

## 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 częściowych 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 częściowych 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 usterkach 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 usterkach. 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 postępowania) 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 Czubał, 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



Zadanie nr 1 – Remont pomp głębinowych

I	AGREGATY POMPOWE GŁĘBINOWE	Cena netto	Oferowana gwarancja na urządzenia po naprawie (w miesiącach)
<b>I.1</b>	<b><i>Hydro-Vacuum GCA 3.03. z silnikiem SMV-6 7,5 kW</i></b>		
<b>I.1.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.1.1.1	wymiana wirników		
I.1.1.2	tuleje łożyskowe		
I.1.1.3	uszczelnienie		
<b>I.1.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.1.2.1	przezwojenie silnika		
I.1.2.2	panewki		
I.1.2.3	tuleje łożyskowe		
I.1.2.4	uszczelnienie		
<b>I.2</b>	<b><i>GC 6.02. z silnikiem SW1-186 7,5 kW</i></b>		
<b>I.2.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.2.1.1	wymiana wirników		
I.2.1.2	tuleje łożyskowe		
I.2.1.3	uszczelnienie		
<b>I.2.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.2.2.1	przezwojenie silnika		
I.2.2.2	panewki		
I.2.2.3	tuleje łożyskowe		
I.2.2.4	uszczelnienie		
<b>I.3</b>	<b><i>GCA 5.03. z silnikiem SMV-6 11 kW</i></b>		
<b>I.3.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.3.1.1	wymiana wirników		
I.3.1.2	tuleje łożyskowe		
I.3.1.3	uszczelnienie		
<b>I.3.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.3.2.1	przezwojenie silnika		
I.3.2.2	panewki		
I.3.2.3	tuleje łożyskowe		
I.3.2.4	uszczelnienie		
<b>I.4</b>	<b><i>GCA 5.08 z silnikiem SMP-6 11 kW</i></b>		
<b>I.4.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		



I.4.1.1	wymiana wirników		
I.4.1.2	tuleje łożyskowe		
I.4.1.3	uszczelnienie		
<b>I.4.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.4.2.1	przezwrojenie silnika		
I.4.2.2	panewki		
I.4.2.3	tuleje łożyskowe		
I.4.2.4	uszczelnienie		
<b>I.5</b>	<b><i>Hydro-Vacuum GCA 6.02. z silnikiem SMV-6 13 kW</i></b>		
<b>I.5.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.5.1.1	wymiana wirników		
I.5.1.2	tuleje łożyskowe		
I.5.1.3	uszczelnienie		
<b>I.5.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.5.2.1	przezwrojenie silnika		
I.5.2.2	panewki		
I.5.2.3	tuleje łożyskowe		
I.5.2.4	uszczelnienie		
<b>I.6</b>	<b><i>6. GC 5.05. z silnikiem SM-6 13 kW</i></b>		
<b>I.6.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.6.1.1	wymiana wirników		
I.6.1.2	tuleje łożyskowe		
I.6.1.3	uszczelnienie		
<b>I.6.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.6.2.1	przezwrojenie silnika		
I.6.2.2	panewki		
I.6.2.3	tuleje łożyskowe		
I.6.2.4	uszczelnienie		
<b>I.7</b>	<b><i>GCA 6.02. z silnikiem SMV- 6 15 kW</i></b>		
<b>I.7.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.7.1.1	wymiana wirników		
I.7.1.2	tuleje łożyskowe		
I.7.1.3	uszczelnienie		
<b>I.7.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.7.2.1	przezwrojenie silnika		
I.7.2.2	panewki		
I.7.2.3	tuleje łożyskowe		
I.7.2.4	uszczelnienie		
I.7.2.5	wymiana kabla zasilającego		
<b>I.8</b>	<b><i>GC 5.05. z silnikiem SMV- 6 18 kW</i></b>		

<b>I.8.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.8.1.1	wymiana wirników	
I.8.1.2	tuleje łożyskowe	
I.8.1.3	uszczelnienie	
<b>I.8.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.8.2.1	przezwojenie silnika	
I.8.2.2	panewki	
I.8.2.3	tuleje łożyskowe	
I.8.2.4	uszczelnienie	
<b>I.9</b>	<b>GC 5.06. z silnikiem SMP-6 18 kW</b>	
<b>I.9.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.9.1.1	wymiana wirników	
I.9.1.2	tuleje łożyskowe	
I.9.1.3	uszczelnienie	
<b>I.9.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.9.2.1	przezwojenie silnika	
I.9.2.2	panewki	
I.9.2.3	tuleje łożyskowe	
I.9.2.4	uszczelnienie	
<b>I.10</b>	<b>Karelna GC 7.02. z silnikiem SM-6 18 kW 2840 obr/min</b>	
<b>I.10.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.10.1.1	wymiana wirników	
I.10.1.2	tuleje łożyskowe	
I.10.1.3	uszczelnienie	
<b>I.10.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.10.2.1	przezwojenie silnika	
I.10.2.2	panewki	
I.10.2.3	tuleje łożyskowe	
I.10.2.4	uszczelnienie	
<b>I.11</b>	<b>Hydro-Vacuum GDC 2.02. z silnikiem SMV- 8 37 kW 2885 obr/min</b>	
<b>I.11.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.11.1.1	wymiana wirników	
I.11.1.2	tuleje łożyskowe	
I.11.1.3	uszczelnienie	
<b>I.11.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.11.2.1	przezwojenie silnika	
I.11.2.2	panewki	
I.11.2.3	tuleje łożyskowe	
I.11.2.4	uszczelnienie	

<b>I.12</b>	<b>GDC 2.02. z silnikiem SGM-24 37 kW</b>	
<b>I.12.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.12.1.1	wymiana wirników	
I.12.1.2	tuleje łożyskowe	
I.12.1.3	uszczelnienie	
<b>I.12.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.12.2.1	przezwrojenie silnika	
I.12.2.2	panewki	
I.12.2.3	tuleje łożyskowe	
I.12.2.4	uszczelnienie	
<b>I.13</b>	<b>GCA 7.B3.2.2110 z silnikiem SMT-6 18,5 kW</b>	
<b>I.13.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.13.1.1	wymiana wirników	
I.13.1.2	tuleje łożyskowe	
I.13.1.3	uszczelnienie	
<b>I.13.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.13.2.1	przezwrojenie silnika	
I.13.2.2	panewki	
I.13.2.3	tuleje łożyskowe	
I.13.2.4	uszczelnienie	
<b>I.14</b>	<b>Hydro-Vacuum GCA.5.03.2.2110 z silnikiem SMP-6 11 kW 2856 obr/min</b>	
<b>I.14.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.14.1.1	wymiana wirników	
I.14.1.2	tuleje łożyskowe	
I.14.1.3	uszczelnienie	
<b>I.14.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.14.2.1	przezwrojenie silnika	
I.14.2.2	panewki	
I.14.2.3	tuleje łożyskowe	
I.14.2.4	uszczelnienie	
<b>I.15</b>	<b>Hydro-Vacuum GCA 7.B3.2.2110 z silnikiem SMP-6 18,5 kW 2865 obr/min</b>	
<b>I.15.1</b>	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.15.1.1	wymiana wirników	
I.15.1.2	tuleje łożyskowe	
I.15.1.3	uszczelnienie	
<b>I.15.2</b>	<b>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>	
I.15.2.1	przezwrojenie silnika	
I.15.2.2	panewki	
I.15.2.3	tuleje łożyskowe	

I.15.2.4	uszczelnienie		
<b>I.16</b>	<b><i>Hydro-Vacum GC 3.03.2.2 z silnikiem SMV-6 7,5 kW 2880 obr/min</i></b>		
<b>I.16.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.16.1.1	wymiana wirników		
I.16.1.2	tuleje łożyskowe		
I.16.1.3	uszczelnienie		
<b>I.16.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.16.2.1	przezwojenie silnika		
I.16.2.2	panewki		
I.16.2.3	tuleje łożyskowe		
I.16.2.4	uszczelnienie		
<b>I.17</b>	<b><i>Karelma GC 5.05.2.2 z silnikiem SM-6 18 kW 2840 obr/min</i></b>		
<b>I.17.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.17.1.1	wymiana wirników		
I.17.1.2	tuleje łożyskowe		
I.17.1.3	uszczelnienie		
<b>I.17.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.17.2.1	przezwojenie silnika		
I.17.2.2	panewki		
I.17.2.3	tuleje łożyskowe		
I.17.2.4	uszczelnienie		
<b>I.18</b>	<b><i>Hydro-Vacum GDC 2.02.1.2110 SMP-8 37 kW 2902 obr/min</i></b>		
<b>I.18.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.18.1.1	wymiana wirników		
I.18.1.2	tuleje łożyskowe		
I.18.1.3	uszczelnienie		
<b>I.18.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.18.2.1	przezwojenie silnika		
I.18.2.2	panewki		
I.18.2.3	tuleje łożyskowe		
I.18.2.4	uszczelnienie		
<b>I.19</b>	<b><i>Hydro-Vacum GCA 8.03.2.2 z silnikiem SMS-6 7,5 kW 2864 obr/min</i></b>		
<b>I.19.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.19.1.1	wymiana wirników		
I.19.1.2	tuleje łożyskowe		
I.19.1.3	uszczelnienie		
<b>I.19.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.19.2.1	przezwojenie silnika		
I.19.2.2	panewki		

I.19.2.3	tuleje łożyskowe		
I.19.2.4	uszczelnienie		
<b>I.20</b>	<b><i>Hydro-Vacuum GC 5.03.2.2 z silnikiem SMV-6 11 kW 2890 obr/min</i></b>		
<b>I.20.1</b>	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.20.1.1	wymiana wirników		
I.20.1.2	tuleje łożyskowe		
I.20.1.3	uszczelnienie		
<b>I.20.2</b>	<b><i>silnik (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
I.20.2.1	przezwojenie silnika		
I.20.2.2	panewki		
I.20.2.3	tuleje łożyskowe		
I.20.2.4	uszczelnienie		

Zadanie nr 2 – Remont pomp sieciowych II st.

<b>II</b>	<b>POMPY SIECIOWE II STOPNIA</b>	Cena netto	Oferowana gwarancja na urządzenia po naprawie (w miesiącach)
<b>II.1</b>	<b><i>Grundfos TP 100-200 z silnikiem RF 30/2-75 30 kW 2900 n/min</i></b>		
II.1.1	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
II.1.1.1	wymiana wirnika		
II.1.1.2	wymiana uszczelnień		
II.1.1.3	wymiana łożysk		
II.1.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.2</b>	<b><i>Grundfos TP 100-200 z silnikiem 210A-F 30 kW 2900 n/min</i></b>		
II.2.1	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
II.2.1.1	wymiana wirnika		
II.2.1.2	wymiana uszczelnień		
II.2.1.3	wymiana łożysk		
II.2.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.3</b>	<b><i>Grundfos TP 100-480 z silnikiem 2-A-F-A 30 kW 2900 n/min</i></b>		
II.3.1	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
II.3.1.1	wymiana wirnika		
II.3.1.2	wymiana uszczelnień		
II.3.1.3	wymiana łożysk		
II.3.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.4</b>	<b><i>Grundfos MMG 180L-4-488FF300-E z silnikiem 22 kW 1460 n/min</i></b>		
II.4.1	<b><i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i></b>		
II.4.1.1	wymiana wirnika		

II.4.1.2	wymiana uszczelnień		
II.4.1.3	wymiana łożysk		
II.4.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.5</b>	<b>Grundfos NB 125-250/266 z silnikiem 22 kW 1460 n/min</b>		
II.5.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.5.1.1	wymiana wirnika		
II.5.1.2	wymiana uszczelnień		
II.5.1.3	wymiana łożysk		
II.5.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.6</b>	<b>EBARA EVMG 453-OF5 z silnikiem 11 kW 2850 n./min. AMPE 160M AB2</b>		
II.6.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.6.1.1	wymiana wirnika		
II.6.1.2	wymiana uszczelnień		
II.6.1.3	wymiana łożysk		
II.6.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.7</b>	<b>EBARA MD/A 65-125 z silnikiem 5,5 kW 2880 n./min.</b>		
II.7.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.7.1.1	wymiana wirnika		
II.7.1.2	wymiana uszczelnień		
II.7.1.3	wymiana łożysk		
II.7.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.8</b>	<b>Grundfos LP 100-200/210 z silnikiem 30 kW 2955 n./min. 30/2-75 IMV1</b>		
II.8.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.8.1.1	wymiana wirnika		
II.8.1.2	wymiana uszczelnień		
II.8.1.3	wymiana łożysk		
II.8.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.9</b>	<b>Grundfos LP 100-200/210 A-F-A-BBUE z silnikiem 30 kW 2955 n./min. 30/2-75 IMV1</b>		
II.9.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.9.1.1	wymiana wirnika		
II.9.1.2	wymiana uszczelnień		
II.9.1.3	wymiana łożysk		
II.9.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.10</b>	<b>Grundfos LP 100-200/210 A-F-A-BBUE Z silnikiem 30 kW 2935 n./m. ATB YAF 200L/2A-21 PTC 160 C</b>		
II.10.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.10.1.1	wymiana wirnika		

II.10.1.2	wymiana uszczelnień		
II.10.1.3	wymiana łożysk		
II.10.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.11</b>	<b>Grundfos TP 100-480/2 A-F-A-BQQE z silnikiem 30 kW 2955 n./m. Siemens</b>		
II.11.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.11.1.1	wymiana wirnika		
II.11.1.2	wymiana uszczelnień		
II.11.1.3	wymiana łożysk		
II.11.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.12</b>	<b>Grundfos LP 100-200/210 A-F-A-BBUE z silnikiem 30 kW 2955 n./m. 30/2-75 IMV1</b>		
II.12.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.12.1.1	wymiana wirnika		
II.12.1.2	wymiana uszczelnień		
II.12.1.3	wymiana łożysk		
II.12.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.13</b>	<b>Grundfos TP 100-480/2 A-F-A-BQQE-RX1 z silnikiem 30 kW 2955 n./m. Siemens</b>		
II.13.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.13.1.1	wymiana wirnika		
II.13.1.2	wymiana uszczelnień		
II.13.1.3	wymiana łożysk		
II.13.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.14</b>	<b>EBARA EVMG 453-OF5 z silnikiem 11 kW 2850 n./min. ETM3 132-11-2</b>		
II.14.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.14.1.1	wymiana wirnika		
II.14.1.2	wymiana uszczelnień		
II.14.1.3	wymiana łożysk		
II.14.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.15</b>	<b>EBARA EVMG 453-OF5 z silnikiem 11 kW 2850 n./min. AM 160M VA2</b>		
II.15.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		
II.15.1.1	wymiana wirnika		
II.15.1.2	wymiana uszczelnień		
II.15.1.3	wymiana łożysk		
II.15.1.4	przezwojenie silnika		
<b>II.16</b>	<b>Grundfos CR32-4-2 A-F-A-E-HQQE z silnikiem 7,5 kW 2910 n./m. MG132SB2-38FF265-H3</b>		
II.16.1	<b>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</b>		

II.16.1.1	wymiana wirnika		
II.16.1.2	wymiana uszczelnień		
II.16.1.3	wymiana łożysk		
II.16.1.4	przezwojenie silnika		

Zadanie nr 3 – Remont pomp oraz mieszadeł zatapialnych

<b>III</b>	<b>POMPY ZATAPIALNE NA SIECI KANALIZACYJNEJ</b>	Cena netto	Oferowana gwarancja na urządzenia po naprawie(w miesiącach)
<b>III.1</b>	<b>Grundfos SV 024BH1D501P , 2,2 kW, 1400 obr/min.</b>		
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		
<b>III.2</b>	<b>Grundfos SLV.65.65.11.2.50B ; 1,1 kW; 2830 obr/min.</b>		
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		
<b>III.3</b>	<b>Grundfos SLV.65.65.15.4.50B ; 1,5 kW; 1720 obr/min.</b>		
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		
<b>III.4</b>	<b>Grundfos SLV.80.80.11.4.50D.C; 1,1 kW ; 1452 obr/min.</b>		
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		
<b>III.5</b>	<b>Grundfos SLV.80.80.13.4.50D.C; 1,3 kW; 1460 obr/min.</b>		



III.5.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
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	
<b>III.6</b>	<b>Grundfos SLV.80.80.22.4.50D.C; 2,2 kW; 2900 obr/min.</b>	
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	
<b>III.7</b>	<b>Grundfos SEV 80.80.22.4.50D 2,2 kW, 1445 obr/min.</b>	
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	
<b>III.8</b>	<b>Grundfos SEV 100.100.40.4.51D 4,9 kW, 1400 obr/min.</b>	
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	
<b>III.9</b>	<b>Grundfos SLV 65.80.22.2.50D.C 2,9 kW 2900 obr/min</b>	
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	
<b>III.10</b>	<b>Grundfos SEV 80.80.22.4.50D 2,9 kW 1445 obr/min</b>	
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		
<b>III.11</b>	<b>Grundfos SEV 80.80.11.4.50D.C 1,4 kW 1452 obr/min</b>		
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		
<b>III.12</b>	<b>Grundfos SV024B1D501P 1,6 kW 1413 obr/min</b>		
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		
<b>III.13</b>	<b>Grundfos SEV 100.10040.451D 4 kW 2900 obr/min</b>		
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		
<b>III.14</b>	<b>Grundfos SLV.65.65.15.2.50B 1,5 kW 2720 obr/min</b>		
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		
<b>III.15</b>	<b>Grundfos SLV.65.65.22.2.50D.C 2,2 kW 2900 obr/min</b>		
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		
<b>III.16</b>	<b>FLYGT 3068.180, 1,5 kW, 1355 obr/min</b>		

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	
<b>III.17</b>	<b><i>FLYGT 3068.180, 2,0 kW, 1355 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.18</b>	<b><i>Flygt 3085.160-1660, 2 kW, 1400 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.19</b>	<b><i>FLYGT 3085.160-256, 2,4 kW, 2840 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.20</b>	<b><i>Flygt 3102.160-1520, 3,1 kW, 1400 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.21</b>	<b><i>Flygt 3102.160-1520, 4,2 kW, 2900 obr/min</i></b>	
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		
<b>III.22</b>	<b>Flygt 6020.180-1910131, 2,2 kW, 1355 obr/min</b>		
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		
<b>III.23</b>	<b>Flygt NP3102.181.LT/420, 3,1 kW, 1450 obr/min</b>		
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		
<b>III.24</b>	<b>Flyght 3102.181 4,2 kW 2890 obr/min</b>		
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		
<b>III.25</b>	<b>Flyght 3085.160 1,3 kW 1445 obr/min</b>		
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		
<b>III.26</b>	<b>Flyght 3080.160 2,4 kW 2840 obr/min</b>		
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		
<b>III.27</b>	<b>FLYGT 3068.180, 1,5 kW, 1370 obr/min</b>		

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	
<b>III.28</b>	<b><i>Flyght 3045.181 1,2 kW 2785 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.29</b>	<b><i>FLYGT 3069.180, 1,5 kW, 1370 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.30</b>	<b><i>FLYGT 3085.183, 2 kW, 1405 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.31</b>	<b><i>Metalchem MSV 80-14 H ; 1,5 kW ; 1410 obr/min.</i></b>	
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	
<b>III.32</b>	<b><i>Metalchem MS1 -24; 2,2 kW 1380 obr/min</i></b>	
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		
<b>III.33</b>	<b><i>Metalchem MSV 80-434 ; 3 kW ; 1415 obr/min.</i></b>		
III.33.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.33.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.34</b>	<b><i>Metalchem MSV 80-42 L ; 4 kW ; 2885 obr/min.</i></b>		
III.34.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.34.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.35</b>	<b><i>Metalchem MS1 -74; 7,5 kW 1425 obr/min</i></b>		
III.35.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.35.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.36</b>	<b><i>Metalchem MS1 -94; 9,5 kW 1410 obr/min</i></b>		
III.36.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.36.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.37</b>	<b><i>Metalchem MS1 -124; 12,5 kW 1400 obr/min</i></b>		
III.37.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.37.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.38</b>	<b><i>Metalchem MSK1 -80-184; 18,5 kW 1440 obr/min</i></b>		

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	
<b>III.39</b>	<b><i>Metalchem/MSV-80-24, 2,2 kW 1410 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.40</b>	<b><i>Metalchem MS1-24Z3 2,2 kW 1380 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.41</b>	<b><i>Metalchem MS5-74Z 7,5 kW 1400 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.42</b>	<b><i>HOMA TP53V26/2DT/C; 2,6 kW 2900 obr/min</i></b>	
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	
<b>III.43</b>	<b><i>Homa TP53V40/2DT/C ; 3,4 kW ; 2900 obr/min</i></b>	
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		
<b>III.44</b>	<b>Homa TP70V31/2D/C; 2,4 kW ; 2900 obr/min</b>		
III.44.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.44.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.45</b>	<b>Homa TP70V31/2D/C; 3 kW ; 2900 obr/min</b>		
III.45.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.45.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.46</b>	<b>HOMA TP70V50/2HD/C; 4,4 kW 2900 obr/min</b>		
III.46.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.46.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.47</b>	<b>Homa V1336-C24/C ; 1,3 kW ; 2900 obr/min</b>		
III.47.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.47.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.48</b>	<b>Homa V1344-D44/C ; 2,6 kW ; 2900 obr/min.</b>		
III.48.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>		
III.48.1.1	przezwojenie 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		



<b>III.49</b>	<b>Homa V1337-172C ; 11,5 kW ; 1450 obr/min</b>	
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	
<b>III.50</b>	<b>HOMA V2335-T 72/C; 11 kW 2900 obr/min</b>	
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	
<b>III.51</b>	<b>Homa AM122.1,7/4D 1,7 kW 1450 obr/min</b>	
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	
<b>III.52</b>	<b>Homa AM122.2,6/2D 2,6 kW 2900 obr/min</b>	
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	
<b>III.53</b>	<b>Homa V2335-T72/C 9,5 kW 2900 obr/min</b>	
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	
<b>III.54</b>	<b>Homa TP53V26/2DT/C 2,1 kW 2900 obr/min</b>	
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		
<b>III.55</b>	<b>Homa TP70V31/2D 2,5 kW 2900 obr/min</b>		
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		
<b>III.56</b>	<b>KSB Amarex NF 65-220/004ULG 0,8 kW, 1450 obr/min</b>		
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		
<b>III.57</b>	<b>KSB Amarex NF 80-220 034 ULG, 1,9 kW, 1450 obr/min</b>		
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		
<b>III.58</b>	<b>KSB Amarex NF 80-220 034ULG 2,6 kW, 1410 obr/min</b>		
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		
<b>III.59</b>	<b>KSB Amarex NF 80-220 044ULG 3,7 kW, 1410 obr/min</b>		
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		

<b>III.60</b>	<b>KSB Amarex KRTF 80-250/54UG, 5,5 kW, 1410 obr/min</b>	
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	
<b>III.61</b>	<b>KSB Amarex KRTF 80-250/74UG, 7,5 kW, 1410 obr/min</b>	
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	
<b>III.62</b>	<b>KSB Amarex KRTD 150-2517114UG, 11 kW, 1465 obr/min</b>	
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	
<b>III.63</b>	<b>KSB Ama-Porter 500-ND1, 1,5 kW, 2940 obr/min</b>	
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	
<b>III.64</b>	<b>ABS ASO630.160-S10/4 1,7 Kw 1450 obr/min</b>	
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	
<b>III.65</b>	<b>ABS-SULTZER XFP 200G CB 1.3-PE160/4, 17,4 Kw;1400 obr/min</b>	
III.65.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	

III.65.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.66</b>	<b>ABS- SULTZER XFP 200G CB 1.3-PE160/4-50EX; 16 kW; 1470 obr/min</b>		
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		
<b>III.67</b>	<b>ABS- SULTZER IEP-PE2-150E-CB1.1-PE90; 9 kW; 1466 obr/min</b>		
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		
<b>III.68</b>	<b>ABS- SULTZER ABS XFP 80C – 201G, 22 kW, 2900 obr/min</b>		
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		
<b>III.69</b>	<b>ABS- SULTZER XFP 206J CB2 –PE450/4; 45 kW; 1470 obr/min</b>		
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		
<b>III.70</b>	<b>Sulzer AS0631.151-S30_2STD-400V/50D 3,7 kW 2900 obr/min</b>		
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	
<b>III.71</b>	<b>(Sulzer) AFP 2073 ME 370/4-43 XFP 37 kW</b>	
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	
<b>III.72</b>	<b>201J-CB2.332-PE370/4 XFP 37 kW</b>	
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	
<b>III.73</b>	<b>206J-CB2.311-PE370/4 37 kW</b>	
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	
<b>III.74</b>	<b>Hydro-Stal COCO-RLI+CNBA2-GESO+NWTA20;3 kW 2800 obr/min</b>	
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	
<b>III.75</b>	<b>WILO TP 80F155/20; 2,7 kW 1450 obr/min</b>	
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	
<b>III.76</b>	<b>Jung Pumpen UFK 15/4 B3/4, 3kW, 2800 obr/min</b>	

III.76.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.76.1.1	przezwojenie 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	
<b>III.77</b>	<b>Jung Pumpen UFK 15/4 B3/4, 1,8 kW, 1420 obr/min</b>	
III.77.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.77.1.1	przezwojenie 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	
<b>III.78</b>	<b>Meprozet 80 PZM 2,2/SP-4, 2,2 kW, 1420 obr/min</b>	
III.78.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.78.1.1	przezwojenie 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	
<b>III.79</b>	<b>Sarlin S1124AH1A511, 12,5 kW, 1425 obr/min</b>	
III.79.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.79.1.1	przezwojenie 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	
<b>III.80</b>	<b>Pedrollo VXC30/70-F 2,2 kW 2900 obr/min</b>	
III.80.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.80.1.1	przezwojenie 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	
<b>III.81</b>	<b>Famel SLŁ132M68 5,5 kW 950 obr/min</b>	
III.81.1	<i>remont pompy (wszystkie ceny należy podać wraz z robocizną i transportem)</i>	
III.81.1.1	przezwojenie 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		
<b>III.82</b>	<b>MEZ Czechy F280 M06 75 kW 985 obr/min</b>		
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		

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)
<b>IV.1</b>	<b>ABS-SULTZER XFP 206J CB2-PE370/4-J-50EX</b> <b>P1:39,4 kW;1473 obr/min</b>		
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		
<b>IV.2</b>	<b>ABS-SULTZER XFP 206J CB2-PE450/4-J-50</b> <b>P1:47,8 kW;1480 obr/min</b>		
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		
<b>IV.3</b>	<b>ABS-SULTZER AFP 2046 ME140/6D</b> <b>14,00 kW ; 960 obr/min</b>		
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		
<b>IV.4</b>	<b>ABS-SULTZER XFP 201J CB2.333-PE370/4-J-50EX P1:39,4 kW;1473 obr/min</b>		
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		
<b>IV.5</b>	<b>ABS-SULTZER AFP 2046.4- ME90/6K P1:10,4kW ; 980 obr/min</b>		
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		
<b>IV.6</b>	<b>ABS-XFP 81E-VX.4-PE70/2-E-50EX ne.GX5215 ; P: 7,7 KW ; 2932 obr/min ;</b>		
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		
<b>IV.7</b>	<b>KSB Amarex KRTF 80-250/164UG-S, 16,00 kW, 1465 obr/min</b>		
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		
<b>IV.8</b>	<b>Metalchem MS5-74 ; P: 7,5 kW ,1425 obr./min</b>		
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		
<b>IV.9</b>	<b>Pompa wodna Biofiltra VGX20/20 Dr.; Q=80-250l/min ;1,5kW</b>		
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		
<b>IV.10</b>	<b>WILO-EMU FA08.64E + T 17-4/16HEx ;P2:6,5 kW, 1400obr/min</b>		
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		
<b>IV.11</b>	<b>KSB Amamix C 4131/48 UDG ; 4,00 kW; 690 obr/min</b>		
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		
<b>IV.12</b>	<b>ABS-SULZER RW3034-A28/6-EC ; P1:4,09kW;894obr/min</b>		
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		
<b>IV.13</b>	<b>ABS-SULZER RW4021-A40/8-EC , 4,2 kW ,702 obr/min,</b>		
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		
<b>IV.14</b>	<b>ABS-SULZER RW4024-A40/8-EC , 4,2 kW , 702 obr/min</b>		
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		
<b>IV.15</b>	<b>ABS – SULZER AFP 2073 ME 370/4-43 ; 37kW ;1400 obr/min</b>		
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		
<b>IV.16</b>	<b>Pompa recyrkulacyjna ABS – RCP 5031A50/12EC ; 5,0 kW</b>		
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		
<b>IV.17</b>	<b>Pompa pulpy piaskowej KSB AMAREXNF65-220/014YLGH-145 ; 1420obr/min ; 1,3 kW</b>		
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		
<b>IV.18</b>	<b>Pompa zatapialna - zlewnia ABS AFP0832.4-M40/2 ; 2900obr/min ; 4,8kW</b>		
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		
<b>IV.19</b>	<b>Pompa recyrkulacyjna Białogon RZ125-400SE; 960obr/min ; 15,0 Kw ; 605 kg</b>		
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		
<b>IV.20</b>	<b><i>Pompa zatapialna - komora tłuszczu ABS-SULZER typ AFP0835.2-M1 10/2; 2900 obr/min ; 13,3kW ; SN003389302</i></b>		
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		
<b>IV.21</b>	<b><i>ABS-SULZER RW3031-A15/6-EC ; P1:2,2kW, 910 obr/min</i></b>		
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		

4

....., 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

