

Umowa 31/ZO/2017

W dniu 01.08.2017 r. w Kościanie, pomiędzy spółką:

Wodociągi Kościańskie sp. z .o. o. ul. Czempieńska 2 64-000 Kościan, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym – Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000448261 o kapitale zakładowym 8.000.000,00 PLN, będąca płatnikiem VAT o numerze identyfikacyjnym NIP 6981836013 reprezentowaną przez

Prezesa Zarządu – Dariusza Wójcika zwanym dalej **Zamawiającym**

a

firmą **Cons Control System Marcin Kupiec ul. Klonowa 3, 66-016 Czerwieńsk** Zarejestrowaną w Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej będącym podatnikiem VAT o numerze identyfikacyjnym NIP 9730129366

zwanym dalej **Wykonawcą**, reprezentowaną przez:

Właściciela - Marcina Kupca

została zawarta umowa następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z zapytaniem ofertowym.
2. Wykonawca oświadcza, że dysponuje kadrami, sprzętem, środkami, kwalifikacjami oraz doświadczeniem i gotów jest do wykonania prac określonych przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym.
3. Wykonawca oświadcza, że jest podmiotem zawodowo zajmującym się wykonywaniem przedmiotu umowy i niniejsze zlecenie wykonywać będzie w ramach prowadzonej działalności gospodarczej.
4. Wykonawca oświadcza, iż w ramach prowadzonej działalności gospodarczej jest podmiotem ubezpieczonym od odpowiedzialności cywilnej oraz, iż ubezpieczenie to obejmuje przedmiot niniejszej umowy. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania tego ubezpieczenia w czasie trwania umowy. Wyżej wymieniona umowa ubezpieczenia winna również obejmować ryzyko wystąpienia szkód podczas robót wykonywanych przez podwykonawcę. Oznacza to, że niezależnie od umów łączących wykonawcę z podwykonawcą, wykonawca, na zasadach określonych w niniejszym paragrafie ponosi również odpowiedzialność, za szkody powstałe podczas robót wykonywanych przez podwykonawcę.

§ 2

Wobec zakończenia postępowania nr 31/ZO/2017 Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania w sytuacjach awaryjnych prac związanych z czyszczeniem i skanowaniem kanalizacji wraz z wykonywaniem napraw bezwykopowych wskazanych przez Zamawiającego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

§ 3

Wykonawca w realizacji przedmiotu zamówienia nie przewiduje udziału podwykonawcy.

§ 4

1. Zamawiający wyznacza Pana Dawida Borkowskiego (tel. 605 225 601) oraz Pana Klaudiusza Piotrowskiego (tel. 605 850 480) jako osoby wyznaczone do kontaktu w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia.
2. Osobą wyznaczoną do kontaktu w sprawie realizacji przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy jest właściciel Pan Marcin Kupiec (tel. 691 515 049)

§ 5

1. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania należytej staranności przy wykonywaniu umowy, przestrzegania obowiązującego prawa, zasad wiedzy technicznej oraz wymogów Zamawiającego.
2. Integralną część umowy stanowi zapytanie ofertowe oraz oferta Wykonawcy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty stanowiące przedmiot niniejszej umowy zgodnie z zapytaniem ofertowym.

§ 6

1. Niniejsza umowa obowiązuje przez okres 12 miesięcy od dnia podpisania tj. od dnia 01 sierpnia 2017 r.
2. Za zakończenie realizacji danego zlecenia uznaje się dzień podpisania protokołu odbioru „bez uwag” przez strony umowy.

§ 7

1. Zamawiający za wykonanie niniejszej umowy zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie zgodnie z cenami określonymi na załącznikach cenowych nr 3a, 3b i 3c do formularza ofertowego.
2. Kopie w/w załączników cenowych stanowią integralną część niniejszej umowy.
Do kwot określonych na załącznikach cenowych naliczony będzie podatek od towarów i usług (VAT).
3. Kwoty określone na załącznikach cenowych obejmują zakres rzeczowy robót przywołany w § 2. Rozliczenie finansowe prac wynikać będzie z iloczynu ilości elementów wykonanych i stawek zawartych w załącznikach cenowych, zgodnie z zapisem zawartym ust. 1 powyżej.
4. Nie naruszając postanowień ustępów 1; 2 niniejszego paragrafu, Strony są zgodne, że wykonawca, w okresie od podpisania niniejszej umowy do dnia wykonania wszystkich robót, nie będzie żądał podwyżki wynagrodzenia, związanej z podwyżkami cen na materiały, podwyżkami cen usług oraz ze zwiększaniem obciążeń publicznoprawnych mogących mieć wpływ na wysokość ceny materiałów lub usług, w szczególności,

podstawy do podwyżki w/w wynagrodzenia nie może stanowić podniesienie cen energii, paliw, stali oraz różnice kursowe walut.

§ 8

1. Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe, za każde zlecenie osobno.
2. Płatność następować będzie na podstawie faktur wystawianych przez Wykonawcę przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturach w terminie 30 dni od daty wystawienia.
3. Podstawą wystawienia faktur będą podpisane przez strony umowy protokoły odbioru „ bez uwag” wraz ze skanowaniem lub kamerowaniem sieci dla każdego zlecenia osobno oraz kartą gwarancyjną.

§ 9

1. Zamawiający przystąpi do odbiorów w ciągu 7 dni roboczych od daty zakończenia prac.
2. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone usterki, Wykonawca zobowiązany będzie do ich usunięcia w terminie i czasie ustalonym przez strony w protokole odbioru, najpóźniej w terminie 14 dni od dnia zakończenia odbioru.

§ 10

Do podstawowych obowiązków Zamawiającego należy:

1. Zapłata za wykonane prace.

§ 11

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy:

1. Wykonanie zlecenia awaryjnego w terminie 24 godz. od otrzymania zlecenia,
2. Zorganizowanie i kierowanie pracami w sposób zgodny z przepisami BHP.
3. Wstrzymanie robót w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłoczne zawiadomienie o tym zamawiającego.
4. Uczestniczenie w czynnościach odbioru i zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad.

§ 12

1. Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy obowiązywać będą kary umowne.
2. Wykonawca zgodnie z postanowieniem ust. 1 zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) w wysokości 5 % wartości umownej zlecenia niewykonanego w terminie za każdy dzień opóźnienia, jeżeli robota nie została wykonana w terminie z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca.
 - b) w wysokości 10 % wartości umowy w razie odstąpienia Zamawiającego od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca.
3. Wartość umowna zlecenia to długość kanału wskazana w danym zleceniu pomnożona razy cenę netto dla danej średnicy oraz dla wybranej metody renowacji wskazanej w § 7 niniejszej umowy i podatek VAT.
4. Wartość umowy to kwota 59 123,00 zł netto (słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy sto

dwadzieścia trzy złote 00/100) wskazana na formularzu ofertowym nr 31/ZO/2017 z dnia 21 lipca 2017 r.

5. Niezależnie od obowiązku zapłaty kar umownych Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

§ 13

Wykonawca zobowiązuje się do ścisłego przestrzegania terminu wykonywania robót. Zamawiający może na żądanie Wykonawcy przedłużyć termin wykonania robót w następujących przypadkach:

1. Prowadzenia robót dodatkowych i zamiennych mających istotny wpływ na zakres i termin realizacji.
2. Siły wyższej.

§ 14

1. Termin przyznany Wykonawcy na dokonanie poprawek lub wykończeń jest ustalony na 14 dni licząc od notyfikacji usterek. W przypadku usterek nie usuniętych w tym terminie, Zamawiający może zlecić ich usunięcie przedsiębiorstwu przez siebie wybranemu na koszt Wykonawcy.
2. W przypadku usterek niemożliwych do naprawienia, Zamawiający odliczy z sum należnych Wykonawcom, odszkodowanie. Nie wyłącza to jednak uprawnień do żądania przez Zamawiającego kar umownych i odszkodowania wynikających z pozostałych zapisów niniejszej umowy i z powszechnie obowiązującego prawa.

§ 15

1. Wykonawca udziela gwarancji na wykonane roboty na okres 60 miesięcy.
2. Jeżeli w okresie gwarancji zostaną stwierdzone usterki, Wykonawca usunie je. Czas reakcji na zgłoszenie – 24 godziny.
3. Po tym terminie Zamawiający usunie usterkę na koszt Wykonawcy.

§ 16

Zamawiający i Wykonawca obowiązani są, każdy w swoim zakresie, do współdziałania przy wykonywaniu niniejszej umowy.

§ 17

Strony w wykonaniu niniejszej umowy obowiązują prawo polskie.

§ 18

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego.

§ 19

Wszelkie spory mogące wyniknąć w realizacji umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 20

Zmiana postanowień niniejszej umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 21

Niniejsza umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach.

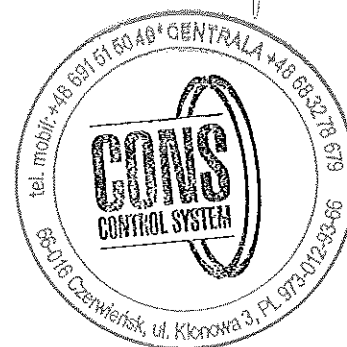
ZAMAWIAJĄCY

PREZES ZARZĄDU

Dariusz Wójcik

WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE Sp. z o.o.
64-000 Kościan, ul. Czempieńska 2
tel. 65 512 13 88
NIP 6981836013 REGON 302300903
KRS 0000448261

WYKONAWCA
WŁAŚCICIEL
Marcin Kupiec
mgr inż. Marcin Kupiec



Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie w sytuacjach awaryjnych prac związanych z czyszczeniem i skanowaniem kanalizacji wraz z wykonywaniem napraw bezwykopowych, wskazanych przez Zamawiającego.

I. Zakres prac wykonywanych przez Wykonawcę w zakresie napraw sieci kanalizacji sanitarnej:

- a) skanowanie kanalizacji i studni
- b) inspekcja przyłączy od strony kolektora głównego
- c) czyszczenie kanalizacji i studni
- d) frezowanie wystających przeszkód i betonu
- e) naprawa bezwykopowa PACKER
- f) czyszczenie przepompowni
- g) odwiert przyłączy po naprawie
- h) instalacja kapelusza
- i) renowacja bezwykopowa rękawem epoksydowym
- j) wykonanie wygradzenia i oznakowanie miejsca robót na czas prowadzenia remontu
- k) organizacja rurociągów tymczasowych tłocznych i przepompowywanie ścieków – według potrzeb,

Ponadto do wykonawcy należy również:

- a) załatwienie formalności odnośnie zajęcia terenu - spisanie protokołów z właścicielami terenu, lub zarządcami terenu wraz z poniesieniem opłat za zajęcie terenu,
- b) organizację ruchu drogowego na czas prowadzenia robót wraz z uzyskaniem pozwolenia na zajęcie pasa drogowego, chodnika lub terenu zielonego wraz z poniesieniem stosownych opłat za zajęcie pasa drogowego,
- c) wszelkie uzgodnienia z organami zewnętrznymi i kontrolnymi,

II. MATERIAŁY

1. Rękaw epoksydowy

Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych w szczególności: PN-EN ISO 11296-4, PN-EN ISO 11296-1. Zamawiający zastrzega, że wszystkie materiały użyte do wykonania robót podlegają jego bezwzględnej akceptacji przed wbudowaniem. W przypadku jeżeli Wykonawca nie uzyska od Zamawiającego akceptacji materiałów (tj. jeżeli materiały będą niezgodne z wymaganiami określonymi w niniejszym zapytaniu ofertowym) Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy.

1.1. Renowację należy wykonać metodą rękawa nasączonego żywicą i utwardzanego na miejscu (CIPP). Nie dopuszcza się łączenia wykładzin w obrębie jednego odcinka poddawanego renowacji w tym także łączenia spiralnego.

1.2. Stosowane materiały muszą być przeznaczone do stosowania przy renowacji kanalizacji sanitarnej.

1.3. Do nasączenia rękawa należy zastosować żywice epoksydowe. Nie dopuszcza się stosowania żywic poliestrowych.

1.4. Rękaw nasączony żywicami epoksydowymi musi być z wyraźnym pigmentem w celu kontroli nasączenia rękawa. Barwa rękawa przed zainstalowaniem powinna być na całej jego powierzchni jednakowa pod względem odcienia i intensywności (kolor niebieski, czerwony, żółty, zielony). Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rękawa powinny być gładkie, pozbawione wad w postaci niejednorodności i wtrąceń ciał obcych, końce rękawa powinny być obcięte równo i prostopadle do osi. Nie zezwala się na stosowanie żywic bezbarwnych (przezroczystych). Do renowacji należy użyć rękawa filcowego - bezszwowego.

1.5. Rękaw musi być nasączony dwukomponentową żywicą epoksydową przy pomocy dynamicznego układu wtłaczającego i mieszania komponentów. Zamawiający **dopuszcza** tylko nasączenie rękawa na placu budowy, przy udziale przedstawiciela Zamawiającego. Rękaw musi być nasączony żywicą przy pomocy specjalnych mieszalników sterowanych komputerowo przy zastosowaniu podciśnienia, w warunkach kontrolowanych. Pojazd do nasączenia musi posiadać urządzenia do pełnej kontroli tego procesu wraz z pełnymi wydrukami pokazującymi stosunek mieszania żywic na każdym etapie. Nie dopuszcza się ręcznego mieszania żywic.

1.6. Barwa rękawa przed zainstalowaniem powinna być na całej jego powierzchni jednakowa pod względem odcienia i intensywności.

- 1.7. Utwardzenie rękawa musi być przeprowadzone przy pomocy specjalistycznego urządzenia grzejnego o minimalnej mocy 1200KW.
- 1.8. Rękaw musi trwale związać się z rurą poprzez sklejenie, nie dopuszcza się stosowania dodatkowych folii tzw. prelinerów.
- 1.9. Wymagane parametry rękawa po utwardzeniu:
- a) kolor: wyraźny pigment
 - b) moduł sprężystości $E = \text{min. } 2600\text{N/mm}^2$ wg DIN PN-EN 1228
 - c) sztywność obwodowa nie mniejsza niż: 2kN/m^2
 - d) odporność chemiczna w zakresie pH 6-9 i temperatury do 60°C .
 - e) odporność chemiczna na wpływ zalegających osadów.
 - f) zdolność rękawa do przenoszenia obciążeń gruntu, obciążeń hydrostatycznych oraz obciążeń eksploatacyjnych.
- 1.10. Zamawiający wymaga zastosowania żywic epoksydowych bezskurczowych - w przypadku stwierdzenia skurczu Wykonawca będzie zobowiązany do usunięcia rękawa i ponownego jego montażu przy użyciu żywic bezskurczowych.
- 1.11. Rękaw filcowy – bezszwowy wykonany z filców poliestrowych w całości musi być nasączany żywicami epoksydowymi. Nie dopuści się odbioru rękawa, który będzie posiadał zmarszczenia lub fałdy. W takim przypadku Wykonawca będzie zmuszony na własny koszt usunąć całość rękawa i zainstalować nowy.
- 1.12. Wymiary rękawa muszą być dobrane do średnicy kanału. Rękaw musi przylegać do powierzchni wewnętrznej kanału na całej długości równomiernego utwardzenia rękawa. Nie dopuszcza się pozostawienia wolnych przestrzeni między istniejącym przewodem, a materiałem zastosowanym do renowacji. Zastosowany do renowacji system musi się trwale związać (skleić) z rurą poddawaną remontowi w taki sposób, żeby nie dopuścić do penetracji wód gruntowych w przestrzeń pomiędzy rurą remontowaną, a zainstalowaną wykładziną.
- 1.13. Wymagana szczelność kanału po renowacji - 100%.
- 1.14. Wykonawca ma zapewnić właściwy stan kanału po renowacji w postaci jednorodnej powierzchni kanału - odkształcenia, nieregularności wykładziny dopuszczalne są w przypadku zmiennej geometrii naprawianego przewodu np.: łuki, zmiany średnicy, przesunięć na złączach, pęknięcia kanału.
- 1.15. W terminie 7 dni od daty podpisania umowy - przed rozpoczęciem uszczelnienia należy dostarczyć Zamawiającemu karty techniczne oraz dokumenty, jednoznacznie wskazujące, iż przeznaczony do wbudowania rękaw oraz żywice spełniają wymogi prawne obowiązujące w Polsce, a określone odpowiednimi normami (PN-EN ISO 11296-4, PN-EN ISO 11296-1) oraz

wymogi niniejszej ST. Dokumenty te muszą być wystawione przez akredytowaną jednostkę certyfikacyjną.

2. Naprawa miejscowa PACKER

Wymagane parametry techniczne packerów przeznaczonych do zastosowania podczas naprawy punktowej kanałów sanitarnych:

2.1. Rękawy powinny być wykonane z maty szklanej E-CR o min. granulacie szkła 1530g/m² z dodatkiem włókien poliestrowych PES,

2.2. Rękawy powinny być nasączone żywicą metakrylanową, składających się z komponentów A(żywica) i B (utwardzacz)

2.3. Wymagana minimalna grubość rękawa - co najmniej 4 mm,

2.4. Rękawy hemostatyczne powinny być utwardzane za pomocą komponentu dodatkowego w postaci utwardzacza,

2.5. Wymagana odporność chemiczna 1 – 12 pH,

2.6. Gęstość w oparciu o DIN PN-EN ISO 1183-1 -1,513g/cm³

2.7. E-Moduł utwardzonego systemu żywica-mata min. 7.000 N/mm² DIN PN-EN 1228

2.8. Wytrzymałość na zginanie min. 440 N/mm² DIN EN ISO 178

2.9. Dodatkowo krótki rękaw packer powinien posiadać:

- a) dużą odporność na korozję,
- b) dużą odporność na ścieranie
- c) pełną szczelność rękawa
- d) jednolitą barwę na całej długości i całym obwodzie,
- e) gładką, jednolitą powierzchnię bez fałd poprzecznych i podłużnych,
- f) krawędzie rękawa muszą być dopasowane w sposób uniemożliwiający uszkodzenie przez systemy specjalistyczne do czyszczenia hydrodynamicznego oraz powinny zapewnić taki sposób dopasowania do wewnętrznej ścianki rury, który nie będzie tworzył progów na początku i końcu rękawa.

3. Naprawa kształtką kapeluszową:

Wymagania co do parametrów kształtki kapeluszowej:

3.1. Materiał 85 % ECR włókna maty szklana i 15 % włókna Poliestru

3.2. Żywica jak w przypadku napraw miejscowych – j.w.

III. Tryb zlecenia robót

1. Szczegółowy zakres prac do wykonania na poszczególnych sieciach kanalizacji sanitarnej ustalany będzie każdorazowo w pisemnych zleceniach, z jednoczesnym podaniem :
 - a) lokalizacji prac oraz zakresu prac do wykonania,
 - b) osoby odpowiedzialnej ze strony Zamawiającego
 - c) termin wykonania prac, nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu zlecenia
2. Po wykonaniu prac Wykonawca telefonicznie zawiadamia Zamawiającego (osobę odpowiedzialną ze strony Zamawiającego określoną w umowie) o zakończeniu naprawy , a następnie przekaże dokumentację techniczną w celu dokonania odbioru prac.

IV. Zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca przystąpi do prac po otrzymaniu zlecenia od Zamawiającego do wykonania robót zgodnie z warunkami zapytania ofertowego, złożoną ofertą, warunkami technicznymi wykonania i odbioru.
2. Wykonanie zlecenia awaryjnego nastąpi w terminie 24 godz. od otrzymania zlecenia.
3. Przedstawienie dokumentów potwierdzających min. sztywność obwodową w wysokości 4 kN/m² rękawa epoksydowego jak i packera.
4. Dostarczenie kart gwarancyjnych na wykonane roboty nastąpi najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru robót. Brak tej karty spowoduje nie podpisanie protokołu odbioru.
5. W okresie gwarancyjnym, wykonawca przystąpi do interwencji w przeciągu 24 godzin od momentu powiadomienia przez Zamawiającego o uszkodzeniu wykonanych robót.
W przypadku nie przystąpienia Wykonawcy do w/w napraw, Zamawiający po upływie 24 godzin, przystąpi do naprawy uszkodzenia bądź powierzy wykonanie innej firmie, a poniesionymi kosztami obciąży Wykonawcę.
6. Do wykonania przedmiotu zamówienia należy użyć następującego sprzętu :
 - skaner do skanowania kanalizacji
 - specjalistyczne urządzenia do montażu rękawa uszczelniającego do średnicy min.DN800
 - specjalistyczny sprzęt do utwardzania o mocy minimalnej 1200KW
 - wóz ciśnieniowy z funkcją recyklingu
 - specjalistyczne urządzenia do otwierania trójników i frezowania przeszkód
 - zestaw do napraw miejscowych dn DN800
 - kamera satelitarna umożliwiające inspekcję od strony kolektora głównegoSprzęt mechaniczny zastosowany przy pracach powinien spełniać wszystkie normy dotyczące BHP i ochrony środowiska.

Zabrania się podzlecenia zadania podmiotom trzecim.

V. Zamawiający zobowiązuje się do :

1. Podpisania protokołu odbioru w ciągu 7 dni od zakończenia prac.
2. Regulowania swoich płatności przelewem na konto Wykonawcy w terminie do 30 dni od daty wystawienia faktury z kompletem dokumentów,

VI. Rozliczenia za wykonanie prac :

Podstawą rozliczenia prac będą ceny zawarte w ofercie Wykonawcy. Nie przewiduje się zmiany wynagrodzenia w czasie realizacji umowy, a oferowane stawki będą ostateczne, obowiązujące w całym okresie trwania umowy. Rozliczenie finansowe prac wynikać będzie z iloczynu ilości elementów wykonanych i stawek zawartych w ofercie.



Stawki netto za wykonanie napraw miejskowych n/w kanałów z podziałem na zakres prowadzonych robót oraz średnicę remontowanego kanału wynoszą :

Metoda naprawy	Bezwykopowa				
Zakres naprawy	Miejscowa PACKER				
1	2	3	4	5	6
Średnica kanału	200 mm do 250 mm	300 mm do 400 mm	500 mm do 600 mm	800 mm do 1000mm	Razem netto (suma od 2 do 5)
Odcinek do 0,5 m	1243,00	1518,00	1683,00	1720,00	6 164,00
Odcinek do 1,0 m	1553,00	1900,00	2103,00	2130,00	7 686,00
Odcinek do 1,5 m	1941,00	2376,00	2739,00	2750,00	9 806,00
Odwiert przyłącza po naprawie miejscowej [szt.]	400,00	400,00	400,00	400,00	1 600,00
Instalacja kapelusza po naprawie miejscowej [szt.]	700,00	700,00	700,00	700,00	2 800,00
Frezowanie twardych osadów [godz.]	650,00	650,00	650,00	650,00	2 600,00
Ogółem					30 656,00

Czerwieńsk 21.07.2017r.

.....
miejscowość, data

CONS
mgr inż. Marcin Kupiec

.....
pieczętki i podpisy wykonawcy

Załącznik nr 3b

Stawki netto za wykonanie napraw rekwem n/w kanałów z podziałem na zakres prowadzonych robót oraz średnicę remontowanego kanału wynoszą :

Metoda naprawy	Bezwykopowa			
Zakres naprawy	Rękaw epoksydowy			
1	2	3	4	5
Średnica kanału	do 30mb	od 50 mb do 100mb	Powyżej 100mb	Razem netto (suma od 2 do 4)
Średnica DN200mm	440,00	440,00	440,00	1 320,00
Średnica DN250mm	550,00	550,00	550,00	1 650,00
Średnica DN300mm	660,00	660,00	660,00	1 980,00
Średnica DN400mm	880,00	880,00	880,00	2 640,00
Średnica DN500mm	1 150,00	1 150,00	1 150,00	3 450,00
Średnica DN600mm	1 380,00	1 380,00	1 380,00	4 140,00
Średnica DN800mm	2 000,00	2 000,00	2 000,00	6 000,00
Odwiert przyłącza po renowacji [szt.]	400,00	400,00	400,00	1 200,00
Instalacja kapelusza po renowacji [szt.]	700,00	700,00	700,00	2 100,00
Frezowanie twardych osadów [godz.]	650,00	650,00	650,00	1 950,00
Ogółem				26 430,00

Czerwieńsk 21.07.2017r
.....
miejscowość, data

CONS control system
.....
mgr. inż. Marcin Kypiec
pieczętki i podpisy wykonawcy

Stawki netto za wykonanie skanowanie i czyszczenia n/w kanałów z podziałem na zakres prowadzonych robót oraz średnicę remontowanego kanału wynoszą :

Metoda naprawy	Czyszczenie kanalizacji
Średnica kanału	Cena netto
1	2
Średnica DN200mm	8,00
Średnica DN250mm	10,00
Średnica DN300mm	12,00
Średnica DN400mm	25,00
Średnica DN500mm	32,00
Średnica DN600mm	42,00
Średnica DN800mm	42,00
Czyszczenie przepompowni [gł.8m x śr.3m]	1500,00
Skanowanie studni [szt.]	145,00
Inspekcja kamera SAT przyłącza od strony kolektora głównego [szt.]	215,00
Skanowanie kanalizacji [m]	6,00
Ogółem	2 037,00

Czerwieńsk 21.07.2017r
.....
miejsowość, data

CONS CONTROL SYSTEM
mgr inż. *Wacław Kupiec*
.....
pieczętki i podpisy wykonawcy

