

Cz. II – wzór umowy

Umowa nr

Umowa zawarta w dniuw Brzegu

pomiędzy Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Brzegu Sp. z o. o. 49-300
Brzeg, ul. Wolności 15

zwanym dalej „Zamawiającym”

reprezentowanym przez:

Artura Stecułę – Prezesa

Krzysztofa Tokarskiego – Z-ca Prezesa ds.Technicznych

a

.....
.....

zwanym dalej „Wykonawcą”,

reprezentowanym przez:

.....
.....

§ 1

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji roboty budowlane polegające na wykonaniu zadania pn. :

„Bezwykopowa renowacja kanału ogólnospławnego w Brzegu ul. Mickiewicza DN 600 za pomocą rękawa epoksydowego wraz z remontem studni na długości 133 mb.”

2. Odcinki kanalizacji przeznaczone do renowacji:

1) st.3 do st4 – 63 mb, DN 600

2) st4 do st.5 – 70 mb, DN 600

3. Lokalizację odcinków przewidzianych do regeneracji zaznaczono na mapkach załączonych do niniejszej umowy.

4. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- Koszt dojazdu – Brzeg ul. Mickiewicza
- Hydrodynamiczne wyczyszczenie kanału DN 600 z osadów miękkich wraz z wyfrezowaniem przeszkód i twardych osadów oraz przekazanie osadów na składowisko odpadów do utylizacji
- Montaż rękawa epoksydowego DN 600 – długość 133 mb od st.3 do st.5 – grubość 12 mm
- Otwarcie czynnych przyłączy – w ilości - 10
- Montaż pakero – kapeluszy – w ilości - 10
- Przerzut ścieków na czas montażu rękawa
- Remont studni betonowych st.3 st.4 st.5 – łączna głębokość 9,8 mb – DN 800 – 1000 chemią budowlaną
- Prowadzenie prac zgodnie z przygotowanym projektem organizacji ruchu ul . Mickiewicza
- Wykonanie inspekcji powykonawczej kanału i studni i przedstawienie jej w postaci filmu w wersji cyfrowej wykonywanego z bieżącym pomiarem odległości w 2 egz.,
- Sporządzenie raportu inspekcyjnego zawierającego część opisową oraz część graficzną (mapa z lokalizacją poszczególnych odcinków kanałów i wykresami ich spadków, usytuowaniem ewentualnych odgałęzień i uszkodzeń) w formie wydruku i w formie cyfrowej (doc., pdf.) w 2 egz., do którego załącznikiem będzie dokumentacja fotograficzna typu „stop-klatka” (sporządzona dla każdego odcinka kanału znajdującego się między studniami rewizyjnymi), z kolorowymi zdjęciami, o rozdzielczości wystarczającej dla czytelności zdjęć, wykonanymi min. w 3 punktach każdego odcinka kanału oraz we wszystkich miejscach występowania uszkodzeń kanałów, z podaniem odległości wykonywanych zdjęć od założonego początku kanału.

- Wykonywanie innych robót i prac niezbędnych do należytego wykonania przedmiotu umowy, takich jak m.in.:

a) organizację zaplecza wykonywanych prac tj. miejsce, pobór energii, wody, dozowanie, itd.,

b) wykonanie wszelkich prac naprawczych na tych elementach infrastruktury technicznej, których stan techniczny uległ pogorszeniu na skutek realizacji robót objętych przedmiotem umowy.

5. Materiały, urządzenia i akcesoria montażowe niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia dostarcza Wykonawca. Materiały używane do budowy muszą być fabrycznie nowe oraz posiadać atesty i aprobaty techniczne wymagane przez odpowiednie przepisy. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do okazania certyfikatów zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną każdego używanego na budowie wyrobu.

6. Wykonawca jest zobowiązany przed zamówieniem materiałów, które mają zostać wbudowane w obiekt uzgodnić ich konkretny typ (nazwa, producent, model, parametry, itp.) z Zamawiającym, pod rygorem odmowy odbioru prac.

7. Wymagane parametry techniczne rękawa dla odcinka st.3 – st.5 oraz metoda montażu:

- Rękaw epoksydowy CIPP dwukomponentowy (żywica+utwardzacz) DN 600 od studni st.3 – przez st.4 do studni st.5 – długość L-133 mb (st.3 – st.4 – 63 mb, st4 – st.5 -70 mb)
- Grubość ścianki min. 12 mm
- Moduł sprężystości $E=2500$ MPa
- Sztywność obwodowa $Dn=3$ kN/m²
- Nasączenie rękawa bezpośrednio na placu budowy pod kontrolą zamawiającego za pomocą mobilnych nasączalni fabrycznych
- Montaż i wklejanie rękawa bezpośrednio w naprawiany kanał bez zastosowania prelinerów
- Zamontowany rękaw CIPP ma być wykonany na bazie filców poliestrowych nasączonych dwukomponentową żywicą epoksydową

- Rękaw musi być transportowany w kanale za pomocą słupa wody i utwardzany gorącą wodą o temperaturze 85 °C
- Preferowany kolor żywicy epoksydowej szary lub beżowy
- Pełna kontrola nasączenia rękawa wraz z procesem jego utwardzania z wydrukami procesu i temperatury
- Po utwardzeniu rękawa otwarcie czynnych przyłączy i montaż pakero – kapeluszy o długościach 0,4 mb na 0,3 mb – jako jednolity system naprawczy

8. Wykonawca udzieli zamawiającemu 5 letniej gwarancji (60 miesięcy) na wykonane zadanie.

§ 2

Termin realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest zrealizować niniejsze zamówienie do dnia **30.07.2020 r.**

§ 3

Obowiązki Stron

1. Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania powierzonych prac z należytą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, według obowiązujących norm i przepisów;
- 2) przestrzegania przepisów BHP i ppoż.;
- 3) utrzymania ładu i porządku w trakcie prowadzenia robót,
- 4) wywozu i zagospodarowania odpadów powstałych w wyniku prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z ustawą o odpadach;
- 5) zakupu i dostarczenia materiałów, konstrukcji, urządzeń i akcesoriów montażowych niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy i zabezpieczenia ich przed zniszczeniem, uszkodzeniem i kradzieżą;

- 6) zabezpieczenia we własnym zakresie warunków socjalnych i innych przypisanych prawem warunków i świadczeń dla swoich pracowników. Wykonawca zrzeka się wszelkich roszczeń z tego tytułu wobec Zamawiającego;
- 7) ponoszenia pełnej odpowiedzialności za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków pracowników i osób trzecich, powstałych w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów;
- 8) wykonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych obiektów w wyniku prowadzonych prac, w tym dróg, nawierzchni, instalacji, sieci uzbrojenia terenu;
- 9) uporządkowania terenu po zakończeniu robót,
- 10) wykonywania innych robót i prac niezbędnych do należytego wykonania przedmiotu umowy, takich jak m.in.:
 - a) organizacja zaplecza wykonywanych prac, tj. pobór wody, energii elektrycznej, dozоровanie, itd.,
 - b) wykonania wszelkich prac naprawczych na tych elementach infrastruktury technicznej, których stan technicznych uległ pogorszeniu na skutek realizacji robót objętych przedmiotem umowy.

2. Do obowiązków Zamawiającego należy:

- 1) protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu robót;
- 2) protokolarny odbiór przedmiotu umowy;
- 3) zapłata wynagrodzenia za prawidłowe, zgodne z niniejszą umową wykonanie przedmiotu zamówienia.

§ 4

Wynagrodzenie, rozliczenie i odbiór robót

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia Zamawiający zapłaci na rzecz Wykonawcy wynagrodzenie obmiarowe, rozliczane kosztorysem powykonawczym w oparciu o faktycznie wykonane ilości robót, stanowiące iloczyn długości naprawionych rękawem

odcinków kanalizacji oraz wymienionych niżej cen jednostkowych podanych w ofercie przez Wykonawcę, które strony uznają za stałe i niezmiennie (ryczałtowe):

cena jednostkowa za wykonanie renowacji kan. DN 600: zł/mb netto,

cena jednostkowa za wykonanie jednego pakero-kapelusza:zł/sztuka/netto/.

2. Łączne, szacunkowe wynagrodzenie należne Wykonawcy z tytułu realizacji całości umowy wynosi zł netto.

3. Do ceny netto zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Wynagrodzenie podane w ust. 1 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy bez podatku VAT.

6. Faktura zostanie wystawiona przez Wykonawcę po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy, na podstawie protokołu odbioru końcowego robót podpisanego i zatwierdzonego przez Zamawiającego.

8. Osobą odpowiedzialną po stronie Zamawiającego za odbiór robót objętych umową jest Rafał Sochanik.

9. Po dokonanych odbiorze wykonanych prac Wykonawca przedłoży do zapłaty fakturę wraz protokołem odbioru.

10. Termin płatności faktur wynosi 30 dni, licząc od momentu dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego wraz z protokołem odbioru podpisanym przez przedstawiciela Zamawiającego.

§ 5

Kary umowne

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo naliczania kar umownych za nienależyte wykonanie umowy z następujących tytułów:

1) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia,

- 2) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za każdy dzień opóźnienia licząc od daty wyznaczonej przez Zamawiającego na usunięcie wad,
- 3) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20% wynagrodzenia umownego,
- 4) za nienależyte wykonanie umowy w wysokości 20% wynagrodzenia umownego.
- 5) Przez „wynagrodzenie umowne” rozumie się wynagrodzenie, o którym mowa §4ust. 2
- 6) Jeżeli szkoda będzie wyższa niż kara umowna Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty odszkodowania uzupełniającego.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia na co Wykonawca wyraża zgodę.

3. W przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu umowy lub uchybienia terminom, o których mowa w §2, Zamawiający, niezależnie od prawa do naliczenia kary umownej, zastrzega sobie możliwość zlecenia wykonania robót objętych umową podmiotowi trzeciemu na koszt Wykonawcy, po uprzednim powiadomieniu go o tym fakcie, z zachowaniem praw Zamawiającego wynikających z rękojmi lub gwarancji. W tym wypadku Zamawiający potrąci koszt wykonania robót z wynagrodzenia Wykonawcy lub z zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

§ 6

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10000,00 PLN netto (słownie: dziesięć tysięcy złotych 00/100).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujący sposób:
 - 1) 70% wartości zabezpieczenia w terminie 30 (trzydziestu) dni od dnia wykonania Kontraktu i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonany;
 - 2) 30% wartości zabezpieczenia wykonania nie później niż w 15 (piętnastym) dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Ewentualne spory wynikłe przy wykonywaniu umowy strony poddadzą pod rozstrzygnięcie Sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.
5. Załącznikami do umowy są:
 - 1) Oferta Wykonawcy,
 - 2) Mapy sieci kan. z zaznaczonymi odcinkami do renowacji.

Zamawiający :

Wykonawca: