

UMOWA nr

(zwana dalej: *umową*)Zawarta w dniu w **Wołominie** pomiędzy

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie, przy ulicy Granicznej 1, 05-200 Wołomin, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Sądu Rejonowego dla m.st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000002980, NIP 1250005499, posiadającym kapitał zakładowy 80 592 500,00 zł, reprezentowanym przez:

Wojciecha Jankowskiego – Prezesa Zarządu,
zwanym dalej **Zamawiającym**

a

..... prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą,
NIP REGON wpisanym do CEIDG pod numerem
....., reprezentowanym przez:

.....

zwanym dalej **Wykonawcą**,

Na podstawie dokonanego przez Zamawiającego wyboru Oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia, prowadzonym w trybie zapytania o cenę w oparciu o postępowanie wewnętrzne „Regulaminu udzielania przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie zamówień nieobjętych ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych” – zatwierdzonego Uchwałą nr 1/2023 z dnia 10.01.2023 r. została zawarta Umowa następującej treści:

§ 1

Zakres Umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego przedmiotu zamówienia p.t.: **„Remont pomp głębinowych, pomp sieciowych II st., pomp oraz mieszadeł zatapialnych w podziale na 4 zadania:**
Zadanie nr 1- Remont pomp głębinowych,
Zadanie nr 2- Remont pomp sieciowych II st.,
Zadanie nr 3 – Remont pomp oraz mieszadeł zatapialnych
Zadanie nr 4 – Remont pomp i mieszadeł oczyszczalni ścieków”
2. Zakres prac będzie każdorazowo ustalany i zatwierdzony po rozpoznaniu usterki, na podstawie przygotowanego przez Wykonawcę kosztorysu naprawy w czasie nie dłuższym niż 10 dni kalendarzowych liczonych od dnia przekazania urządzenia Wykonawcy.
3. Inne, nie wymienione w opisie części i czynności, które są niezbędne do przywrócenia prawidłowego stanu technicznego urządzenia, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu po rozpoznaniu usterki i przedstawi kosztorys na wykonanie ww. prac.
4. Po otrzymaniu od Wykonawcy kosztorysu naprawy, Zamawiający podejmie decyzję o zleceniu/ nie zleceniu remontu. Informacja o zleceniu remontu będzie przekazana Wykonawcy w formie pisemnej lub elektronicznej. Dostarczenie potwierdzenia za pośrednictwem poczty e-mail Wykonawcy uznaje się za skuteczne dostarczenie.

5. Zamawiający zastrzega sobie zlecenie remontu urządzeń wymienionych w załączniku nr 1 do Umowy – *Wykaz urządzeń, objętych przedmiotem zamówienia – Arkusz Cen i Gwarancji* według aktualnie występujących potrzeb.

§ 2

Termin realizacji umowy

1. Termin obowiązywania Umowy - 12 miesięcy od dnia jej podpisania tj. do dnia.....
2. Remont wykonywany będzie w terminie nie dłuższym niż 21 dni kalendarzowych od pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego zakresu prac o którym mowa w § 1 ust. 2.
3. Wykonawca w ciągu 10 dni kalendarzowych od przekazania urządzenia, przedstawi Zamawiającemu kosztorys naprawy na podstawie cen przedstawionych w Ofercie.
4. W sytuacji, w której z przyczyn niezależnych od Wykonawcy określenie kosztu realizacji prac niewymienionych w opisie nie da się określić w terminie 10 dni kalendarzowych Wykonawca poinformuje o tej sytuacji Zamawiającego w celu uzgodnienia nowego terminu przekazania kosztorysu.
5. Jeżeli suma zleceń i zamówień cząstkowych przekroczy kwotę dla :
 - a) Zadania nr 1 -zł brutto,
 - b) Zadania nr 2 -zł brutto,
 - c) Zadania nr 3 -zł brutto,
 - d) Zadania nr 4 -zł brutto,niniejsza Umowa ulega natychmiastowemu rozwiązaniu.
6. Termin może ulec zmianie na uzasadniony wniosek Wykonawcy, zaakceptowany przez Zamawiającego.

§ 3

Miejsce wykonania zamówienia

1. Przekazanie urządzeń do naprawy oraz zwrot po naprawie będzie następował na terenie Gminy Wołomin. Zamawiający każdorazowo wskaże miejsce odbioru i dostawy urządzenia po naprawie.
2. Po wykonaniu remontu Wykonawca przekaze Zamawiającemu protokół z przeprowadzonych prac stanowiący załącznik nr 2 do niniejszej umowy a także uzgodni z Zamawiającym dokładny termin i miejsce zwrotu urządzenia po naprawie.

§ 4

Wynagrodzenie

1. Wysokość wynagrodzenia za wykonanie „Przedmiotu Zamówienia”, Strony ustalają na podstawie Oferty Wykonawcy.
2. Za wykonanie przedmiotu zamówienia Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy *Wykaz urządzeń, objętych przedmiotem zamówienia – Arkusz Cen i Gwarancji*. Koszt naprawy będzie każdorazowo ustalany i zatwierdzony po rozpoznaniu usterki, na podstawie przygotowanego przez Wykonawcę kosztorysu naprawy zaakceptowanego przez Zamawiającego.
3. W przypadku gdy koszt remontu danego urządzenia będzie przekraczał 50% kosztów zakupu nowego urządzenia, Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od zlecenia remontu, bez ponoszenia kosztów związanych z weryfikacją urządzenia przez Wykonawcę.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia „Przedmiotu zamówienia” o zlecenia uzupełniające.
5. Wartość zamówienia uzupełniającego nie przekroczy kwoty dla:
 - a) Zadania nr 1-zł netto,
 - b) Zadania nr 2-.....zł netto,

- c) Zadania nr 3 -zł netto,
 - d) Zadania nr 4 -zł netto.
6. Wynagrodzenie, o którym mowa w pkt. 2 jest wynagrodzeniem ryczałtowym i obejmuje całość kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy.
 7. Za wykonanie prac nieuwzględnionych w Opisie Przedmiotu Zamówienia Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie zgodne z zaakceptowanym przez Zamawiającego kosztorysem.
 8. Podstawą do wypłaty wynagrodzenia za wykonanie remontu będzie każdorazowo podpisanie przez Zamawiającego potwierdzenia realizacji robót na raporcie z przeprowadzonych prac stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
 9. Rzeczywista wartość umowy będzie sumą wartości zrealizowanych zamówień cząstkowych składanych sukcesywnie przez Zamawiającego. W przypadku przekroczenia środków zarezerwowanych przez Zamawiającego na realizację przedmiotu zamówienia, niniejsza umowa ulegnie natychmiastowemu rozwiązaniu.
 10. Wykonawca oświadcza, iż ceny są stałe przez cały okres obowiązywania umowy, nie podlegają negocjacji i waloryzacji cen oraz zawierają wszelkie koszty związane z realizacją umowy.
 11. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na konto Wykonawcy podane na fakturze w ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z dołączonym raportem z przeprowadzonych prac. Wykonawca oświadcza, iż rachunek bankowy, na który Zamawiający zobowiązany będzie przelać wynagrodzenie, jest rachunkiem bankowym znajdującym się w elektronicznym wykazie podmiotów prowadzonych od 01.09.2019 r. przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, o którym mowa w ustawie o podatku od towarów i usług.
 12. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę nieprawidłowo – w rozumieniu umowy i/lub ustawy o VAT - wystawionej faktury VAT lub wskazania numeru rachunku nie widniejącego w elektronicznym wykazie, o którym mowa w ust. 11, Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia bez negatywnych dla siebie konsekwencji. W takim wypadku objęta fakturą należność nie będzie traktowana jako wymagalna i nie będzie pociągać za sobą obciążenia ewentualnymi odsetkami za opóźnienie w płatności.

§ 5

Obowiązki Stron

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - Serwisu pomp głębinowych, pomp sieciowych II st. i pomp oraz mieszadeł zatapialnych w zakresie wskazanym w Opisie Przedmiotu Zamówienia,
 - Wykonania remontu w terminie nie dłuższym niż 21 dni kalendarzowych od pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego zakresu prac o którym mowa w § 1 ust. 2.
 - Transportu urządzenia na swój warsztat oraz zwrotu urządzenia – powyższe obejmuje przygotowanie urządzenia do transportu, załadunek, transport i rozładunek urządzenia.
 - Dostarczenia protokołu z przeprowadzonych prac (wg. załączonego wzoru – zał. 2 do Umowy) wraz z załącznikami:
 - a) Protokół z próby szczelności.
W przypadku zamieszczenia wyników z próby szczelności na protokole z przeprowadzonych prac, protokół z przeprowadzonych prac spełnia funkcję protokołu z próby szczelności;
 - b) Protokoły z pomiarów elektrycznych wykonanych przez elektryka z uprawnieniami SEP.

W przypadku zamieszczenia wyników z pomiarów elektrycznych potwierdzonych przez elektryka z uprawnieniami SEP na protokole z przeprowadzonych prac, protokół z przeprowadzonych prac spełnia funkcję protokołu z pomiarów elektrycznych.

- c) Atesty / dokumenty na zastosowane do remontu urządzenia materiały.
- Przed zgłoszeniem zakończenia prac na żądanie Zamawiającego, dokonania w obecności Przedstawiciela Zamawiającego próbnego rozruchu wyremontowanej pompy w celu potwierdzenia prawidłowości jej pracy,
2. Zamawiający zobowiązany jest do:
- Przekazania urządzeń do remontu Wykonawcy zgodnie z zasadami opisanymi w §3 ust. 1 Umowy;
 - Odbioru urządzeń po wykonanym remoncie przez Wykonawcę zgodnie z zasadami opisanymi w §3 ust. 1 oraz §3 ust. 2 Umowy;
 - Protokolarnego odbioru wykonanych prac.

§6

Gwarancja

1. Każdorazowe dokonanie protokolarnego bezusterkowego odbioru jest jednoznaczne z udzieleniem Zamawiającemu pisemnej gwarancji na każde urządzenie po naprawie zgodnie z Załącznikiem nr 1 do Umowy. Termin gwarancji został określony w Załączniku nr 1 do Umowy.
2. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych usterekach w terminie do 1 miesiąca od dnia ujawnienia.
3. Wykonawca przystąpi do usuwania wad i usterek niezwłocznie, nie później jednak niż 48 godzin od chwili zgłoszenia. Termin przystąpienia do usuwania wad i usterek w technicznie uzasadnionych przypadkach może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad i usterek w ciągu 5 dni roboczych od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych usterekach. Termin usunięcia usterek w technicznie uzasadnionych przypadkach, na pisemny wniosek Wykonawcy, może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
5. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad i usterek bez względu na związane, z tym koszty.
6. W razie nieusunięcia wad i usterek w wyznaczonym terminie Zamawiający ma prawo usunąć je przy pomocy innych podmiotów, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający powiadomi pisemnie Wykonawcę o skorzystaniu z powyższego uprawnienia.
7. W przypadku nie usunięcia wad lub usterek w terminie, Zamawiający może naliczyć karę umowną zgodnie z § 8 niniejszej Umowy.
8. W okresie obowiązywania, po rozwiązaniu lub po wygaśnięciu Umowy, Wykonawca jest i będzie odpowiedzialny wobec Zamawiającego na zasadach uregulowanych w kodeksie cywilnym za wszelkie szkody (wydatki, koszty postępowań) oraz roszczenia osób trzecich w przypadku, gdy będą one wynikać z wad przedmiotu umowy lub niedołożenia należytej staranności przez Wykonawcę lub jego podwykonawcę przy wykonaniu przedmiotu umowy.

§ 7

Odstąpienie od umowy

1. Oprócz przypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu Cywilnego Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w sytuacjach:
 - a) gdy Wykonawca nie rozpoczął prac bez uzasadnionej przyczyny oraz nie kontynuuje ich niezwłocznie pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego,

- b) gdy Wykonawca powierza wykonanie przedmiotu niniejszej umowy osobom trzecim bez pisemnej zgody Zamawiającego,
 - c) gdy Wykonawca nie wywiązuje się z obowiązków wynikających z niniejszej umowy pomimo wezwania go do zaprzestania naruszeń.
2. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - a) Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru zrealizowanych robót lub odmawia podpisania protokołu zrealizowanych robót, pomimo wezwania wystosowanego przez Wykonawcę, złożonego na piśmie,
 - b) Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty zaakceptowanej faktury mimo dodatkowego wezwania do zapłaty faktury po upływie terminu zapłaty określonego w niniejszej Umowie.
 3. W przypadku odstąpienia od umowy w związku z zaistnieniem przesłanki wskazanej w pkt. 1 i pkt. 2 Wykonawca może żądać wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy.
 4. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie.
 5. Okoliczność, o której mowa w ust. 1 lit. c stanowi jednocześnie (alternatywnie) podstawę do wypowiedzenia przez Zamawiającego niniejszej umowy ze skutkiem natychmiastowym.

§ 8

Kary umowne

1. Strony ustalają kary umowne przysługujące z następujących tytułów i w podanych wysokościach:
 - a) w razie opóźnienia w wykonaniu przedmiotu zamówienia powstałego wskutek okoliczności, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wartości brutto zlecenia częściowego.
 - b) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 5 000,00 zł brutto za przedmiot umowy.
 - c) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po jego stronie w wysokości 5 000,00 zł brutto
2. Strony zastrzegają prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach Kodeksu Cywilnego.
3. Kara umowna płatna będzie w terminie 7 dni od daty wezwania do jej zapłacenia.
4. Kary umowne mogą być potrącane z wynagrodzenia Wykonawcy, na co ten wyraża zgodę.
5. Opóźnienie w zapłacie faktury rodzi po stronie Zamawiającego obowiązek zapłaty odsetek ustawowych.
6. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 9

Zmiany w umowie

1. W przypadkach przewidzianych w umowie dopuszcza się wprowadzenie istotnych zmian treści umowy za zgodą Zamawiającego.
2. Zmiany przewidziane w umowie mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub przez Wykonawcę.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 1 mogą dotyczyć:
 - 1) zmiany jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla objętego proponowaną zmianą elementu przedmiotu umowy,

- 2) zmiany zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia.
 - 3) zmiany terminów określonych w § 2 umowy,
 - 4) zmiany wynagrodzenia Wykonawcy (w tym podatku VAT),
4. Zmiany, o których mowa w ust. 3 mogą zostać dokonane, jeżeli zachodzą i są ich uzasadnieniem niżej wymienione okoliczności:
- 1) zmiany obowiązujących przepisów,
 - 2) podniesienie wydajności przedmiotu umowy lub jego elementów,
 - 3) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności w tym ograniczeniami o charakterze globalnym jak i lokalnym,
 - 4) opóźnienia, utrudnienia, zawieszenia prac powstałe w wyniku:
 - a) przyczyn leżących po stronie Zamawiającego,
 - b) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, strajki generalne lub lokalne) mające bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu umowy,
 - c) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności,
5. Zakazuje się zmiany umowy, jeżeli zmiana jest wymuszona uchybieniem czy naruszeniem umowy przez Wykonawcę. W takim przypadku koszty dodatkowe związane z takimi zmianami ponosi Wykonawca.
6. Dokonanie zmian umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10

Spory

1. Strony będą dążyły do polubownego załatwienia sporów mogących powstać w związku z Umową.
2. W razie powstania sporu na tle wykonania niniejszej umowy strony są zobowiązane przede wszystkim do wyczerpania drogi postępowania reklamacyjnego.
3. Reklamację wykonuje się poprzez skierowanie drugiej Stronie konkretnego roszczenia na piśmie.
4. Strona, do której wpłynęło roszczenie ma obowiązek do pisemnego ustosunkowania się do zgłoszonego roszczenia w terminie 7 dni roboczych od daty zgłoszenia.
5. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

§ 11

Nadzór

1. Nadzór nad prawidłową realizacją umowy ze strony Zamawiającego, będzie pełnił:
 - Pan Krzysztof Sasin, tel. – urzędnika pompowe SUW i KS
 - Pan Jarosław Czubak, tel. – urzędnika oczyszczalni ścieków.Nadzór nad prawidłową realizacją umowy ze strony Wykonawcy, będzie pełnił:
 - Pan, tel.

§ 12

Przepisy końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w Umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Strony zobowiązują się wzajemnie do zawiadamiania drugiej Strony o każdorazowej zmianie adresu wskazanego w niniejszej Umowie. Doręczenie pod adres wskazany przez Stronę, w przypadku odesłania zwrotnego przez pocztę przesyłki wysłanej na podany adres

uważa się za skuteczne z upływem siódmego dnia, licząc od dnia następującego po dniu wysłania, jeżeli przesyłka nie została podjęta przez adresata, bez względu na przyczynę niepodjęcia.

Adresy do doręczeń:

WYKONAWCA:

.....
.....
.....

ZAMAWIAJĄCY:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1
05-200 Wołomin

3. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze Stron.

*Sporządziła: Urszula Papiór
Dział Inwestycji i Zamówień*

1. Wykaz urządzeń objętych przedmiotem zamówienia – arkusz cen i gwarancji
2. Protokół z przeprowadzonych prac – wzór

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

14

Zadanie nr 1 – Remont pomp głębinowych

I	AGREGATY POMPOWE GŁĘBINOWE	Cena netto	Oferowana gwarancja na urządzenia po naprawie (w miesiącach)
I.1	<i>Hydro-Vacuum GCA 3.03. z silnikiem SMV-6 7,5 kW</i>		
I.1.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
I.1.1.1	wymiana wirników		
I.1.1.2	tuleje łożyskowe		
I.1.1.3	uszczelnienie		
I.1.2	<i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
I.1.2.1	przezwrojenie silnika		
I.1.2.2	panewki		
I.1.2.3	tuleje łożyskowe		
I.1.2.4	uszczelnienie		
I.2	<i>GC 6.02. z silnikiem SW1-186 7,5 kW</i>		
I.2.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
I.2.1.1	wymiana wirników		
I.2.1.2	tuleje łożyskowe		
I.2.1.3	uszczelnienie		
I.2.2	<i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
I.2.2.1	przezwrojenie silnika		
I.2.2.2	panewki		
I.2.2.3	tuleje łożyskowe		
I.2.2.4	uszczelnienie		
I.3	<i>GCA 5.03. z silnikiem SMV-6 11 kW</i>		
I.3.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
I.3.1.1	wymiana wirników		
I.3.1.2	tuleje łożyskowe		
I.3.1.3	uszczelnienie		
I.3.2	<i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
I.3.2.1	przezwrojenie silnika		
I.3.2.2	panewki		
I.3.2.3	tuleje łożyskowe		
I.3.2.4	uszczelnienie		
I.4	<i>GCA 5.08 z silnikiem SMP-6 11 kW</i>		

I.4.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.4.1.1	wymiana wirników	
I.4.1.2	tuleje łożyskowe	
I.4.1.3	uszczelnienie	
I.4.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.4.2.1	przezwojenie silnika	
I.4.2.2	panewki	
I.4.2.3	tuleje łożyskowe	
I.4.2.4	uszczelnienie	
I.5	Hydro-Vacuum GCA 6.02. z silnikiem SMV-6 13 kW	
I.5.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.5.1.1	wymiana wirników	
I.5.1.2	tuleje łożyskowe	
I.5.1.3	uszczelnienie	
I.5.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.5.2.1	przezwojenie silnika	
I.5.2.2	panewki	
I.5.2.3	tuleje łożyskowe	
I.5.2.4	uszczelnienie	
I.6	6. GC 5.05. z silnikiem SM-6 13 kW	
I.6.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.6.1.1	wymiana wirników	
I.6.1.2	tuleje łożyskowe	
I.6.1.3	uszczelnienie	
I.6.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.6.2.1	przezwojenie silnika	
I.6.2.2	panewki	
I.6.2.3	tuleje łożyskowe	
I.6.2.4	uszczelnienie	
I.7	GCA 6.02. z silnikiem SMV- 6 15 kW	
I.7.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.7.1.1	wymiana wirników	
I.7.1.2	tuleje łożyskowe	
I.7.1.3	uszczelnienie	
I.7.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.7.2.1	przezwojenie silnika	
I.7.2.2	panewki	
I.7.2.3	tuleje łożyskowe	
I.7.2.4	uszczelnienie	
I.7.2.5	wymiana kabla zasilającego	

14

I.8	GC 5.05. z silnikiem SMV-6 18 kW	
I.8.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.8.1.1	wymiana wirników	
I.8.1.2	tuleje łożyskowe	
I.8.1.3	uszczelnienie	
I.8.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.8.2.1	przezwojenie silnika	
I.8.2.2	panewki	
I.8.2.3	tuleje łożyskowe	
I.8.2.4	uszczelnienie	
I.9	GC 5.06. z silnikiem SMP-6 18 kW	
I.9.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.9.1.1	wymiana wirników	
I.9.1.2	tuleje łożyskowe	
I.9.1.3	uszczelnienie	
I.9.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.9.2.1	przezwojenie silnika	
I.9.2.2	panewki	
I.9.2.3	tuleje łożyskowe	
I.9.2.4	uszczelnienie	
I.10	Karelma GC 7.02. z silnikiem SM-6 18 kW 2840 obr/min	
I.10.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.10.1.1	wymiana wirników	
I.10.1.2	tuleje łożyskowe	
I.10.1.3	uszczelnienie	
I.10.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.10.2.1	przezwojenie silnika	
I.10.2.2	panewki	
I.10.2.3	tuleje łożyskowe	
I.10.2.4	uszczelnienie	
I.11	Hydro-Vacuum GDC 2.02. z silnikiem SMV- 8 37 kW 2885 obr/min	
I.11.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.11.1.1	wymiana wirników	
I.11.1.2	tuleje łożyskowe	
I.11.1.3	uszczelnienie	
I.11.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
I.11.2.1	przezwojenie silnika	
I.11.2.2	panewki	
I.11.2.3	tuleje łożyskowe	

I.11.2.4	uszczelnienie		
I.12	GDC 2.02. z silnikiem SGM-24 37 kW		
I.12.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.12.1.1	wymiana wirników		
I.12.1.2	tuleje łożyskowe		
I.12.1.3	uszczelnienie		
I.12.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.12.2.1	przezwojenie silnika		
I.12.2.2	panewki		
I.12.2.3	tuleje łożyskowe		
I.12.2.4	uszczelnienie		
I.13	GCA 7.B3.2.2110 z silnikiem SMT-6 18,5 kW		
I.13.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.13.1.1	wymiana wirników		
I.13.1.2	tuleje łożyskowe		
I.13.1.3	uszczelnienie		
I.13.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.13.2.1	przezwojenie silnika		
I.13.2.2	panewki		
I.13.2.3	tuleje łożyskowe		
I.13.2.4	uszczelnienie		
I.14	Hydro-Vacum GCA.5.03.2.2110 z silnikiem SMP-6 11 kW 2856 obr/min		
I.14.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.14.1.1	wymiana wirników		
I.14.1.2	tuleje łożyskowe		
I.14.1.3	uszczelnienie		
I.14.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.14.2.1	przezwojenie silnika		
I.14.2.2	panewki		
I.14.2.3	tuleje łożyskowe		
I.14.2.4	uszczelnienie		
I.15	Hydro-Vacum GCA 7.B3.2.2110 z silnikiem SMP-6 18,5 kW 2865 obr/min		
I.15.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.15.1.1	wymiana wirników		
I.15.1.2	tuleje łożyskowe		
I.15.1.3	uszczelnienie		
I.15.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.15.2.1	przezwojenie silnika		
I.15.2.2	panewki		

I.15.2.3	tuleje łożyskowe	
I.15.2.4	uszczelnienie	
I.16	<i>Hydro-Vacum GC 3.03.2.2 z silnikiem SMV-6 7,5 kW 2880 obr/min</i>	
I.16.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
I.16.1.1	wymiana wirników	
I.16.1.2	tuleje łożyskowe	
I.16.1.3	uszczelnienie	
I.16.2	<i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
I.16.2.1	przezwrojenie silnika	
I.16.2.2	panewki	
I.16.2.3	tuleje łożyskowe	
I.16.2.4	uszczelnienie	
I.17	<i>Karelma GC 5.05.2.2 z silnikiem SM-6 18 kW 2840 obr/min</i>	
I.17.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
I.17.1.1	wymiana wirników	
I.17.1.2	tuleje łożyskowe	
I.17.1.3	uszczelnienie	
I.17.2	<i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
I.17.2.1	przezwrojenie silnika	
I.17.2.2	panewki	
I.17.2.3	tuleje łożyskowe	
I.17.2.4	uszczelnienie	
I.18	<i>Hydro-Vacum GDC 2.02.1.2110 SMP-8 37 kW 2902 obr/min</i>	
I.18.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
I.18.1.1	wymiana wirników	
I.18.1.2	tuleje łożyskowe	
I.18.1.3	uszczelnienie	
I.18.2	<i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
I.18.2.1	przezwrojenie silnika	
I.18.2.2	panewki	
I.18.2.3	tuleje łożyskowe	
I.18.2.4	uszczelnienie	
I.19	<i>Hydro-Vacum GCA 8.03.2.2 z silnikiem SMS-6 7,5 kW 2864 obr/min</i>	
I.19.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
I.19.1.1	wymiana wirników	
I.19.1.2	tuleje łożyskowe	
I.19.1.3	uszczelnienie	
I.19.2	<i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	

I.19.2.1	przezwojenie silnika		
I.19.2.2	panewki		
I.19.2.3	tuleje łożyskowe		
I.19.2.4	uszczelnienie		
I.20	Hydro-Vacum GC 5.03.2.2 z silnikiem SMV-6 11 kW 2890 obr/min		
I.20.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.20.1.1	wymiana wirników		
I.20.1.2	tuleje łożyskowe		
I.20.1.3	uszczelnienie		
I.20.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.20.2.1	przezwojenie silnika		
I.20.2.2	panewki		
I.20.2.3	tuleje łożyskowe		
I.20.2.4	uszczelnienie		
I.21	Pompę głębinową: GCA.6.A2.2.2110.4 z silnikiem 6 11,0 kW/400V/50Hz		
I.21.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.21.1.1	wymiana wirników		
I.21.1.2	tuleje łożyskowe		
I.21.1.3	uszczelnienie		
I.21.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.21.2.1	przezwojenie silnika		
I.21.2.2	panewki		
I.21.2.3	tuleje łożyskowe		
I.21.2.4	uszczelnienie		
I.22	Pompę głębinową: GCA.6.B2.2.2120.4 z silnikiem 6"-9,2 kW/2p/400V/50Hz, IP68		
I.22.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.22.1.1	wymiana wirników		
I.22.1.2	tuleje łożyskowe		
I.22.1.3	uszczelnienie		
I.22.2	silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
I.22.2.1	przezwojenie silnika		
I.22.2.2	panewki		
I.22.2.3	tuleje łożyskowe		
I.22.2.4	uszczelnienie		

Zadanie nr 2 – Remont pomp sieciowych II st.

II	POMPY SIECIOWE II STOPNIA	Cena netto	Oferowana gwarancja na urządzenia po naprawie (w miesiącach)
II.1	Grundfos MMG 180L-4-488FF300-E z silnikiem 22 kW 1460 n/min		
II.1.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
II.1.1.1	wymiana wirnika		
II.1.1.2	wymiana uszczelnień		
II.1.1.3	wymiana łożysk		
II.1.1.4	przezwojenie silnika		
II.2	EBARA EVMG 453-OF5 z silnikiem 11 kW 2850 n./min. AMPE 160M AB2		
II.2.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
II.2.1.1	wymiana wirnika		
II.2.1.2	wymiana uszczelnień		
II.2.1.3	wymiana łożysk		
II.2.1.4	przezwojenie silnika		
II.3	EBARA MD/A 65-125 z silnikiem 5,5 kW 2880 n./min.		
II.3.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
II.3.1.1	wymiana wirnika		
II.3.1.2	wymiana uszczelnień		
II.3.1.3	wymiana łożysk		
II.3.1.4	przezwojenie silnika		
II.4	Grundfos LP 100-200/210 A-F-A-BBUE z silnikiem 30 kW 2955 n./min. 30/2-75 IMV1		
II.4.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
II.4.1.1	wymiana wirnika		
II.4.1.2	wymiana uszczelnień		
II.4.1.3	wymiana łożysk		
II.4.1.4	przezwojenie silnika		
II.5	Grundfos LP 100-200/210 A-F-A-BBUE Z silnikiem 30 kW 2935 n./m. ATB YAF 200L/2A-21 PTC 160 C		
II.5.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)		
II.5.1.1	wymiana wirnika		
II.5.1.2	wymiana uszczelnień		
II.5.1.3	wymiana łożysk		
II.5.1.4	przezwojenie silnika		

II.6	Grundfos TP 100-480/2 A-F-A-BQQE z silnikiem 30 kW 2955 n./m. Siemens	
II.6.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
II.6.1.1	wymiana wirnika	
II.6.1.2	wymiana uszczelnień	
II.6.1.3	wymiana łożysk	
II.6.1.4	przezwojenie silnika	
II.7	Grundfos TP 100-480/2 A-F-A-BQQE -RX1 z silnikiem 30 kW 2955 n./m. Siemens	
II.7.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
II.7.1.1	wymiana wirnika	
II.7.1.2	wymiana uszczelnień	
II.7.1.3	wymiana łożysk	
II.7.1.4	przezwojenie silnika	
II.8	EBARA EVMG 453-OF5 z silnikiem 11 kW 2850 n./min. ETM3 132-11-2	
II.8.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
II.8.1.1	wymiana wirnika	
II.8.1.2	wymiana uszczelnień	
II.8.1.3	wymiana łożysk	
II.8.1.4	przezwojenie silnika	
II.9	EBARA EVMG 453-OF5 z silnikiem 11 kW 2850 n./min. AM 160M VA2	
II.9.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
II.9.1.1	wymiana wirnika	
II.9.1.2	wymiana uszczelnień	
II.9.1.3	wymiana łożysk	
II.9.1.4	przezwojenie silnika	
II.10	Grundfos CR32-4-2 A-F-A-E-HQQE z silnikiem 7,5 kW 2910 n./m. MG132SB2-38FF265-H3	
II.10.1	remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)	
II.10.1.1	wymiana wirnika	
II.10.1.2	wymiana uszczelnień	
II.10.1.3	wymiana łożysk	
II.10.1.4	przezwojenie silnika	

4

Zadanie nr 3 – Remont pomp oraz mieszadeł zatapialnych

III	POMPY ZATAPIALNE NA SIECI KANALIZACYJNEJ	Cena netto	Oferowana gwarancja na urządzenia po naprawie (w miesiącach)
III.1	Grundfos SV 024BH1D501P, 2,2 kW, 1400 obr/min.		
III.1.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.1.1.1	przezwojenie silnika		
III.1.1.2	wymiana łożysk		
III.1.1.3	wymiana uszczelnień		
III.1.1.4	wymiana oleju		
III.1.1.5	wymiana wirnika		
III.2	Grundfos SLV.65.65.11.2.50B; 1,1 kW; 2830 obr/min.		
III.2.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.2.1.1	przezwojenie silnika		
III.2.1.2	wymiana łożysk		
III.2.1.3	wymiana uszczelnień		
III.2.1.4	wymiana oleju		
III.2.1.5	wymiana wirnika		
III.3	Grundfos SLV.65.65.15.4.50B; 1,5 kW; 1720 obr/min.		
III.3.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.3.1.1	przezwojenie silnika		
III.3.1.2	wymiana łożysk		
III.3.1.3	wymiana uszczelnień		
III.3.1.4	wymiana oleju		
III.3.1.5	wymiana wirnika		
III.4	Grundfos SLV.80.80.11.4.50D.C; 1,1 kW; 1452 obr/min.		
III.4.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.4.1.1	przezwojenie silnika		
III.4.1.2	wymiana łożysk		
III.4.1.3	wymiana uszczelnień		
III.4.1.4	wymiana oleju		
III.4.1.5	wymiana wirnika		
III.5	Grundfos SLV.80.80.13.4.50D.C; 1,3 kW; 1460 obr/min.		
III.5.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		

4

III.5.1.1	przezwojenie silnika	
III.5.1.2	wymiana łożysk	
III.5.1.3	wymiana uszczelnień	
III.5.1.4	wymiana oleju	
III.5.1.5	wymiana wirnika	
III.6	Grundfos SLV.80.80.22.4.50D.C ; 2,2 kW ; 2900 obr/min.	
III.6.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.6.1.1	przezwojenie silnika	
III.6.1.2	wymiana łożysk	
III.6.1.3	wymiana uszczelnień	
III.6.1.4	wymiana oleju	
III.6.1.5	wymiana wirnika	
III.7	Grundfos SEV 80.80.22.4.50D 2,2 kW , 1445 obr/min.	
III.7.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.7.1.1	przezwojenie silnika	
III.7.1.2	wymiana łożysk	
III.7.1.3	wymiana uszczelnień	
III.7.1.4	wymiana oleju	
III.7.1.5	wymiana wirnika	
III.8	Grundfos SEV 100.100.40.4.51D 4,9 kW , 1400 obr/min.	
III.8.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.8.1.1	przezwojenie silnika	
III.8.1.2	wymiana łożysk	
III.8.1.3	wymiana uszczelnień	
III.8.1.4	wymiana oleju	
III.8.1.5	wymiana wirnika	
III.9	Grundfos SLV 65.80.22.2.50D.C 2,9 kW 2900 obr/min	
III.9.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.9.1.1	przezwojenie silnika	
III.9.1.2	wymiana łożysk	
III.9.1.3	wymiana uszczelnień	
III.9.1.4	wymiana oleju	
III.9.1.5	wymiana wirnika	
III.10	Grundfos SEV 80.80.22.4.50D 2,9 kW 1445 obr/min	
III.10.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.10.1.1	przezwojenie silnika	
III.10.1.2	wymiana łożysk	
III.10.1.3	wymiana uszczelnień	
III.10.1.4	wymiana oleju	

III.10.1.5	wymiana wirnika	
III.11	Grundfos SEV 80.80.11.4.50D.C 1,4 kW 1452 obr/min	
III.11.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.11.1.1	przezwojenie silnika	
III.11.1.2	wymiana łożysk	
III.11.1.3	wymiana uszczelnień	
III.11.1.4	wymiana oleju	
III.11.1.5	wymiana wirnika	
III.12	Grundfos SV024B1D501P 1,6 kW 1413 obr/min	
III.12.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.12.1.1	przezwojenie silnika	
III.12.1.2	wymiana łożysk	
III.12.1.3	wymiana uszczelnień	
III.12.1.4	wymiana oleju	
III.12.1.5	wymiana wirnika	
III.13	Grundfos SEV 100.10040.451D 4 kW 2900 obr/min	
III.13.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.13.1.1	przezwojenie silnika	
III.13.1.2	wymiana łożysk	
III.13.1.3	wymiana uszczelnień	
III.13.1.4	wymiana oleju	
III.13.1.5	wymiana wirnika	
III.14	Grundfos SLV.65.65.15.2.50B 1,5 kW 2720 obr/min	
III.14.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.14.1.1	przezwojenie silnika	
III.14.1.2	wymiana łożysk	
III.14.1.3	wymiana uszczelnień	
III.14.1.4	wymiana oleju	
III.14.1.5	wymiana wirnika	
III.15	Grundfos SLV.65.65.22.2.50D.C 2,2 kW 2900 obr/min	
III.15.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.15.1.1	przezwojenie silnika	
III.15.1.2	wymiana łożysk	
III.15.1.3	wymiana uszczelnień	
III.15.1.4	wymiana oleju	
III.15.1.5	wymiana wirnika	
III.16	FLYGT 3068.180, 1,5 kW, 1355 obr/min	
III.16.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	

III.16.1.1	przezwojenie silnika		
III.16.1.2	wymiana łożysk		
III.16.1.3	wymiana uszczelnień		
III.16.1.4	wymiana oleju		
III.16.1.5	wymiana wirnika		
III.17	FLYGT 3068.180, 2,0 kW, 1355 obr/min		
III.17.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.17.1.1	przezwojenie silnika		
III.17.1.2	wymiana łożysk		
III.17.1.3	wymiana uszczelnień		
III.17.1.4	wymiana oleju		
III.17.1.5	wymiana wirnika		
III.18	Flygt 3085.160-1660, 2 kW, 1400 obr/min		
III.18.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.18.1.1	przezwojenie silnika		
III.18.1.2	wymiana łożysk		
III.18.1.3	wymiana uszczelnień		
III.18.1.4	wymiana oleju		
III.18.1.5	wymiana wirnika		
III.19	FLYGT 3085.160-256, 2,4 kW, 2840 obr/min		
III.19.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.19.1.1	przezwojenie silnika		
III.19.1.2	wymiana łożysk		
III.19.1.3	wymiana uszczelnień		
III.19.1.4	wymiana oleju		
III.19.1.5	wymiana wirnika		
III.20	Flygt 3102.160-1520, 3,1 kW, 1400 obr/min		
III.20.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.20.1.1	przezwojenie silnika		
III.20.1.2	wymiana łożysk		
III.20.1.3	wymiana uszczelnień		
III.20.1.4	wymiana oleju		
III.20.1.5	wymiana wirnika		
III.21	Flygt 3102.160-1520, 4,2 kW, 2900 obr/min		
III.21.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.21.1.1	przezwojenie silnika		
III.21.1.2	wymiana łożysk		
III.21.1.3	wymiana uszczelnień		
III.21.1.4	wymiana oleju		

III.21.1.5	wymiana wirnika	
III.22	Flygt 6020.180-1910131, 2,2 kW, 1355 obr/min	
III.22.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.22.1.1	przezwojenie silnika	
III.22.1.2	wymiana łożysk	
III.22.1.3	wymiana uszczelnień	
III.22.1.4	wymiana oleju	
III.22.1.5	wymiana wirnika	
III.23	Flygt NP3102.181.LT/420, 3,1 kW, 1450 obr/min	
III.23.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.23.1.1	przezwojenie silnika	
III.23.1.2	wymiana łożysk	
III.23.1.3	wymiana uszczelnień	
III.23.1.4	wymiana oleju	
III.23.1.5	wymiana wirnika	
III.24	Flyght 3102.181 4,2 kW 2890 obr/min	
III.24.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.24.1.1	przezwojenie silnika	
III.24.1.2	wymiana łożysk	
III.24.1.3	wymiana uszczelnień	
III.24.1.4	wymiana oleju	
III.24.1.5	wymiana wirnika	
III.25	Flyght 3085.160 1,3 kW 1445 obr/min	
III.25.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.25.1.1	przezwojenie silnika	
III.25.1.2	wymiana łożysk	
III.25.1.3	wymiana uszczelnień	
III.25.1.4	wymiana oleju	
III.25.1.5	wymiana wirnika	
III.26	Flyght 3080.160 2,4 kW 2840 obr/min	
III.26.1.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.26.1.1	przezwojenie silnika	
III.26.1.2	wymiana łożysk	
III.26.1.3	wymiana uszczelnień	
III.26.1.4	wymiana oleju	
III.26.1.5	wymiana wirnika	
III.27	FLYGT 3068.180, 1,5 kW, 1370 obr/min	
III.27.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	

III.27.1.1	przezwrojenie silnika		
III.27.1.2	wymiana łożysk		
III.27.1.3	wymiana uszczelnień		
III.27.1.4	wymiana oleju		
III.27.1.5	wymiana wirnika		
III.28	Flyght 3045.181 1,2 kW 2785 obr/min		
III.28.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.28.1.1	przezwrojenie silnika		
III.28.1.2	wymiana łożysk		
III.28.1.3	wymiana uszczelnień		
III.28.1.4	wymiana oleju		
III.28.1.5	wymiana wirnika		
III.29	FLYGT 3069.180, 1,5 kW, 1370 obr/min		
III.29.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.29.1.1	przezwrojenie silnika		
III.29.1.2	wymiana łożysk		
III.29.1.3	wymiana uszczelnień		
III.29.1.4	wymiana oleju		
III.29.1.5	wymiana wirnika		
III.30	FLYGT 3085.183, 2 kW, 1405 obr/min		
III.30.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.30.1.1	przezwrojenie silnika		
III.30.1.2	wymiana łożysk		
III.30.1.3	wymiana uszczelnień		
III.30.1.4	wymiana oleju		
III.30.1.5	wymiana wirnika		
III.31	Metalchem MSV 80-14 H ; 1,5 kW ; 1410 obr/min.		
III.31.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.31.1.1	przezwrojenie silnika		
III.31.1.2	wymiana łożysk		
III.31.1.3	wymiana uszczelnień		
III.31.1.4	wymiana oleju		
III.31.1.5	wymiana wirnika		
III.32	Metalchem MS1 -24; 2,2 kW 1380 obr/min		
III.32.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.32.1.1	przezwrojenie silnika		
III.32.1.2	wymiana łożysk		
III.32.1.3	wymiana uszczelnień		
III.32.1.4	wymiana oleju		

III.32.1.5	wymiana wirnika	
III.33	Metalchem MSV 80-434 ; 3 kW ; 1415 obr/min.	
III.33.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.33.1.1	przezwrojenie silnika	
III.33.1.2	wymiana łożysk	
III.33.1.3	wymiana uszczelnień	
III.33.1.4	wymiana oleju	
III.33.1.5	wymiana wirnika	
III.34	Metalchem MSV 80-42 L ; 4 kW ; 2885 obr/min.	
III.34.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.34.1.1	przezwrojenie silnika	
III.34.1.2	wymiana łożysk	
III.34.1.3	wymiana uszczelnień	
III.34.1.4	wymiana oleju	
III.34.1.5	wymiana wirnika	
III.35	Metalchem MS1 -74; 7,5 kW 1425 obr/min	
III.35.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.35.1.1	przezwrojenie silnika	
III.35.1.2	wymiana łożysk	
III.35.1.3	wymiana uszczelnień	
III.35.1.4	wymiana oleju	
III.35.1.5	wymiana wirnika	
III.36	Metalchem MS1 -94; 9,5 kW 1410 obr/min	
III.36.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.36.1.1	przezwrojenie silnika	
III.36.1.2	wymiana łożysk	
III.36.1.3	wymiana uszczelnień	
III.36.1.4	wymiana oleju	
III.36.1.5	wymiana wirnika	
III.37	Metalchem MS1 -124; 12,5 kW 1400 obr/min	
III.37.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.37.1.1	przezwrojenie silnika	
III.37.1.2	wymiana łożysk	
III.37.1.3	wymiana uszczelnień	
III.37.1.4	wymiana oleju	
III.37.1.5	wymiana wirnika	
III.38	Metalchem MSK1 -80-184; 18,5 kW 1440 obr/min	
III.38.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	

III.38.1.1	przezwojenie silnika	
III.38.1.2	wymiana łożysk	
III.38.1.3	wymiana uszczelnień	
III.38.1.4	wymiana oleju	
III.38.1.5	wymiana wirnika	
III.39	<i>Metalchem/MSV-80-24, 2,2 kW 1410 obr/min</i>	
III.39.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.39.1.1	przezwojenie silnika	
III.39.1.2	wymiana łożysk	
III.39.1.3	wymiana uszczelnień	
III.39.1.4	wymiana oleju	
III.39.1.5	wymiana wirnika	
III.40	<i>Metalchem MS1-24Z3 2,2 kW 1380 obr/min</i>	
III.40.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.40.1.1	przezwojenie silnika	
III.40.1.2	wymiana łożysk	
III.40.1.3	wymiana uszczelnień	
III.40.1.4	wymiana oleju	
III.40.1.5	wymiana wirnika	
III.41	<i>Metalchem MS5-74Z 7,5 kW 1400 obr/min</i>	
III.41.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.41.1.1	przezwojenie silnika	
III.41.1.2	wymiana łożysk	
III.41.1.3	wymiana uszczelnień	
III.41.1.4	wymiana oleju	
III.41.1.5	wymiana wirnika	
III.42	<i>HOMA TP53V26/2DT/C; 2,6 kW 2900 obr/min</i>	
III.42.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.42.1.1	przezwojenie silnika	
III.42.1.2	wymiana łożysk	
III.42.1.3	wymiana uszczelnień	
III.42.1.4	wymiana oleju	
III.42.1.5	wymiana wirnika	
III.43	<i>Homa TP53V40/2DT/C ; 3,4 kW ; 2900 obr/min</i>	
III.43.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.43.1.1	przezwojenie silnika	
III.43.1.2	wymiana łożysk	
III.43.1.3	wymiana uszczelnień	
III.43.1.4	wymiana oleju	

III.43.1.5	wymiana wirnika	
III.44	Homa TP70V31/2D/C; 2,4 kW ; 2900 obr/min	
III.44.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.44.1.1	przezwrojenie silnika	
III.44.1.2	wymiana łożysk	
III.44.1.3	wymiana uszczelnień	
III.44.1.4	wymiana oleju	
III.44.1.5	wymiana wirnika	
III.44.1.6	wymiana kabla zasilającego	
III.45	Homa TP70V31/2D/C; 3 kW ; 2900 obr/min	
III.45.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.45.1.1	przezwrojenie silnika	
III.45.1.2	wymiana łożysk	
III.45.1.3	wymiana uszczelnień	
III.45.1.4	wymiana oleju	
III.45.1.5	wymiana wirnika	
III.46	HOMA TP70V50/2HD/C; 4,4 kW 2900 obr/min	
III.46.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.46.1.1	przezwrojenie silnika	
III.46.1.2	wymiana łożysk	
III.46.1.3	wymiana uszczelnień	
III.46.1.4	wymiana oleju	
III.46.1.5	wymiana wirnika	
III.47	Homa V1336-C24/C ; 1,3 kW ; 2900 obr/min	
III.47.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.47.1.1	przezwrojenie silnika	
III.47.1.2	wymiana łożysk	
III.47.1.3	wymiana uszczelnień	
III.47.1.4	wymiana oleju	
III.47.1.5	wymiana wirnika	
III.48	Homa V1344-D44/C ; 2,6 kW ; 2900 obr/min.	
III.48.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.48.1.1	przezwrojenie silnika	
III.48.1.2	wymiana łożysk	
III.48.1.3	wymiana uszczelnień	
III.48.1.4	wymiana oleju	
III.48.1.5	wymiana wirnika	
III.49	Homa V1337-172C ; 11,5 kW ; 1450 obr/min	

III.49.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.49.1.1	przezwojenie silnika	
III.49.1.2	wymiana łożysk	
III.49.1.3	wymiana uszczelnień	
III.49.1.4	wymiana oleju	
III.49.1.5	wymiana wirnika	
III.50	HOMA V2335-T 72/C; 11 kW 2900 obr/min	
III.50.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.50.1.1	przezwojenie silnika	
III.50.1.2	wymiana łożysk	
III.50.1.3	wymiana uszczelnień	
III.50.1.4	wymiana oleju	
III.50.1.5	wymiana wirnika	
III.51	Homa AM122.1,7/4D 1,7 kW 1450 obr/min	
III.51.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.51.1.1	przezwojenie silnika	
III.51.1.2	wymiana łożysk	
III.51.1.3	wymiana uszczelnień	
III.51.1.4	wymiana oleju	
III.51.1.5	wymiana wirnika	
III.52	Homa AM122.2,6/2D 2,6 kW 2900 obr/min	
III.52.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.52.1.1	przezwojenie silnika	
III.52.1.2	wymiana łożysk	
III.52.1.3	wymiana uszczelnień	
III.52.1.4	wymiana oleju	
III.52.1.5	wymiana wirnika	
III.53	Homa V2335-T72/C 9,5 kW 2900 obr/min	
III.53.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.53.1.1	przezwojenie silnika	
III.53.1.2	wymiana łożysk	
III.53.1.3	wymiana uszczelnień	
III.53.1.4	wymiana oleju	
III.53.1.5	wymiana wirnika	
III.54	Homa TP53V26/2DT/C 2,1 kW 2900 obr/min	
III.54.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.54.1.1	przezwojenie silnika	
III.54.1.2	wymiana łożysk	

III.54.1.3	wymiana uszczelnień	
III.54.1.4	wymiana oleju	
III.54.1.5	wymiana wirnika	
III.55	Homa TP70V31/2D 2,5 kW 2900 obr/min	
III.55.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.55.1.1	przezwojenie silnika	
III.55.1.2	wymiana łożysk	
III.55.1.3	wymiana uszczelnień	
III.55.1.4	wymiana oleju	
III.55.1.5	wymiana wirnika	
III.56	KSB Amarex NF 65-220/004ULG 0,8 kW, 1450 obr/min	
III.56.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.56.1.1	przezwojenie silnika	
III.56.1.2	wymiana łożysk	
III.56.1.3	wymiana uszczelnień	
III.56.1.4	wymiana oleju	
III.56.1.5	wymiana wirnika	
III.57	KSB Amarex NF 80-220 034 ULG, 1,9 kW, 1450 obr/min	
III.57.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.57.1.1	przezwojenie silnika	
III.57.1.2	wymiana łożysk	
III.57.1.3	wymiana uszczelnień	
III.57.1.4	wymiana oleju	
III.57.1.5	wymiana wirnika	
III.58	KSB Amarex NF 80-220 034ULG 2,6 kW, 1410 obr/min	
III.58.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.58.1.1	przezwojenie silnika	
III.58.1.2	wymiana łożysk	
III.58.1.3	wymiana uszczelnień	
III.58.1.4	wymiana oleju	
III.58.1.5	wymiana wirnika	
III.59	KSB Amarex NF 80-220 044ULG 3,7 kW, 1410 obr/min	
III.59.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.59.1.1	przezwojenie silnika	
III.59.1.2	wymiana łożysk	
III.59.1.3	wymiana uszczelnień	
III.59.1.4	wymiana oleju	
III.59.1.5	wymiana wirnika	
III.60	KSB Amarex KRTF 80-250/54UG, 5,5 kW, 1410 obr/min	

III.60.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.60.1.1	przezwrojenie silnika	
III.60.1.2	wymiana łożysk	
III.60.1.3	wymiana uszczelnień	
III.60.1.4	wymiana oleju	
III.60.1.5	wymiana wirnika	
III.61	KSB Amarex KRTF 80-250/74UG, 7,5 kW, 1410 obr/min	
III.61.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.61.1.1	przezwrojenie silnika	
III.61.1.2	wymiana łożysk	
III.61.1.3	wymiana uszczelnień	
III.61.1.4	wymiana oleju	
III.61.1.5	wymiana wirnika	
III.62	KSB Amarex KRTD 150-2517114UG, 11 kW, 1465 obr/min	
III.62.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.62.1.1	przezwrojenie silnika	
III.62.1.2	wymiana łożysk	
III.62.1.3	wymiana uszczelnień	
III.62.1.4	wymiana oleju	
III.62.1.5	wymiana wirnika	
III.63	KSB Ama-Porter 500-ND1, 1,5 kW, 2940 obr/min	
III.63.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.63.1.1	przezwrojenie silnika	
III.63.1.2	wymiana łożysk	
III.63.1.3	wymiana uszczelnień	
III.63.1.4	wymiana oleju	
III.63.1.5	wymiana wirnika	
III.64	ABS ASO630.160-S10/4 1,7 Kw 1450 obr/min	
III.64.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.64.1.1	przezwrojenie silnika	
III.64.1.2	wymiana łożysk	
III.64.1.3	wymiana uszczelnień	
III.64.1.4	wymiana oleju	
III.64.1.5	wymiana wirnika	
III.65	ABS-SULTZER XFP 200G CB 1.3-PE160/4, 17,4 Kw;1400 obr/min	
III.65.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.65.1.1	przezwrojenie silnika	
III.65.1.2	wymiana łożysk	

III.65.1.3	wymiana uszczelnień	
III.65.1.4	wymiana oleju	
III.65.1.5	wymiana wirnika	
III.66	ABS- SULTZER XFP 200G CB 1.3-PE160/4-50EX; 16 kW; 1470 obr/min	
III.66.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.66.1.1	przezwojenie silnika	
III.66.1.2	wymiana łożysk	
III.66.1.3	wymiana uszczelnień	
III.66.1.4	wymiana oleju	
III.66.1.5	wymiana wirnika	
III.67	ABS- SULTZER IEP-PE2-150E-CB1.1-PE90; 9 kW; 1466 obr/min	
III.67.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.67.1.1	przezwojenie silnika	
III.67.1.2	wymiana łożysk	
III.67.1.3	wymiana uszczelnień	
III.67.1.4	wymiana oleju	
III.67.1.5	wymiana wirnika	
III.68	ABS- SULTZER ABS XFP 80C – 201G, 22 kW, 2900 obr/min	
III.68.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.68.1.1	przezwojenie silnika	
III.68.1.2	wymiana łożysk	
III.68.1.3	wymiana uszczelnień	
III.68.1.4	wymiana oleju	
III.68.1.5	wymiana wirnika	
III.69	ABS- SULTZER XFP 206J CB2 –PE450/4; 45 kW; 1470 obr/min	
III.69.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.69.1.1	przezwojenie silnika	
III.69.1.2	wymiana łożysk	
III.69.1.3	wymiana uszczelnień	
III.69.1.4	wymiana oleju	
III.69.1.5	wymiana wirnika	
III.70	Sulzer AS0631.151-S30 2STD-400V/50D 3,7 kW 2900 obr/min	
III.70.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.70.1.1	przezwojenie silnika	
III.70.1.2	wymiana łożysk	
III.70.1.3	wymiana uszczelnień	
III.70.1.4	wymiana oleju	
III.70.1.5	wymiana wirnika	

III.71	(Sulzer) AFP 2073 ME 370/4-43 XFP 37 kW	
III.71.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.71.1.1	przezwojenie silnika	
III.71.1.2	wymiana łożysk	
III.71.1.3	wymiana uszczelnień	
III.71.1.4	wymiana oleju	
III.71.1.5	wymiana wirnika	
III.72	201J-CB2.332-PE370/4 XFP 37 kW	
III.72.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.72.1.1	przezwojenie silnika	
III.72.1.2	wymiana łożysk	
III.72.1.3	wymiana uszczelnień	
III.72.1.4	wymiana oleju	
III.72.1.5	wymiana wirnika	
III.73	206J-CB2.311-PE370/4 37 kW	
III.73.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.73.1.1	przezwojenie silnika	
III.73.1.2	wymiana łożysk	
III.73.1.3	wymiana uszczelnień	
III.73.1.4	wymiana oleju	
III.73.1.5	wymiana wirnika	
III.74	Hydro-Stal COCO-RLI+CNBA2-GESO+NWTA20;3 kW 2800 obr/min	
III.74.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.74.1.1	przezwojenie silnika	
III.74.1.2	wymiana łożysk	
III.74.1.3	wymiana uszczelnień	
III.74.1.4	wymiana oleju	
III.74.1.5	wymiana wirnika	
III.75	WILO TP 80F155/20; 2,7 kW 1450 obr/min	
III.75.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.75.1.1	przezwojenie silnika	
III.75.1.2	wymiana łożysk	
III.75.1.3	wymiana uszczelnień	
III.75.1.4	wymiana oleju	
III.75.1.5	wymiana wirnika	
III.76	Jung Pumpen UFK 15/4 B3/4, 3kW, 2800 obr/min	
III.76.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	

III.76.1.1	przezwrojenie silnika	
III.76.1.2	wymiana łożysk	
III.76.1.3	wymiana uszczelnień	
III.76.1.4	wymiana oleju	
III.76.1.5	wymiana wirnika	
III.77	Jung Pumpen UFK 15/4 B3/4, 1,8 kW, 1420 obr/min	
III.77.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.77.1.1	przezwrojenie silnika	
III.77.1.2	wymiana łożysk	
III.77.1.3	wymiana uszczelnień	
III.77.1.4	wymiana oleju	
III.77.1.5	wymiana wirnika	
III.78	Meprozet 80 PZM 2,2/SP-4, 2,2 kW, 1420 obr/min	
III.78.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.78.1.1	przezwrojenie silnika	
III.78.1.2	wymiana łożysk	
III.78.1.3	wymiana uszczelnień	
III.78.1.4	wymiana oleju	
III.78.1.5	wymiana wirnika	
III.79	Sarlin S1124AH1A511, 12,5 kW, 1425 obr/min	
III.79.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.79.1.1	przezwrojenie silnika	
III.79.1.2	wymiana łożysk	
III.79.1.3	wymiana uszczelnień	
III.79.1.4	wymiana oleju	
III.79.1.5	wymiana wirnika	
III.80	Pedrollo VXC30/70-F 2,2 kW 2900 obr/min	
III.80.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.80.1.1	przezwrojenie silnika	
III.80.1.2	wymiana łożysk	
III.80.1.3	wymiana uszczelnień	
III.80.1.4	wymiana oleju	
III.80.1.5	wymiana wirnika	
III.81	Famel SLL132M68 5,5 kW 950 obr/min	
III.81.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.81.1.1	przezwrojenie silnika	
III.81.1.2	wymiana łożysk	
III.81.1.3	wymiana uszczelnień	
III.81.1.4	wymiana oleju	

III.81.1.5	wymiana wirnika		
III.82	MEZ Czechy F280 M06 75 kW 985 obr/min		
III.82.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.82.1.1	przezwojenie silnika		
III.82.1.2	wymiana łożysk		
III.82.1.3	wymiana uszczelnień		
III.82.1.4	wymiana oleju		
III.82.1.5	wymiana wirnika		
III.83	Metalchem MSV-80-74, 7,5 kW 2800 obr/min		
III.83.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.83.1.1	przezwojenie silnika		
III.83.1.2	wymiana łożysk		
III.83.1.3	wymiana uszczelnień		
III.83.1.4	wymiana oleju		
III.83.1.5	wymiana wirnika		

Zadanie nr 4 – Remont pomp i mieszadeł oczyszczalni ścieków

IV	POMPY I MIESZADŁA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	Cena netto	Oferowana gwarancja na urządzenia po naprawie (w miesiącach)
IV.1	ABS-SULTZER XFP 206J CB2-PE370/4-J-50EX P1:39,4 kW;1473 obr/min		
IV.1.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
IV.1.1.1	przezwojenie silnika		
IV.1.1.2	wymiana łożysk		
IV.1.1.3	wymiana uszczelnień		
IV.1.1.4	wymiana oleju		
IV.1.1.5	wymiana wirnika		
IV.2	ABS-SULTZER XFP 206J CB2-PE450/4-J-50 P1:47,8 kW;1480 obr/min		
IV.2.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
IV.2.1.1	przezwojenie silnika		
IV.2.1.2	wymiana łożysk		
IV.2.1.3	wymiana uszczelnień		
IV.2.1.4	wymiana oleju		
IV.2.1.5	wymiana wirnika		

IV.3	ABS-SULTZER AFP 2046 ME140/6D 14,00 kW ; 960 obr/min	
IV.3.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.3.1.1	przezwojenie silnika	
IV.3.1.2	wymiana łożysk	
IV.3.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.3.1.4	wymiana oleju	
IV.3.1.5	wymiana wirnika	
IV.4	ABS-SULTZER XFP 201J CB2.333-PE370/4-J-50EX P1:39,4 kW;1473 obr/min	
IV.4.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.4.1.1	przezwojenie silnika	
IV.4.1.2	wymiana łożysk	
IV.4.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.4.1.4	wymiana oleju	
IV.4.1.5	wymiana wirnika	
IV.5	ABS-SULTZER AFP 2046.4- ME90/6K P1:10,4kW ; 980 obr/min	
IV.5.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.5.1.1	przezwojenie silnika	
IV.5.1.2	wymiana łożysk	
IV.5.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.5.1.4	wymiana oleju	
IV.5.1.5	wymiana wirnika	
IV.6	ABS-XFP 81E-VX.4-PE70/2-E-50EX ne.GX5215 ; P: 7,7 KW ; 2932 obr/min ;	
IV.6.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.6.1.1	przezwojenie silnika	
IV.6.1.2	wymiana łożysk	
IV.6.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.6.1.4	wymiana oleju	
IV.6.1.5	wymiana wirnika	
IV.7	KSB Amarex KRTF 80-250/164UG-S, 16,00 kW, 1465 obr/min	
IV.7.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.7.1.1	przezwojenie silnika	
IV.7.1.2	wymiana łożysk	
IV.7.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.7.1.4	wymiana oleju	
IV.7.1.5	wymiana wirnika	

IV.8	<i>Metalchem MS5-74 ; P: 7,5 kW ,1425 obr./min</i>	
IV.8.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.8.1.1	przezwojenie silnika	
IV.8.1.2	wymiana łożysk	
IV.8.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.8.1.4	wymiana oleju	
IV.8.1.5	wymiana wirnika	
IV.9	<i>Pompa wodna Biofiltra VGX20/20 Dr.; Q=80-250l/min ;1,5kW</i>	
IV.9.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.9.1.1	przezwojenie silnika	
IV.9.1.2	wymiana łożysk	
IV.9.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.9.1.4	wymiana oleju	
IV.9.1.5	wymiana wirnika	
IV.10	<i>WILO-EMU FA08.64E + T 17-4/16HEX ;P2:6,5 kW, 1400obr/min</i>	
IV.10.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.10.1.1	przezwojenie silnika	
IV.10.1.2	wymiana łożysk	
IV.10.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.10.1.4	wymiana oleju	
IV.10.1.5	wymiana wirnika	
IV.11	<i>KSB Amamix C 4131/48 UDG ; 4,00 kW; 690 obr/min</i>	
IV.11.1	<i>remont mieszadła (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.11.1.1	przezwojenie silnika	
IV.11.1.2	wymiana łożysk	
IV.11.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.11.1.4	wymiana oleju	
IV.11.1.5	wymiana śmigła	
IV.12	<i>ABS-SULZER RW3034-A28/6-EC ; P1:4,09kW;894obr/min</i>	
IV.12.1	<i>remont mieszadła (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.12.1.1	przezwojenie silnika	
IV.12.1.2	wymiana łożysk	
IV.12.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.12.1.4	wymiana oleju	
IV.12.1.5	wymiana śmigła	
IV.13	<i>ABS-SULZER RW4021-A40/8-EC , 4,2 kW ,702 obr/min,</i>	
IV.13.1	<i>remont mieszadła (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.13.1.1	przezwojenie silnika	

IV.13.1.2	wymiana łożysk	
IV.13.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.13.1.4	wymiana oleju	
IV.13.1.5	wymiana śmigła	
IV.14	ABS-SULZER RW4024-A40/8-EC , 4,2 kW , 702 obr/min	
IV.14.1	<i>remont mieszadła (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.14.1.1	przezwojenie silnika	
IV.14.1.2	wymiana łożysk	
IV.14.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.14.1.4	wymiana oleju	
IV.14.1.5	wymiana śmigła	
IV.15	ABS – SULZER AFP 2073 ME 370/4-43 ; 37kW ;1400 obr/min	
IV.15.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.15.1.1	przezwojenie silnika	
IV.15.1.2	wymiana łożysk	
IV.15.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.15.1.4	wymiana oleju	
IV.15.1.5	wymiana wirnika	
IV.16	Pompa recyrkulacyjna ABS – RCP 5031A50/12EC ; 5,0 kW	
IV.16.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.16.1.1	przezwojenie silnika	
IV.16.1.2	wymiana łożysk	
IV.16.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.16.1.4	wymiana oleju	
IV.16.1.5	wymiana śmigła	
IV.17	Pompa pulpy piaskowej KSB AMAREXNF65-220/014YLGH-145 ; 1420obr/min ; 1,3 kW	
IV.17.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.17.1.1	przezwojenie silnika	
IV.17.1.2	wymiana łożysk	
IV.17.1.3	wymiana uszczelnień	
IV.17.1.4	wymiana oleju	
IV.16.1.5	wymiana wirnika	
IV.18	Pompa zatapialna - zlewnia ABS AFP0832.4-M40/2 ; 2900obr/min ; 4,8kW	
IV.18.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
IV.18.1.1	przezwojenie silnika	
IV.18.1.2	wymiana łożysk	
IV.18.1.3	wymiana uszczelnień	

IV.18.1.4	wymiana oleju		
IV.18.1.5	wymiana wirnika		
IV.19	<i>Pompa recyrkulacyjna Bialogon RZ125-400SE; 960obr/min ; 15,0 Kw ; 605 kg</i>		
IV.19.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
IV.19.1.1	przezwojenie silnika		
IV.19.1.2	wymiana łożysk		
IV.19.1.3	wymiana uszczelnień		
IV.19.1.4	wymiana oleju		
IV.19.1.5	wymiana wirnika		
IV.20	<i>Pompa zatapialna - komora tluszczu ABS-SULZER typ AFP0835.2-M1 10/2; 2900 obr/min ; 13,3kW ; SN003389302</i>		
IV.20.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
IV.20.1.1	przezwojenie silnika		
IV.20.1.2	wymiana łożysk		
IV.20.1.3	wymiana uszczelnień		
IV.20.1.4	wymiana oleju		
IV.20.1.5	wymiana wirnika		
IV.21	<i>ABS-SULZER RW3031-A15/6-EC ; P1:2,2kW, 910 obr/min</i>		
IV.21.1	<i>remont mieszadła (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
IV.21.1.1	przezwojenie silnika		
IV.21.1.2	wymiana łożysk		
IV.21.1.3	wymiana uszczelnień		
IV.21.1.4	wymiana oleju		
IV.21.1.5	wymiana śmigła		

....., dnia

Dot. Umowy nr

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONYCH PRAC

Remontowane urządzenie: nr:

z silnikiem elektrycznym:

zainstalowane w w miejscowości

Remont wykonano na podstawie zaakceptowanego przez Zamawiającego w dniu
kosztorysu naprawy, zgodnie z Umową i zakresem przedstawionym w ww. kosztorysie
za kwotę zł netto (załącznik nr 1).

Po wykonaniu remontu urządzenie poddano:

1. Próbie szczelności:

Ciśnienie próby; czas trwania próby

Wynik próby: pozytywny/negatywny*

2. Pomiarom elektrycznym, tj.:

- Pomiar rezystancji uzwojeń:
- Pomiar rezystancji izolacji:
- Pomiar rezystancji wyłącznika termistorowego jeśli urządzenie jest wyposażone:
- Pomiar rezystancji wyłącznika wilgotnościowego:
- Pomiar pobieranych prądów na biegu jałowym:

Wynik pomiarów elektrycznych: dopuszcza / nie dopuszcza* urządzenie do pracy

.....
podpis i pieczęć (z nr. uprawnień SEP)
osoby wykonującej pomiary elektryczne

Urządzenie uznano za sprawne / nie sprawne* technicznie i zdolne / niezdolne*
do użytkowania, bez uwag.

Wykonawca na wykonany remont udziela dni gwarancji.

.....
Wykonawca

Załączniki:

1. Zaakceptowany przez Zamawiającego kosztorys naprawy.
2. Atesty / dokumenty na zastosowane do remontu urządzenia materiały.

POTWIERDZENIE REALIZACJI ROBÓT

Potwierdzam realizację ww. robót. Niniejsze potwierdzenie stanowi podstawę do wystawienia faktury przez Wykonawcę, zgodnie z zapisami Umowy

.....
data i podpis Zleceniodawcy

4

