupełnienie tablic informacyjnych – zakazów (w tym korekta tekstu na tablicach) - uzupełnienie listew ozdobnych zlokalizowanych w dnie niecki - sprawdzenie agregatu pompowego - montaż agregatu pompowego, armatury i dyszy - czyszczenie i malowanie metalowych elementów rozdzielni elektr. i drzwiczek wnek na ścianie fontanny - sprawdzenie i regulacja działania styczników - wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów izolacji obwodów - sprawdzenie i dokonanie pomiarów obwodów elektrycznych - podłączenie silnika - przegląd rozdzielni, oczyszczenie i dokręcenie połączeń stykowych - podłączenie przewodów - ustawienie zegara regulującego pracę pompy - napełnienie wodą niecki fontanny - włączenie pompy 	<p>1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac</p>		<p align="center">1</p>	
<p>8.</p>	<p>Wyłączenie fontanny na okres zimowy (punkt ten obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do wyłączenia obiektu), w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie pompy - ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny (+ wywóz śmieci) - spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej - oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą - mechaniczne umycie niecki i komory pompowej (splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie) - demontaż wodomierza (podlicznika) - demontaż agregatu pompowego, armatury i dyszy - odłączenie silnika - sprawdzenie agregatu pompowego do ewentualnego remontu po sezonie eksploatacyjnym - magazynowanie zdemontowanych urządzeń na okres zimowy 	<p>1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac</p>		<p align="center">1</p>	

1	2	3	4	5	6
9.	Kontrola stanu technicznego fontanny w tym : <ul style="list-style-type: none"> - uzupełnienie wody w niecce - ręczne usunięcie śmieci z niecki (+ wywóz śmieci) - czyszczenie terenu wokół niecki (najbliższe otoczenie) – zebranie papierów, opakowań kartonowych, puszek itp. - mycie murków okalających fontannę (w tym ścieranie napisów po dewastacji) - uzupełnienie tablic informacyjnych – zakazów (w tym korekta tekstu na tablicach) - kontrola poprawności działania fontanny - sprawdzenie ustawień zegara regulującego pracę pompy - prowadzenie dokumentacji pokontrolnej stanu fontanny 	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac		49 (2 razy w tyg.)	
10.	Wymiana wody w fontannie – podstawowy zakres w tym : <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie pompy - ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny - spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej - oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą - oczyszczenie zainstalowanej na pompie dyszy - mechaniczne umycie niecki (splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie) - napełnienie wodą niecki fontanny - włączenie pompy 	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac		3	
1	2	3	4	5	6

<p>11.</p>	<p>Wymiana wody w fontannie + gruntowne mycie obiektu (ze spuszczeniem zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego do kanalizacji miejskiej) w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie pompy - ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny - spuszczenie wody z obiegu zamkniętego fontanny do kanalizacji miejskiej - oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą - oczyszczenie zainstalowanej na pompie dyszy - mechaniczne umycie niecki (splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie) - <u>ręczne umycie</u> (szczotkami ryżowymi) niecki - napełnienie wodą niecki fontanny - włączenie pompy 	<p>1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac</p>		<p>2</p>	
<p>12.</p>	<p>Wymiana wody w fontannie + gruntowne mycie obiektu (z wywozem zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego na punkt zlewny) w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyłączenie pompy - ręczne usunięcie śmieci z niecki fontanny - wywiezienie zanieczyszczonej wody z obiegu zamkniętego na punkt zlewny - oczyszczenie kraty umożliwiającej dopływ wody do studni z pompą - oczyszczenie zainstalowanej na pompie dyszy - mechaniczne umycie niecki (splukanie śluzu i nieczystości pozostałych w obiekcie) - <u>ręczne umycie</u> (szczotkami ryżowymi) niecki - napełnienie wodą niecki fontanny - włączenie pompy 	<p>1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac</p>		<p>1</p>	

UKŁAD POMPOWY STAWU DOLNEGO W OGRODZIE SASKIM

13.	<p>Uruchomienie po okresie zimowym układu pompowego stawu dolnego w Ogrodzie Saskim (punkt ten obejmuje wykonanie wszystkich prac niezbędnych do uruchomienia układu) w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzenie stanu technicznego przewodu tłocznego - sprawdzenie agregatu pompowego - montaż agregatu pompowego i armatury - połączenie pompy z przewodem tłocznym - sprawdzenie i regulacja działania styczników - wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów izolacji obwodów - podłączenie silnika - przegląd rozdzielni, oczyszczenie i dokręcenie połączeń stykowych - podłączenie przewodów - ustawienie zegara regulującego pracę pompy - uruchomienie letniej sieci wodociągowej po okresie zimowym (sprawdzenie stanu technicznego sieci wodociągowej i napełnienie jej wodą) - czyszczenie i malowanie farbą zabezpieczającą konstrukcji drewnianej mnicha stawowego - włączenie pompy 	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac		1	
1	2	3	4	5	6

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

17.	Przeгляд urządzeń i elementów pompowni przegląd wykonywany w okresie wiosennym, obejmujący następujący zakres prac : <ul style="list-style-type: none"> - czyszczenie i malowanie wszystkich metalowych elementów pompowni (konstrukcje, rurociągi, rozdzielnia elektr. słup oświetleniowy, ogrodzenie itp) - sprawdzenie i regulacja działania styczników - wykonanie pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i pomiarów izolacji obwodów - przegląd rozdzielni, oczyszczenie i dokręcenie połączeń stykowych 	1 kpl czynności wymienionych w zakresie prac		1	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT ROZLICZANYCH CENAMI JEDNOSTKOWYMI W 1-SZYM ROKU ROZLICZENIOWYM					$K_1 = \Sigma \text{ poz.1-17}$ $K_1 = \dots\dots\dots \text{ zł}$
WSPÓŁCZYNNIK WALORYZACJI CEN W DRUGIM ROKU ROZLICZENIOWYM					$W_2 = \dots\dots\dots$
ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT ROZLICZANYCH CENAMI JEDNOSTKOWYMI W 2-GIM ROKU ROZLICZENIOWYM					$K_2 = K_1 \times W_2$ $K_2 = \dots\dots\dots \text{ zł}$
WSPÓŁCZYNNIK WALORYZACJI CEN W TRZECIM ROKU ROZLICZENIOWYM					$W_3 = W_2 \times W_2$ $W_3 = \dots\dots\dots$
ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT ROZLICZANYCH CENAMI JEDNOSTKOWYMI W 3-CIM ROKU ROZLICZENIOWYM					$K_3 = K_1 \times W_3$ $K_3 = \dots\dots\dots \text{ zł}$
WSPÓŁCZYNNIK WALORYZACJI CEN W CZWARTYM ROKU ROZLICZENIOWYM					$W_4 = W_2 \times W_2 \times W_2$ $W_4 = \dots\dots\dots$
ŁĄCZNA WARTOŚĆ ROBÓT ROZLICZANYCH CENAMI JEDNOSTKOWYMI W 4-TYM ROKU ROZLICZENIOWYM					$K_4 = K_1 \times W_4$ $K_4 = \dots\dots\dots \text{ zł}$
OGÓLNA WARTOŚĆ ROBÓT ROZLICZANYCH CENAMI * JEDNOSTKOWYMI W OKRESIE OBOWIĄZYWANIA UMOWY					$K = K_1 + K_2 + K_3 + K_4$ $K = \dots\dots\dots \text{ zł}$

* Uwaga : kwotę ogólnej wartości robót w okresie obowiązywania umowy „K” wpisać do formularza ofertowego w rubryce (NETTO)