|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaczenie sprawy: GKM.271.1.24.2018** | **Załącznik nr 8 do SIWZ** |

**Umowa nr …./U/20….**

**WZÓR**

Zawarta w dniu **……………...** w Chełmży pomiędzy:

Gminą Miasta Chełmża

REGON 871118690, NIP 879-25-82-481,

**Reprezentowanym/ą przez:**

Jerzego Czerwińskiego – Burmistrza Miasta,

przy kontrasygnacie

Krystyny Lulka - Skarbnika,

Zwanym/ą dalej **Zamawiającym,** a:

\* **Wykonawcą (w przypadku spółki prawa handlowego)**:

..........................................................................., z siedzibą w............................................... przy ulicy............................................................, (kod pocztowy i nazwa miejscowości), wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr …………………, prowadzonego przez Sąd Rejonowy......................................, ……… Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP:............................, REGON:........................................, reprezentowaną przez................................................., zwaną dalej „Wykonawcą”, o treści następującej:

\* **Wykonawcą (w przypadku osoby fizycznej prowadzącej działalność gospodarczą)**:

Panem/Panią........................., zamieszkałym/ą w..............………. (kod pocztowy), przy ulicy.........................., prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą......................................., adres wykonywania działalności gospodarczej:…………………………….., na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP, PESEL:........................, NIP:..........................., REGON: ………………….., reprezentowanym/ą przez................................................., zwanym/ą dalej „Wykonawcą”, o treści następującej:

\* **Wykonawcą (w przypadku spółki cywilnej)**:

Panem/Panią........................., zamieszkałym/ą w..............………. (kod pocztowy), przy ulicy.........................., prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą......................................., na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP, PESEL:........................, NIP:..........................., REGON: …………………..,

Panem/Panią........................., zamieszkałym/ą w..............………. (kod pocztowy), przy ulicy.........................., prowadzącym/ą działalność gospodarczą pod firmą......................................., na podstawie wpisu do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej RP, PESEL:........................, NIP:..........................., REGON: …………………..,

prowadzącymi wspólnie działalność gospodarczą w formie spółki cywilnej pod nazwą ………………, na podstawie umowy z dnia ……………., NIP: ………………., REGON: ……………...., reprezentowanej przez ……………………, zwaną dalej „**Wykonawcą**”, o treści następującej:

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę w zakresie **„Utrzymanie i konserwacji urządzeń melioracyjnych zlokalizowanych na terenie miasta Chełmży w latach 2019-2021”**, zwane dalej „zamówieniem”, „przedmiotem zamówienia” lub „przedmiotem umowy”, zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ oraz ofertą Wykonawcy z dnia **…………………**
2. Urządzenia objęte przedmiotem zamówienia określa **załącznik nr 1** do umowy.
3. Szczegółowy zakres prac do realizacji w poszczególnych latach obowiązywania umowy określa **załącznik nr 2** do umowy.

**§ 2**

**Osoby wyznaczone do kontaktu**

1. Zamawiający jest upoważniony do bieżącej kontroli wykonania przedmiotu umowy przez następujących pracowników:
   * **p. Zdzisława Stasika** – Naczelnika Wydziału Gospodarki Miejskiej,
   * **p. Krzysztofa Kuberę** – Specjalista Wydziału Gospodarki Miejskiej.
2. Ze strony Wykonawcy osobami uprawnionymi do kontaktów z Zamawiającą są:
   * **……………………………………………………………….**,
   * **……………………………………………………………….**,

**§ 3**

**Termin realizacji zamówienia**

Umowę zawarto na czas określony od dnia **1 stycznia 2019 r**. do dnia **31 grudnia 2021 r**.

**§ 4**

**Obowiązki Zamawiającego**

Zamawiający jest zobowiązany do odebrania przedmiotu Umowy po sprawdzeniu jego należytego wykonania i terminowej zapłaty wynagrodzenia za wykonane prace.

**§ 5**

**Obowiązki Wykonawcy**

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania usługi z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami Zamawiającego.

**§ 6**

**Zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu zamówienia**

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości (**5,00%** ceny ofertowej brutto) …………………….. zł (słownie: …………………….…………… ………………………………………...………....).

2. Wykonawca zobowiązuje się wnieść zabezpieczenie należytego wykonania przedmiotu umowy przed jej podpisaniem.

3. Zabezpieczenie służy pokryciu wszelkiego rodzaju roszczeń służących Zamawiającemu w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem zobowiązania, a w szczególności:

1) odszkodowania z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania,

2) odszkodowania z tytułu zwłoki w wykonaniu umowy wzajemnej,

3) odszkodowania z tytułu niemożności świadczenia, za którą wykonawca ponosi odpowiedzialność,

4) odszkodowania z tytułu szkody wynikłej z niewykonania zobowiązania z umowy,

5) kar umownych,

6) kary zastrzeżonej przez strony na wypadek nienależytego wykonania zobowiązania, niezależnie od powstania szkody,

7) pokryciu roszczeń z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy.

4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:

1) **90% wysokości zabezpieczenia** w terminie 30 dni od daty, od której przestanie obowiązywać umowa tj. do dnia 30 stycznia 2022 r.;

2) **10% wysokości zabezpieczenia** – najpóźniej w 15 dniu od upływu okresu rękojmi za wady.

**§ 7**

**Wynagrodzenie i zapłata wynagrodzenia**

1. Wartość zamówienia ustala się za rok **2019** na kwotę …………………….. zł netto (słownie: …………………………………..) + podatek w wysokości **8 % i 23 %** (zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy), tj. w kwocie ……………… zł (słownie: ………………………………). Wartość zamówienia za 2020 rok ustala się w wysokości takiej jak za rok 2019, powiększoną o średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem w 2019 r. w stosunku do 2018 r., jednakże nie więcej niż 5%. Natomiast cenę za 2021 rok w wysokości takiej jak w 2020 r. powiększony o średnioroczny wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych ogółem w 2020 r. w stosunku do 2019 r., jednakże nie więcej niż o 5%.
2. Fakturowanie będzie się odbywało każdorazowo po wykonaniu cząstkowych odbiorów prac, zgodnie z ich specyfikacją i wartością określoną w załączniku nr 2 do umowy.
3. Wynagrodzenie będzie płatne w terminie …………. dni licząc od daty złożenia rachunku w siedzibie Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane w rachunku. Warunkiem zapłaty wynagrodzenia jest złożenie przez Wykonawcę oświadczenia podwykonawców o uregulowaniu wobec nich należności za wykonane prace.
4. Z tytułu nieuzasadnionego zerwania umowy strona odpowiedzialna za taki stan zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości **30% wartości brutto umow**y, o której mowa § 7 pkt 1 tj. za cały okres obowiązywania umowy.
5. Za zwłokę w usunięciu usterek, względnie za nieterminowe wykonywanie zakresu rzeczowego umowy określonego w załączniku do umowy, Zamawiająca ma prawo naliczyć karę umowną w wysokości **0,3%** całkowitej wartości umowy w danym roku za każdy dzień zwłoki. Kara będzie potrącana z wynagrodzenia Wykonawcy przy najbliższej wypłacie lub z zabezpieczenia. Podstawą takiego naliczenia będzie każdorazowo notatka służbowa lub protokół sporządzany z wizji w terenie. Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o usunięciu usterek stwierdzonych w notatce lub protokole. Niezgłoszenie prac do odbioru będzie równoznaczne z brakiem ich realizacji.
6. Niezależnie od kar umownych strony mogą dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.
7. Z tytułu nieterminowej płatności wynagrodzenia Zamawiająca zapłaci Wykonawcy odsetki w wysokości ustawowej za każdy dzień zwłoki.

**§ 8**

**Zmiana wynagrodzenia**

1. Po upływie 12 miesięcy od daty obowiązywania umowy, Zamawiający dopuszcza zmianę zawartej umowy w zakresie przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia, w drodze aneksu, w przypadku zmiany:

a) stawki podatku od towarów i usług, wprowadzonej odpowiednim aktem prawnym;

b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagradzaniu za pracę;

c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne – jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę.

1. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 lit. a) wartość netto wynagrodzenia Wykonawcy nie zmienia się, a określona w aneksie wartość brutto wynagrodzenia zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
2. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 lit. b), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy wynikającą ze zwiększenia wynagrodzeń osób bezpośrednio wykonujących zamówienie, do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia.
3. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 lit. c), wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o wartość wzrostu całkowitego kosztu Wykonawcy, jaki będzie on zobowiązany dodatkowo ponieść w celu uwzględnienia tej zmiany, przy zachowaniu dotychczasowej kwoty netto wynagrodzenia osób bezpośrednio wykonujących zamówienie na rzecz Zamawiającego.
4. W przypadku zmian określonych w ust. 1 lit. b) i c) Wykonawca może wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o zmianę wynagrodzenia, przedkładając odpowiednie dokumenty potwierdzające zasadność złożonego wniosku. Wykonawca powinien wykazać ponad wszelką wątpliwość, że zaistniała zmiana ma bezpośredni wpływ na koszty wykonania zamówienia oraz określić stopień, w jakim wpłynie ona na wysokość wynagrodzenia.
5. Zmiana wysokości wynagrodzenia obowiązywać będzie od dnia wejścia w życie zmian, o których mowa w ust. 1.
6. Zmiana wartości umowy może nastąpić na pisemny wniosek Wykonawcy.
7. Nowa cena będzie stała przez 12 miesięcy od dnia obowiązywania aneksu, w którym ustalona zostanie jej wysokość.
8. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych:
   * + 1. zmiana danych związanych z obsługą administracyjno- organizacyjną umowy np.: zmiana numeru rachunku bankowego, zmiana dokumentów potwierdzających uregulowanie płatności wobec podwykonawców),
       2. zmiana danych teleadresowych.

**§ 9**

**Odbiór prac**

* + 1. Realizacja prac przewidzianych niniejszą umową będzie następowała w terminach określonych w **załączniku nr 2** do umowy.
    2. Odbiór wykonanych prac będzie następował w terminie do 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia prac do odbioru. Zgłoszenie prac do odbioru może nastąpić w jednej z form tj.: telefonicznej, faxem, e-mailem lub pisemnej.

**§ 10**

**Gwarancja jakości**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości wykonania na roboty:

- **związane z umocnieniem rowów kiszką faszynową** - **12 miesięcy** od daty odbioru zawartej w protokole odbioru,

1. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad i usterek w terminie 7 dni licząc od daty pisemnego (listem poleconym lub faksem) powiadomienia przez Zamawiającego. Okres gwarancji zostanie przedłużony o czas naprawy.
2. Wady, które wystąpiły w okresie gwarancyjnym nie zawinione przez Zamawiającego, Wykonawca usunie w ciągu 7 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia.
3. Zamawiający ma prawo dochodzić uprawnień z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie rękojmi, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem okresu rękojmi.
5. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad w terminie 14 dni od daty wyznaczonej przez Zamawiającego na ich usunięcie, to Zamawiający może zlecić usunięcie wad stronie trzeciej na koszt Wykonawcy. W tym przypadku koszty usuwania wad będą pokrywane w pierwszej kolejności z zatrzymanej kwoty będącej zabezpieczeniem należytego wykonania umowy.
6. Okres gwarancji na poprawione prace biegnie na nowo od dnia odbioru poprawionych prac.

**§ 11**

**Prawo odstąpienia od umowy**

* + 1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:
  1. Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 30 dni – w terminie 14 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego informacji o upływie 30 - dniowego terminu przerwy w realizacji umowy;

1. Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli Zamawiający:
3. Nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur VAT mimo dodatkowego wezwania - w terminie 1 miesiąca od upływu terminu zapłaty, określonego w niniejszej umowie;
4. Odmawia bez wskazania uzasadnionej przyczyny odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru – w terminie 1 miesiąca od dnia upływu terminu na dokonanie przez Zamawiającego odbioru robót lub od dnia odmowy Zamawiającego podpisania protokołu odbioru.
5. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1 i 2, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.

**§ 12**

**Wymagania dotyczące podwykonawstwa**

1. Wykonawca może powierzyć, zgodnie z ofertą Wykonawcy, wykonanie części usług podwykonawcom pod warunkiem, że posiadają oni kwalifikacje do ich wykonania.
2. Wykonawca zwraca się z wnioskiem do Zamawiającego o wyrażenie zgody na podwykonawcę, który będzie uczestniczył w realizacji przedmiotu umowy. Wraz z wnioskiem Wykonawca przedstawia umowę lub jej projekt. Umowa lub projekt umowy pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą powinien w szczególności zastrzegać spełnienie przez podwykonawcę wymagań związanych z gwarancją jakości i rękojmią za wady.
3. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy przedstawienia dokumentów potwierdzających kwalifikacje podwykonawcy. Zamawiający wyznacza termin na dostarczenie powyższych dokumentów, termin ten jednak nie może być krótszy niż 3 dni.
4. Zamawiający w terminie 14 dni od otrzymania wniosku może zgłosić sprzeciw lub zastrzeżenia i żądać zmiany wskazanego podwykonawcy z podaniem uzasadnienia.
5. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania usług określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
6. Umowa pomiędzy Wykonawcą a podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
7. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji usług Podwykonawcy, Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
8. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy.
9. Wykonanie prac w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za wykonanie obowiązków wynikających z umowy i obowiązujących przepisów prawa. Wykonawca odpowiada za działania i zaniechania podwykonawców jak za własne.

**§ 13**

**Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego. Spory wynikłe podczas realizacji umowy będą rozpatrzone przez sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

**Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem: 1 egz. dla Wykonawcy, 2 egz. dla Zamawiającego.**

Integralną część umowy stanowią załączniki:

1) Wykaz urządzeń i obiektów melioracyjnych, tj. Charakterystyka urządzeń melioracyjnych znajdujących się na terenie miasta Chełmży wraz z powierzchniami do koszenia, długościami rowów do odmulenia oraz długościami przepustów i rurociągów do oczyszczenia – załącznik nr 1,

2) Szczegółowy zakres prac do realizacji w poszczególnych latach obowiązywania umowy – załącznik nr 2,

3) Oferta Wykonawcy – załącznik nr 3.

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA:** | **ZAMAWIAJĄCY:** |

**Załącznik nr 1 do Umowy nr …… z dnia ………..…**

**CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE MIASTA CHEŁMŻY WRAZ Z POWIERZCHNIAMI DO KOSZENIA,**

**DŁUGOŚCIAMI ROWÓW DO ODMULENIA**

**ORAZ DŁUGOŚCIAMI PRZEPUSTÓW I RUROCIĄGÓW DO OCZYSZCZENIA**

1. Rów A - 1.421 mb.

Główny odprowadzalnik wód z rowów bocznych oraz ich nadmiaru w Jeziorze Chełmżyńskim. Podstawowa droga odpływowa z systemów drenarskich wsi Skąpe, Nowa Chełmża, Dziemiony, Witkowo, i Pluskowęsy, mających wpływ na prawidłowe nawodnienie gruntów - użytków rolnych.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.714 - 2 m, od km 0.714 do 0, 933 – rurociąg, do 0.933 do 1.497- l,6 m.

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 4m x 669 mb + 2 x 2,5m x 488 mb = 7.792 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 1000 mm, długość – 25 m, rurociąg Ø 800 mm, długość – 219 m.

2. Rów B – 405 mb.

Dawny odprowadzalnik ścieków zrzucanych na ulicy Polnej. Obecnie pełni funkcję odprowadzania wód deszczowych z kanalizacji deszczowej.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.405 –1,4 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2,5m x 405 mb = 2.025 m2

3. Rów C – 320 mb.

Odwadnia użytki zielone przy ul. Polnej. Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.320 – 0,4 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 1,5m x 320 mb = 960 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 0,400 mm, długość – 8 m.

4. Rów D – 370 mb.

Doprowadzalnik wód do zbiornika retencyjnego i hydroforu rozprowadzającego je po kompleksie ogródków działkowych poza rowem A.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.370 - 0,6m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 1,5m x 363 mb = 1.089 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 500 mm, długość – 7 m

5. Rów E – 185 mb.

Odwadnia użytki zielone przyległe do rowu..

Łączy się z rowem D.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.185 - 0,6 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x l,5 m x 179 mb = 537 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 400mm, długość – 6 m.

6. Rów F – 395 mb.

Odprowadza wody z przyległych terenów oraz nadmiar wód z Jeziora Chełmżyńskiego z rowu G do rowu A.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.395 - l,4m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2,0m x 379 mb = 1.516 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 800 mm, długość – 16 m.

7. Rów G – 296 mb.

Główny odprowadzalnik nadmiaru wód z J.Chełmżyńskiego do rowu F.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.276 rurociąg, od 0.276 do 0.296 - 0,6m - wyłożone łupinami,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x lm x 20mb = 40 m2

Oczyszczenie rurociągu Ø 1000 mm o długości 276 mb zlokalizowanego pod ulicą Chełmińską.

8. Rów H – 80 mb.

Odprowadzalnik wód z J.Archidiakonka i systemu drenarskiego wsi Skąpe.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.80 - 0,6 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2m x 80mb = 320 m2

9. Rów I - 95 mb.

Położony pomiędzy boiskiem a parkiem przy ul.3 Maja. Odprowadza wody opadowe z ulicy 3 Maja.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.095 - 0,8 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2m x 85 mb = 340 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 500 mm, długość – l0 m.

10. Rów J – 730 mb.

Odprowadza wody opadowe z dróg gminnych oraz Osiedla Jana Pawła II

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.615 – 0,8 m, od 0,615 do 0,705 – rurociąg, od 0,705 do 0,730 – 0,8 m

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 3m x 380 mb + 2 x 2 m x 260 = 3.320 m2

Przepusty 1 sztuka: Ø 600mm, długość – 8 m.

Oczyszczenie rurociągu Ø 400 mm o dł. 90 mb pod ul. Toruńską.

11. Rów K – 210 mb.

Rów przebiega wzdłuż torów kolejowych – odprowadza wody deszczowe z dróg gminnych.

Szerokość dna rowu: od km 0.000 do 0.210 - 0,4 m,

Szerokość skarp do wykoszenia chwastów: 2 x 2,5m x 210 mb = 1.050 m2

**Zestawienie długości rowów wg szerokości dna oraz powierzchni koszenia.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa rowu | Dług.  Rowu | Długość przy szerokości dna w metrach | | | | | | Szacunkowe pow.  koszenia w m2 |
| 2,00 | 1,60 | 1,40 | 0,80 | 0,60 | 0,40 |  |
| 1. | A | 1.421 | 669 | 488 | --- | --- | --- | --- | 7.792 |
| 2. | B | 405 | --- | --- | 405 | --- | --- | --- | 2.025 |
| 3. | C | 320 | --- | --- | --- | --- | --- | 312 | 960 |
| 4. | D | 370 | --- | --- | --- | --- | 363 | --- | 1.089 |
| 5. | E | 185 | --- | --- | --- | --- | 179 | --- | 537 |
| 6. | F | 395 | --- | --- | 379 | --- | --- | --- | 1.516 |
| 7. | G | 296 | --- | --- | --- | --- | 20 | --- | 40 |
| 8. | H | 80 | --- | --- | --- | --- | 80 | --- | 320 |
| 9. | I | 95 | --- | --- | --- | 85 | --- | --- | 340 |
| 10. | J | 730 | --- | --- | --- | 640 | --- | --- | 3.320 |
| 11. | K | 210 | --- | --- | --- | --- | --- | 210 | 1.050 |
| Razem | | 4.507 | 669 | 488 | 784 | 717 | 642 | 522 | 18.989 |

**Zestawienie przepustów i wylotów betonowych wg średnicy.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa  Rowu | Średnica przepustów w mm | | | | |
| 1000 | 800 | 600 | 500 | 400 |
| 1. | A | 40 mb | 219 mb | --- | --- | --- |
| 2. | C | --- | --- | --- | --- | 8 mb |
| 3. | D | --- | --- | --- | 7 mb | --- |
| 4. | E | --- | --- | --- | --- | 6 mb |
| 5. | F | --- | 16 mb | --- | --- | --- |
| 6. | G | 276 mb (odpływ z jeziora) | --- | --- | --- | --- |
| 7. | I | --- | --- | --- | 10 mb | --- |
| 8. | J | --- | --- | 8 mb | --- | 90 mb |
| Razem | | 321 mb | 235 mb | 8 mb | 17 mb | 104 mb |

**Zestawienie długości rowów do odmulenia sprzętem mechanicznym (koparką lub koparką pływającą).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa rowu | Długość w mb |
| 1. | A | wyznaczone 150 |
| 2. | B | początkowe 200 |
| 3. | F | wyznaczone 30 |
| Razem | | 480 |

**Załącznik nr 2 do Umowy nr …… z dnia ………..…**

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRAC W RAMACH**

**UTRZYMANIA I KONSERWACJI URZĄDZEŃ MELIORACYJNYCH ZLOKALIWANYCH NA TERENIE MIASTA CHEŁMŻY**

**W LATACH 2019 – 2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Szczegółowy zakres prac | Termin realizacji | Cena netto | Podatek VAT | Cena brutto z VAT |
| 1. | Wykoszenie chwastów ze skarp rowów | od 15 maja  do 30 maja |  |  |  |
| 2. | Wykoszenie chwastów ze skarp rowów | od 15 lipca  do 25 lipca |  |  |  |
| 3. | Wykoszenie chwastów ze skarp rowów | od 15 września  do 25 września |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Pogłębienie i odmulenie  rowów warstwą 15-20 centymetrów (rów J, K i B) | od 1 lutego  do 31 marca |  |  |  |
| 6. | Oczyszczenie przepustów  rowów J | od 1 lutego  do 31 marca |  |  |  |
| 8. | Wyprofilowanie skarp na całej długości rowów do wysokości 0,5 metra – rowy J i K | od 1 lutego  do 31 marca |  |  |  |
| 5. | Pogłębienie i odmulenie  rowów warstwą 15-20 centymetrów (pozostałe rowy)  waz z profilowaniem skarp  do wysokości 0.5 metra | od 15 sierpnia  do 15 września |  |  |  |
| 7. | Oczyszczenie przepustów  pozostałych rowów | od 15 sierpnia do 15 września |  |  |  |
| 9. | Usuwanie – przycinanie drzew i  krzewów wrastających w koryta  rowów | od 1 lutego  do 31 marca |  |  |  |
| 10. | Bieżące usuwanie zatorów i przeszkód. Ponadto wykonawca będzie prowadził bieżące przeglądy rowów. Prace powinny być wykonywane w terminie do 12 godzin od momentu zgłoszenia zatoru przez zamawiającego. | Na bieżąco przez cały rok |  |  |  |
| 11. | Umocnienie kiszką faszynową 200 mb rowu tj. umocnienie będzie polegać na przygotowaniu rowu i ułożenie niezbędnej ilości pęczków - warstw faszyny (min. 2 warstw), faszyna o średnicy min. 18 cm - do wyceny należy przyjąć także paliki o min. dł. 2,50 metra i średnicy min. 10 cm. | od 1 sierpnia  do 31 sierpnia |  |  |  |
| 12. | Oczyszczenie rurociągu pod ulicą Chełmińska odprowadzającego wody z Jeziora Chełmżyńskiego za pomocą samochodu specjalistycznego | do 15 kwietnia |  |  |  |
| 13. | Oczyszczenie rurociągu pod ulicą Toruńską odprowadzającego wody rowem J za pomocą samochodu specjalistycznego | do 15 kwietnia |  |  |  |
| Razem | | |  |  |  |