

UMOWA NR

zawarta w dniu 2012 r.

pomiędzy :

Bytomskim Przedsiębiorstwem Komunalnym Sp. z o.o. z siedzibą w Bytomiu, pl.Kościuszki 11,
 41-902 Bytom, wpisanym do Rejestru Przedsiębiorców Sądu Rejonowego Katowice-Wschód
 w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
 pod numerem KRS 0000016744,
 NIP : 626-000-28-26 Wysokość kapitału zakładowego 298 164 000,00zł

reprezentowanym przez :

1. Piotra Bramorskiego - Prezesa Zarządu,
 2. Krzysztofa Juzalę - Wiceprezesa Zarządu ds. Technicznych
- zwanym dalej w treści Umowy „Zamawiającym”

a

.....,

zarejestrowanym pod numerem

kapitał zakładowy wynosi NIP

reprezentowanym przez :

1.
2.

zwanym dalej w treści Umowy „Wykonawcą”

§ 1

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego w trybie przetargu nieograniczonego w dniu
..... wyboru oferty zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, Wykonawca przyjmuje
do wykonania zadanie pn.:

„Eksploatacja sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Bytomia.” – w Obszarze
obejmującym

SIWZ i Oferta stanowią integralną część niniejszej Umowy.

§ 2

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do eksploatacji sieć kanalizacyjną dla **Obszaru** o **długości** km wraz z uzbrojeniem (za wyjątkiem wpustów ulicznych z przyłączem), w sprawności technicznej zapewniającej ciągłość odprowadzenia ścieków. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania sieci

będących przedmiotem Umowy zgodnie z wymaganymi warunkami technicznymi i przepisami oraz prowadzenia określonej Umową dokumentacji.

§ 3

W okresie obowiązywania Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do :

1. Posiadania od dnia zawarcia Umowy komórki dyspozytorskiej umożliwiającej Zamawiającemu kontakt z Wykonawcą przez całą dobę w dni robocze, wolne od pracy i święta wyposażonej w łączność telefoniczną przewodową, bezprzewodową umożliwiającą wysyłanie i odbieranie faksów, maili, sms i kontakt głosowy.
2. Posiadania systemu śledzenia ruchu pojazdów przeznaczonych do realizacji Umowy przez GPS i udostępnienie go do bieżącego wglądu wskazanym osobom Zamawiającego.
3. Utrzymywania całodobowego zespołu pogotowia kanalizacyjnego dla potrzeb reagowania w przypadku powstania awarii, zapchań na sieci i przyłączach kanalizacyjnych oraz uzupełniania włazów i pokryw na studniach. Wykonawca w ramach tego zadania zobowiązany jest do:
 - 1) Po otrzymaniu od dyspozytora Zamawiającego w formie pisemnej, mailowej, faksowej lub telefonicznej informacji o awarii na sieci kanalizacyjnej, dokonać w okresie do 50 minut kontroli w terenie, ocenić zagrożenia z tym związane i niezwłocznie powiadomić o tych faktach Dyspozytora BPK. Sp. z o.o.
 - 2) Natychmiast podjąć działania eliminujące lub minimalizujące skutki powstałej awarii lub zapchania oraz zabezpieczyć miejsce w przypadkach koniecznych po konsultacji z Zamawiającym.
 - 3) Przekazać w formie mailowej, faksowej lub telefonicznej informację do Dyspozytora BPK o podjętych działaniach i możliwych zagrożeniach.
 - 4) Po uzyskaniu informacji od Dyspozytora BPK w czasie do 50 minut zabezpieczyć i uzupełnić uszkodzone lub brakujące włazy bądź pokrywy betonowe na studzienkach kanalizacyjnych.
 - 5) Powiadomić w formie pisemnej, mailowej, faksowej lub telefonicznie dyspozytora BPK o zakończeniu prowadzonych robót.
4. Czyszczenia kanałów i studni samochodem specjalistycznym. Przeznaczone do czyszczenia kanały będą wskazywane przez Zamawiającego w miesięcznych harmonogramach wraz z opisem zakresu robót oraz terminem wykonania. Harmonogramy przekazywane będą Wykonawcy w formie pisemnej, w terminie do 25 każdego miesiąca na miesiąc następny.
5. Remontowania studni kanalizacyjnych i budowania nowych. Przeznaczone do remontu bądź budowy studnie każdorazowo będą wskazywane przez Zamawiającego wraz z określeniem zakresu robót oraz terminem wykonania robót.
6. Naprawiania i usuwania awarii na sieci kanalizacyjnej.
 - 1) do usunięcia awarii na sieci kanalizacyjnej metodą wykopu otwartego Wykonawca zobowiązany jest przystąpić w terminie do 50 minut od powzięcia informacji o awarii drogą telefoniczną faksową lub mailową.
 - 2) Do usunięcia awarii sieci kanalizacyjnej metodą bezwykopową Wykonawca przystąpi po uzgodnieniu z Zamawiającym zakresu, metody i terminu w terminie do 7 dni od poczynionych ustaleń.
7. Pompowania samochodem specjalistycznym osadników, separatorów, komór pompowni ścieków i studni wodomierzowych wraz z ich czyszczeniem wg wskazań Zamawiającego. W sytuacjach awaryjnych Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do tych czynności w

terminie do 50 minut od chwili powiadomienia przez Zamawiającego drogą telefoniczną, faksową lub mailową.

8. Wykonywania inspekcji TV kanałów wskazanych przez Zamawiającego, zgodnie z harmonogramem oraz w miarę zaistniałej potrzeby na dodatkowe zlecenie Zamawiającego.
9. Zabezpieczania na własny koszt miejsc prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym jak i pieszym wraz z opracowaniem i zatwierdzeniem projektów organizacji ruchu.
10. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Po dokonaniu ustaleń i uzgodnień z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Bytomiu Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania decyzji – zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi publicznej oraz poniesienia z tego tytułu kosztów.
11. Odtwarzania nawierzchni i terenów po wykonanych pracach.
Zakres i technologia (według arkusza cen jednostkowych robót drogowych) odtworzenia konstrukcji i nawierzchni terenu uzależniona będzie od rodzaju i miejsca robót.
Czas trwania robót tj. doprowadzenie nawierzchni i terenu do stanu pierwotnego ustala się na okres nie dłuższy niż 48 godzin liczonych od momentu ich rozpoczęcia, chyba że okoliczności uniemożliwiają spełnienie tego wymogu. W warunkach szczególnych tj. w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych rodzaj nawierzchni i termin zakończenia robót zostanie ustalony po uzgodnieniu z Zamawiającym. Każdorazowe zakończenie robót drogowych winno być zgłoszone do Dyspozytora Zamawiającego i podlegać będzie procedurze odbiorowej przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.
12. Niezwłocznego podjęcia prac w wyjątkowych przypadkach związanych z usuwaniem awarii w innym rejonie miasta, nie objętym niniejszą Umową, w ramach konieczności wykonawstwa zastępczego, z uwagi na nienależyte wykonywanie usług przez inny podmiot działający na zlecenie Zamawiającego – na pisemne lub mailowe wezwanie Zamawiającego. Wynagrodzenie za wykonane roboty odbywać się będzie w oparciu o kosztorys powykonawczy po stawkach jednostkowych zawartych w ofercie Wykonawcy w oparciu o zasady opisane w § 12 Umowy.
13. Nie ujawniania osobom trzecim otrzymanych i udostępnionych planów sieci kanalizacyjnej w czasie związania Umową jak i po jej zakończeniu.

§ 4

W ramach wynagrodzenia objętego Umową Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do:

1. Utrzymywania bazy warsztatowo-sprzętowej zapewniającej całodobową gotowość do podjęcia działań związanych z eksploatacją sieci kanalizacyjnej w terminie do 50 minut od jej zgłoszenia przez dyspozytora Zamawiającego w formie pisemnej, mailowej, faksowej lub telefonicznej.
2. Utrzymywania całodobowej komórki dyspozytorskiej umożliwiającej stały kontakt z dyspozytorem Zamawiającego i pracownikami Zamawiającego sprawującymi nadzór nad robotami.
3. Dokonywania niezbędnych uzgodnień z właścicielami terenu, jak i urządzeń nad- i podziemnych. Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu pisemnego oświadczenia właściciela, zarządcy lub użytkownika terenu o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego oraz protokołów odbioru zajętych pasów drogowych po zakończeniu odtworzeń nawierzchni i przywrócenia do stanu pierwotnego.

4. Przedstawiania na żądanie Zamawiającego, deklaracji zgodności lub aprobat technicznych zastosowanych materiałów, sprzętu i armatury oraz badań (po wykonanych wykopach) zagęszczenia gruntu i nośności podbudowy.
5. Zabezpieczenia osób i sprzętu do wykonania przeglądów technicznych sieci kanalizacyjnej oraz wizji w terenie z udziałem przedstawiciela Zamawiającego oraz uczestniczenie w przeglądach sieci w okresie gwarancji i rękojmi za wady na wezwanie Zamawiającego.
6. Do wywozu i utylizacji na własny koszt materiałów z rozbiórki .
7. Zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy.
8. Wykonania organizacji ruchu zastępczego według opracowanych przez siebie projektów organizacji ruchu zaopiniowanych i zatwierdzonych przez odpowiednie organy zgodnie z obowiązującymi przepisami- zgodnie z zapisami w punkcie 9.1 Załącznika nr 1.
9. Zabezpieczenia prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177 z 2003 r. poz.1729 z późn. zmianami).
10. Prawidłowego oznakowania prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury zał. nr 4 z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach (Dz. U. nr 220 z 2003 r., poz. 2181 z późn. zmianami).
W przypadku wystąpienia konieczności dokonania innych szczególnych uzgodnień związanych z organizacją ruchu na czas prowadzonych robót np. uzgodnienia z właścicielami komunikacji miejskiej, rozliczenie Wykonawcy nastąpi w oparciu o ceny jednostkowe podane w ofercie, po uprzedniej akceptacji Zamawiającego.
11. Uzyskanie stosownego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego wraz z poniesieniem z tego tytułu kosztów. Wyjątkiem jest przypadek wystąpienia konieczności uzyskania zezwolenia na zajęcia pasa drogowego przy całkowitym wyłączeniu z ruchu całego odcinka drogi i zorganizowanie tras objazdu, koszty zajęcia pasa drogi z tego tytułu ponosi Zamawiający.
12. Usuwanie zanieczyszczenia dróg i ciągów pieszych oraz oblodzenia nawierzchni powstałych na skutek awarii i w trakcie jej usuwania z ewentualnym wykorzystaniem środków chemicznych. Wykonawca musi w kalkulować w cenę ofertową, usuwanie zanieczyszczenia oraz oblodzenia dróg i ciągów pieszych, które powstały w trakcie usuwania awarii.

§ 5

Do podstawowych obowiązków i uprawnień Zamawiającego należy:

1. Dostarczenie Wykonawcy planów sytuacyjnych sieci kanalizacyjnej obejmujących obszary, na którym będą wykonywane roboty.
2. W terminie do 25 każdego miesiąca przekazywanie Wykonawcy w formie pisemnej, mailowej lub faksowej harmonogramów czyszczenia sieci, separatorów, osadników, studni.
3. Wstrzymanie robót związanych z usuwaniem awarii w przypadku podejrzenia, że uszkodzenie sieci nastąpić mogło wskutek eksploatacji górniczej, do czasu przybycia przedstawiciela górnictwa. Po konsultacji przedstawiciela Zamawiającego z inspektorem kopalni Zamawiający może podjąć decyzję o kontynuacji robót bez jego obecności na miejscu awarii, dokumentując zdarzenie w formie zdjęć.

4. Wykonanie przez Zamawiającego na własny koszt inspekcji TV pozostałego zakresu wyczyszczonych i zgłoszonych do odbioru kanałów.
5. Powierzenie wykonania prac podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, jeśli nie wykonuje on należycie swoich obowiązków wynikających z niniejszej Umowy i w przypadku gdy Wykonawca nie przystąpi do wykonania uzgodnionego zakresu w terminie 48 godzin od zgłoszenia.

§ 6

1. Wykonawca oświadcza, że zakres oraz specyfika warunków prowadzenia robót są mu znane.
2. Wykonawca oświadcza, iż ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu szkód wyrządzonych osobom trzecim przy realizacji Umowy, w szczególności z tytułu ewentualnego uszkodzenia istniejących instalacji nad- i podziemnych.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem prac, zobowiązany jest do wykonania na własny koszt i własnym staraniem dokumentacji fotograficznej lub filmowej, oznaczonej datą jej wykonania, dokumentującą stan istniejący terenu objętego zakresem Umowy oraz terenu będącego w bezpośrednim sąsiedztwie, w celu uniknięcia ewentualnych roszczeń.

§ 7

1. Co do zasady Wykonawca wykona cały zakres robót objętych niniejszą Umową we własnym zakresie. Przy udziale podwykonawców realizowane będą tylko te prace, które zostały wskazane przez Wykonawcę w ofercie jako przeznaczone do wykonania dla podwykonawców.
2. W przypadku gdyby zaszła konieczność dostawy materiałów przez Zamawiającego, materiały te zostaną określone w stosownym protokole przekazania. Wartość dostawy inwestorskiej materiałów ulegnie potrąceniu w kosztorysie powykonawczym.

§ 8

Wykonawca zobowiązuje się do stosowania podczas realizacji robót objętych Umową wyłącznie materiałów i wyrobów budowlanych dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

§ 9

1. Z ramienia Zamawiającego nadzór nad realizacją zamówienia sprawować będą :
 - w zakresie instalacyjnym
 - w zakresie drogowym
2. Z ramienia Wykonawcy obowiązki wynikające z Umowy pełnić będzie :
 - w zakresie instalacyjnym
 - w zakresie drogowym

§ 10

1. Strony zawierają Umowę na czas oznaczony od dnia 1.07.2012 do dnia 30.06.2014 r., przy czym nie uchybia to obowiązkowi Wykonawcy, które ma wykonać zgodnie z Umową po dacie zakończenia obowiązywania umowy, w celu należytego wykonania obowiązków z niej wynikających.

2. Umowa może być rozwiązana przez Zamawiającego za uprzednim wypowiedzeniem z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia liczonego od ostatniego dnia miesiąca.
3. W przypadku rażącego naruszenia warunków niniejszej Umowy a w szczególności :
 - nie przedstawienia Zamawiającemu ważnej polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności
 - nienależyte i nieterminowe wykonywanie czynności wynikających z zapisów § 3 punkt 1, 3, 6 i 11

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy ze skutkiem natychmiastowym.

§ 11

1. Terminem wykonania prac jest data obustronnego podpisania bezusterkowego protokołu odbioru robót.
2. Każde działanie na sieci kanalizacyjnej musi być zgłoszone do dyspozytora Zamawiającego z określeniem zakresu rzeczowego, miejsca usługi.
3. Wykaz wykonanych prac określonych w § 3 ust. 3 Wykonawca przedstawi w protokole odbioru dwa razy w miesiącu. W protokole należy określić zakres rzeczowy prac (z określeniem rodzaju kanalizacji, na których wykonywane były prace) i datę wykonywania prac. Rozliczenie nastąpi po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.
4. Protokół odbioru z wykonanych prac określonych w § 3 ust. 4, będzie spisany dwukrotnie w ciągu miesiąca na podstawie protokołów cząstkowych i po wykonanej inspekcji TV, a rozliczenie nastąpi po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego. Wykonawca wykona na własny koszt inspekcję TV 25 % zakresu wyczyszczonych i zgłoszonych do odbioru kanałów. Film z wykonanej inspekcji oraz raport z jej wykonania stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego nienależytego wykonania czyszczenia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania czyszczenia dodatkowego, nieodpłatnego oraz ponownej inspekcji TV kanałów objętych czyszczeniem dodatkowym.
5. Protokół odbioru z wykonanych prac określonych w § 3 ust. 5, 6.1. i 11, będzie spisany po zakończeniu i zgłoszeniu do odbioru robót. Z wykonanych robót Wykonawca sporządza obmiar, który musi być pisemnie zatwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego i stanowić będzie podstawę do sporządzenia kosztorysu powykonawczego (kalkulacja szczegółowa). Rozliczenie nastąpi po sprawdzeniu i akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego.
6. Każda naprawa sieci musi być udokumentowana przeglądem TV przed i po naprawie, który stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru. Protokół odbioru z wykonanej naprawy należy przedstawić każdorazowo, a rozliczenie nastąpi po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.
7. Protokół odbioru z wykonanych prac określonych w § 3 ust. 6.2 i 7, będzie spisany każdorazowo po zakończeniu prac, a rozliczenie nastąpi po spisaniu protokołu bezusterkowego odbioru zleconych przez Zamawiającego czynności.
8. Protokół odbioru z wykonanych prac określonych w § 3 ust. 8, będzie spisany każdorazowo po zakończeniu inspekcji TV. Film z wykonanej inspekcji oraz raport z jej wykonania stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru.
9. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczania kosztorysów powykonawczych w terminie 7 dni od daty bezusterkowego odbioru robót.

§ 12

1. Wynagrodzenie za wykonanie zadania określonego w § 3 ust. 3-8 i 12 ustala się na podstawie kosztorysów powykonawczych w oparciu o ofertowe ceny jednostkowe Wykonawcy stanowiące Załącznik nr 2 do Umowy.
2. Wynagrodzenie za wykonanie zadania określonego w § 3 ust. 11 (odtworzenie nawierzchni, terenów) ustala się na podstawie kosztorysów powykonawczych w oparciu o ofertowe ceny jednostkowe robót drogowych Wykonawcy stanowiące Załącznik nr 3 do Umowy za poszczególne roboty w liczbie faktycznie wykonanych.
3. Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego opisu wykonanych robót, wyliczenia wykonanych robót oddzielnie dla każdego miejsca robót.

Na podstawie powyższego Zamawiający sporządza kosztorys powykonawczy. Obliczenie kosztorysu powykonawczego polega na obliczeniu ceny kosztorysowej jako sumy iloczynów ustalonych jednostek obmiarowych i cen jednostkowych, z uwzględnieniem podatku od towarów i usług (VAT) według formuły: $C_k = \sum L \times C_j + P_v$

Gdzie :

C_k – oznacza cenę kosztorysową,

L – oznacza ilość ustalonych jednostek obmiarowych

C_j – oznacza ceny jednostkowe z przetargu

P_v – oznacza podatek od towarów i usług VAT

Ceny jednostkowe podane przez Zleceniobiorcę w ofercie będą obowiązywały w okresie obowiązywania Umowy .

4. W wyjątkowych przypadkach wystąpienia robót nie ujętych w § 3 jak i w zestawieniu cen jednostkowych określonych w Załączniku nr 2 i 3 do Umowy wymagane będzie sporządzenie protokołu konieczności, który będzie podstawą do rozliczania robót dodatkowych.

Po zatwierdzeniu protokołu konieczności Wykonawca przygotowuje kalkulację w oparciu o: ceny jednostkowe przyjęte z wydawnictwa Sekocenbud z kwartału poprzedzającego wykonywanie robót. Przy czym cena materiału (M) będzie ceną z kosztami zakupu a cena sprzętu (S) będzie pobrana z kolumny średnich cen najmu ,

- Stawka roboczogodziny - 10,50 zł

- Koszty pośrednie (do R i S) - 60 %

- Zysk (do R,S i Kp) - 10 %

- W przypadku braku ceny materiału w Sekocenbudzie należy przyjąć cenę wg faktury zakupu (po uzgodnieniu z Zamawiającym, fakturę należy dołączyć do dokumentów rozliczeniowych). Koszty zakupu materiałów należy przyjąć w wysokości 6%.

- stosowane cenniki kosztorysowe KNR, KNNR lub KSNR,

- formułę do kosztorysowania $C_j = R + M + S + K_p + Z$ – zysk (Z) będzie obliczany dla $(R+S+K_p)$.

5. Koszt za wykonanie zadań określonych w § 3 ust. 9 i 10 - zabezpieczenie miejsca prac (za wyjątkiem sytuacji gdy zachodzi potrzeba całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego i wprowadzania tras objazdu) oraz uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, nie podlega odrębnej zapłacie i jest włączony w cenę umowną.
6. Rozliczenie nastąpi w oparciu o fakturę wystawioną po sprawdzeniu i akceptacji kosztorysu powykonawczego przez Zamawiającego.
Wynagrodzenie, o którym mowa należy powiększyć o podatek VAT wg obowiązujących stawek.

7. Łączne wynagrodzenie za wykonanie prac określonych w § 1 dla Obszaru
(Obszar I – 3 496 363,00 zł., Obszar II – 2 330 877,00 zł., Obszar III – 1 942 350,00 zł.)
nie przekroczy kwoty nettozł
(słownie)
do powyższej kwoty wynagrodzenia zostanie doliczony obowiązujący podatek VAT.
kwota bruttozł
(słownie).

§ 13

1. Podstawą zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy będą faktury za roboty wykonane zgodnie z Umową, wystawione przez Wykonawcę dla Zamawiającego.
2. Termin płatności faktur wynosi do 30 dni, licząc od daty doręczenia faktury Zamawiającemu.
3. Faktury wystawiane będą na podstawie bezusterkowych protokołów odbioru robót, o których mowa w § 11, oddzielnie dla każdego zakresu określonego w § 3.
4. Datą zapłaty będzie data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Za nieterminową zapłatę Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.

§ 14

1. Strony niniejszej Umowy ustalają stosowanie kar umownych w przypadkach i w wysokości jak niżej:
 - a) W przypadku odmowy wykonania robót wynikających z niniejszej Umowy Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 100 % wartości robót netto, których Wykonawca nie wykonał, wliczonych w oparciu o stawki zaoferowane przez Wykonawcę na obszarze objętym Umową
 - b) Za opóźnienie w przystąpieniu do usuwania awarii wyszczególnionych w § 3 ust. 3, 6.1. i 7 Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 1000,00 zł za każdą godzinę zwłoki. Faktyczny termin rozpoczęcia robót awaryjnych udokumentowany będzie zapisem w Dzienniku Dyspozytora Zamawiającego i zapisem programu monitorującego poprzez GPS ruch pojazdów Wykonawcy lub zgłoszeniem pracownika Zamawiającego nadzorującego roboty.
 - c) W przypadku opóźnienia w wykonaniu robót wynikających z § 3 punkt 4, 5, 6.2, 8 i 11 Umowy Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 1000,00 zł. za każdą dobę zwłoki. Czasookres zwłoki udokumentowany będzie zapisem w Dzienniku Dyspozytora Zamawiającego lub zgłoszeniem pracownika Zamawiającego nadzorującego roboty.
 - d) W przypadku opóźnienia w przystąpieniu do usuwania usterek zgłoszonych w okresie rękojmi lub gwarancji oraz nadto za każdy dzień opóźnienia w usunięciu usterek zgłoszonych w okresie rękojmi lub gwarancji, Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 1500,00 zł. za każdy dzień zwłoki. Czasookres opóźnienia udokumentowany będzie zapisem w Dzienniku Dyspozytora Zamawiającego lub zgłoszeniem pracownika Zamawiającego nadzorującego roboty.
 - e) W przypadku odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn zależnych od Wykonawcy Zamawiający obciąży Wykonawcę karą umowną w wysokości 20% kwoty określonej w § 12 punkt 7.
2. Zamawiający może dochodzić odszkodowania do pełnej wysokości szkody za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy na zasadach określonych przepisami Kodeksu Cywilnego, również w przypadkach objętych karą umowną.

3. Wszelkie koszty wynikające z zaniedbań Wykonawcy, a związane z przestrzeganiem właściwych przepisów ochrony środowiska, ponosi Wykonawca.

§ 15

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania Umowy najpóźniej w dniu zawarcia Umowy, w wysokości 10 % kwoty brutto określonej w § 12 ust. 7, tj.....zł (słownie:.....).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy zostanie wniesione w formie przy czym, o ile zostanie wniesione w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej muszą one być wystawione bezwarunkowo, nieodwołalnie i winny być wypłacone na pierwsze żądania Zamawiającego. Z kwoty zabezpieczenia Zamawiający ma prawo potrącić wszelkie koszty, opłaty i kary umowne powstałe z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone w wysokości.
 - 70% całkowitej wartości zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty zakończenia Umowy.
 - 30 % zabezpieczenia w terminie 15 dni od daty upływu okresu ostatniej gwarancji i rękojmi za wady.

§ 16

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na wykonane roboty budowlane objęte niniejszą Umową dwuletniej rękojmi i gwarancji liczonej od dat odbiorów końcowych robót.
2. Wykonawca jest zobowiązany usunąć usterki zgłoszone w okresie rękojmi lub gwarancji w uzgodnionym terminie jednak nie dłuższym niż 7 dni.
W przypadku, gdy usterka stanowi uciążliwość dla otoczenia lub zagraża otoczeniu, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego po otrzymaniu zawiadomienia o wadzie, podjęcia działań zabezpieczających i naprawczych.
3. Do odpowiedzialności z tytułu rękojmi i gwarancji mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 17

1. W razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach z zastrzeżeniem § 10.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy.
3. Strony zastrzegają możliwość zmiany umowy w przypadkach gdy:
 - 1) bez wprowadzonej zmiany zadanie nie zostałyby efektywnie ukończone tj. nie zostałyby osiągnięte zakładane parametry w tym w szczególności zakładany efekt ekologiczny, lub
 - 2) w przypadku pojawienia się, po wszczęciu postępowania nowocześniejszych rozwiązań pod warunkiem, że sieć kanalizacyjna będzie spełniała co najmniej takie same parametry jakościowe, a zakres uciążliwości nie będzie większy, lub
 - 3) przy zachowaniu tych samych parametrów jakościowych Wykonawca zaproponowałby rozwiązanie zakładające obniżenie ceny lub

- 4) z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie można wykonać zadania w terminie w tym w szczególności: z uwagi na:
 - a. szkody górnicze,
 - b. niekorzystne warunki atmosferyczne,
 - c. nie zinwentaryzowaną sieć podziemną, konieczność przeprowadzenia uzgodnień prawnych lub technicznych,
- 5) przez upływem terminu obowiązywania Umowy zakres wykonanych robót spowodował wyczerpanie należnego wykonawcy limitu wynagrodzenia określonego w robót § 12.7 Umowy i zachodzi potrzeba zwiększenia należnego limitu wynagrodzenia.

§ 18

1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska oraz wymagań Zamawiającego wynikających z opracowanych przez Zamawiającego procedur zgodnych z normą ISO 14001 . Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania przedstawiciela Zamawiającego o wszystkich zdarzeniach mających wpływ na środowisko .
2. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do stosowania w zakresie wykonywanych w ramach Umowy robót obowiązujących go przepisów wynikających z ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zm.).
3. Zamawiający nie będzie obciążał Wykonawcę kosztami zużytej wody przy czyszczeniu kanałów, natomiast Wykonawca nie będzie uwzględniał kosztów zakupu wody w kalkulacji ceny czyszczenia kanałów. Pobór wody odbywał się będzie w miejscach wskazanych przez Zamawiającego lub w opomiarowanych punktach wykazanych pisemnie przez Wykonawcę. Każde odstępstwo od tej zasady traktowane będzie przez Zamawiającego jako naruszenie postanowień niniejszej Umowy. Wykonawca zobowiązany jest do podawania ilości zużytej do celów technologicznych wody w terminie do 10-go każdego miesiąca za miesiąc poprzedni.

§ 19

Strony ustalają, że Wykonawca nie może przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej Umowy na osoby trzecie, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na fakturze klauzuli o treści: „wierzytelność nie podlega cesji”.

§ 20

W razie sporu wynikłego w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy właściwym do jego rozstrzygnięcia będzie Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 21

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące.

§ 22

Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA :

Złączniki do Umowy:

Załącznik nr 1- Zakres prac będący przedmiotem Umowy

Załącznik nr 2- Ceny jednostkowe (netto) na typowe rodzaje robót kanalizacyjnych

Załącznik nr 3- Ceny jednostkowe (netto) na typowe rodzaje robót drogowych

RADCA PRAWNY

Grzegorz Łęski

Zakres prac będących przedmiotem Umowy obejmuje :

1. **Usunięcie zapchań na sieci kanalizacyjnej oraz przyłączach** – dojazd na miejsce, udrożnienie ciągu bądź przyłącza wraz z jednoczesnym pompowaniem osadu. W przypadku zalania piwnic fekaliami Wykonawca po udrożnieniu kanalizacji przystąpi do czyszczenia i dezynfekcji piwnic w czasie nie dłuższym niż 12 (dwanaście) godzin od momentu przyjęcia zgłoszenia od Dyspozytora BPK.
2. **Uzupełnianie włączów żeliwnych** – dojazd na miejsce wskazane przez Dyspozytora bądź Inspektora BPK, zabezpieczenie i uzupełnienie brakującego lub uszkodzonego włączu w terminie do 50 minut od przekazania zgłoszenia.
3. **Uzupełnianie pokryw betonowych** – dojazd na miejsce wskazane przez Dyspozytora bądź Inspektora BPK, zabezpieczenie i uzupełnienie brakującej lub uszkodzonej pokrywy betonowej w terminie do 50 minut od przekazania zgłoszenia.

Pełnienie pogotowia kanalizacyjnego związanego z punktami 1,2,3,6 nie podlega odrębnej zapłacie i jest włączone w cenę umowną.

4. Czyszczenie kanałów i studni samochodem specjalistycznym.

- a) Przeznaczone do czyszczenia kanały będą wskazywane przez Zamawiającego pisemnie w miesięcznych harmonogramach wraz z opisem zakresu robót oraz terminem wykonania przesyłanych Wykonawcy w terminie do 25-go na miesiąc następny.
- b) Prace obejmują zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym opracowanie projektu organizacji ruchu i zatwierdzenie go przez właściwe organy oraz zamontowanie zatwierdzonego oznakowania dróg i chodników.
- c) Czyszczenie wskazanego odcinka kanału niezależnie od stopnia zanieczyszczenia, wycinanie korzeni, gdy zaistnieje taka potrzeba, czyszczenie studni znajdujących się na ciągu wskazanym przez Zamawiającego. Wywóz i utylizacja wypompowanych nieczystości i odpadów jest obowiązkiem Wykonawcy i odbywać się musi zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.
- d) Rozpoczęcie i zakończenie prac musi być zgłaszane Dyspozytorowi Zamawiającego telefonicznie, drogą faksową lub mailową wraz z podaniem ilości metrów wyczyszczonego kanału i jego średnicą.

5. Remonty i budowa studni kanalizacyjnych i zabudowa nowych.

Przeznaczone do remontu bądź budowy studnie każdorazowo będą wskazywane przez Zamawiającego wraz z określeniem zakresu robót oraz terminem wykonania robót.

Prace związane z remontem studni obejmować będą:

- a) zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym opracowanie projektu organizacji ruchu i zatwierdzenie go przez właściwe organy oraz zamontowanie zatwierdzonego oznakowania dróg i chodników.
- b) remont i regulacja studni do niwelety nawierzchni asfaltowej - cięcie asfaltu oraz rozebranie w niezbędnym zakresie dla potrzeb zakresu związanego z remontem studni, rozebranie podbudowy, regulacja studni, w przypadku gdy zaistnieje taka

potrzeba należy uwzględnić również zabudowę pierścienia odcciążającego , płyty nastudziennej, bądź włazu .Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki konstrukcji i nawierzchni jest obowiązkiem Wykonawcy. Wszelkie prace z tym związane Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.

- c) remont i regulacja studni do niwelety nawierzchni utwardzonej innej niż asfaltowej - rozebranie w niezbędnym zakresie dla potrzeb zakresu związanego z remontem studni nawierzchni bez względu na rodzaj i wymiar, przesortowanie i zabezpieczenie materiału nadającego się do ponownej zabudowy, rozebranie podbudowy , regulacja studni , w przypadku gdy zaistnieje taka potrzeba należy uwzględnić również zabudowę pierścienia odcciążającego, płyty nastudziennej, bądź włazu. Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki konstrukcji i nawierzchni jest obowiązkiem Wykonawcy. Wszelkie prace z tym związane Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.
 - d) odgruzowanie studni.
 - e) poprawa stanu technicznego studni – pod tą nazwą rozumie się: remont kinety, ławicy, uszczelnienie studni między kręgami, zabudowa klapy zwrotnej, zaślepienie przyłączy w studni.
 - f) zabudowa nowej studni systemowej w jezdni - cięcie asfaltu, rozebranie nawierzchni asfaltowej, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z wjazdem.
 - g) zabudowa nowej studni systemowej w nawierzchni utwardzonej innej niż asfalt - rozebranie nawierzchni bez względu na rodzaj i wymiar, przesortowanie i zabezpieczenie materiału nadającego się do ponownej zabudowy, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z wjazdem.
 - h) zabudowa nowej studni systemowej w zieleńcu - wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z wjazdem bądź w przypadku, gdy lokalizacja nie zagraża życiu, pokrywą betonową.
 - i) zabudowa nowej studni z kręgów betonowych w jezdni- cięcie asfaltu, rozebranie nawierzchni asfaltowej, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z wjazdem.
 - j) zabudowa nowej studni z kręgów betonowych w nawierzchni utwardzonej innej niż asfalt - rozebranie nawierzchni bez względu na rodzaj i wymiar, przesortowanie i zabezpieczenie materiału nadającego się do ponownej zabudowy, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z wjazdem.
 - k) zabudowa nowej studni z kręgów betonowych w zieleńcu - wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z wjazdem bądź w przypadku, gdy lokalizacja nie zagraża życiu, pokrywą betonową.
 - l) Rozpoczęcie i zakończenie prac należy zgłosić Dyspozytorowi BPK oraz określić rodzaj wykonanych prac.
- 6. Naprawę i usuwanie awarii na sieci kanalizacyjnej.**
- 1) naprawa i usuwanie awarii sieci kanalizacyjnej wykonywane metodą wykopu otwartego. Poprzez usuwanie awarii rozumie się:
 - a) zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym opracowanie projektu organizacji ruchu i zatwierdzenie go

przez właściwe organy oraz zamontowanie zatwierdzonego oznakowania dróg i chodników, sygnalizacji świetlnej, oznakowania trasy objazdu;

b) w przypadku nawierzchni utwardzonej (asfalt) rozumie się - cięcie asfaltu, rozebranie nawierzchni asfaltowej, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana odcinka uszkodzonej rury, podsypka i obsypka piaskowa;

c) wykop w nawierzchni utwardzonej (innej niż asfalt) – rozebranie nawierzchni bez względu na rodzaj i wymiar, przesortowanie i zabezpieczenie materiału nadającego się do ponownej zabudowy, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana odcinka uszkodzonej rury, podsypka i obsypka piaskowa;

d) wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana uszkodzonego odcinka rury, podsypka i obsypka piaskowa.

2) naprawa i usuwanie awarii sieci kanalizacyjnej wykonywane metodą bezwykopową. W zależności od stosowanej metody i średnic:

m.in. metoda tzw. Short/middle line:

Ø 150-350mm

Ø400-650mm

Ø700-1000mm

Ø > 1000mm

m. in. metoda tzw. long liner

Ø 150-350mm

Ø400-650mm

Ø700-1000mm

Ø > 1000mm

m.in. metoda tzw. relining krótki

Ø 150-350mm

m.in. metoda tzw. relining długi

Ø 150-350mm

Każda naprawa określona w punkcie 6.2 musi być udokumentowana przeglądem TV przed i po naprawie, który stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru.

7. **Pompowanie samochodem specjalistycznym osadników, separatorów, komór pompowni ścieków i studni wodomierzowych** wraz z ich czyszczeniem na sieci, o głębokości do 4m i powyżej 4m łącznie z odwozem i utylizacją nieczystości zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. **Inspekcję TV kanałów** wskazanych przez Zamawiającego, stanowiący zakres 25% każdego z harmonogramu, wyczyszczonych i zgłoszonych do odbioru, Wykonawca wykona na własny koszt. Film z wykonanej inspekcji oraz raport z jej wykonania stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego nienależytego wykonania czyszczenia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania czyszczenia dodatkowego oraz ponownej inspekcji TV kanałów objętych czyszczeniem dodatkowym.

9. Zabezpieczenie miejsca prac zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym jak i pieszym.

9.1 Dla robót i czynności wykonywanych w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym jak i pieszym Wykonawca zobowiązany jest do :

-wykonania organizacji ruchu zastępczego według opracowanych przez siebie projektów organizacji ruchu zaopiniowanych i zatwierdzonych przez odpowiednie organy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

-zabezpieczenia prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. nr 177 z 2003 r. poz.1729 z późn. zmianami).

-prawidłowego oznakowania prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury zał. nr 4 z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach (Dz. U. nr 220 z 2003 r. poz. 2181 z późn. zmianami).

W przypadku wystąpienia konieczności dokonania innych szczególnych uzgodnień związanych z organizacją ruchu na czas prowadzonych robót np. uzgodnienia z właścicielami komunikacji miejskiej Zleceniobiorca wykona je we własnym zakresie Zabezpieczenie miejsca prac i czynności w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym nie podlega odrębnej zapłacie i jest włączone w cenę umowną.

Wyjątkiem jest sytuacja gdy zachodzi potrzeba całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka drogi i wyznaczenia oznakowanych tras objazdu ulicami sąsiednimi, zastosowania dodatkowej sygnalizacji świetlnej lub ręcznego kierowania ruchem pojazdów, po akceptacji Zamawiającego - w przypadku tym rozliczenie nastąpi na podstawie ceny jednostkowej podanej w ofercie.

10. Odtworzenie nawierzchni , terenu po wykonanych pracach.

Zakres i technologia (według arkusza cen jednostkowych robót drogowych) odtworzenia konstrukcji i nawierzchni , terenu uzależniona będzie od rodzaju i miejsca robót.

Czas trwania robót tj. doprowadzenie nawierzchni i terenu do stanu pierwotnego ustala się na okres nie dłuższy niż 48 godzin, chyba że okoliczności uniemożliwiają spełnienie tego wymogu. W warunkach szczególnych tj. w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych rodzaj nawierzchni i termin zakończenia robót zostanie ustalony po uzgodnieniu z Zamawiającym. Każdorazowe zakończenie robót drogowych winno być zgłoszone do dyspozytora B.P.K. sp. z o.o.

10.1. Odtworzenie podłoża

Do zasyпки wykopu należy stosować materiał z grupy nośności G1 , wskaźnik nośności CBR nie mniejszy niż 10 % , w pasach drogowych w zależności od kategorii ruchu wtórny moduł odkształcenia 100 (KR1 i KR2) oraz 120(KR3 – KR6), a wskaźnik zagęszczenia odpowiednio 1,0 oraz 1,03.

10.2. Odtworzenia warstw podbudowy

Przed wykonaniem warstw podbudowy Wykonawca winien sprawdzić czy podłoże wykonane jest prawidłowo, a także czy zachowana jest odpowiednia stabilność (wymagany wskaźnik zagęszczenia).Grubości warstw podbudowy uzależnione są od rodzaju konstrukcji i nawierzchni.

Na warstwy podbudowy stosować materiały o wymaganych parametrach technicznych i eksploatacyjnych określonych w PN-S-06102:1997 „Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie, w dostosowaniu do występującego obciążenia”.

10.3. Odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni bitumicznych

Krawędź przyległej nawierzchni powinna być równo obcięta, po przycięciu figura winna mieć kształt zbliżony do prostokąta lub kwadratu. Nowa nawierzchnia winna być połączona z istniejącą w połowie jej grubości na zakładkę o szer.ok.10 cm. Podbudowę przed ułożeniem nawierzchni bitumicznej należy oczyścić i skropić asfaltem upłynnionym lub emulsją asfaltową. Nawierzchnię układać dwuwarstwowo, między warstwami należy stosować wiązanie przez skropienie asfaltem upłynnionym lub emulsją asfaltową. Nawierzchnia z betonu asfaltowego winna być wykonana zgodnie z PN-74/S-96022. „Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania”.

10.4. Odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni z kostki kamiennej

Kostkę układać na podsypce cementowo – piaskowej gr. 10 cm, zgodnie z istniejącym wzorem nawierzchni. Spoiny należy wypełnić przez uszczelnienie zaprawą cementowo – piaskową. Nawierzchnia z kostki kamiennej powinna być wykonana zgodnie z PN-S-06100. „Drogi samochodowe. Nawierzchnia z kostki kamiennej. Warunki techniczne”.

10.5. Odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni z kostki betonowej

Kostkę należy układać na podsypce cementowo- piaskowej gr.10 cm, zgodnie z istniejącym wzorem i kolorem. Spoiny należy zasypać piaskiem. Odtworzoną nawierzchnię należy pielęgnować do momentu uzyskania pełnej stabilizacji zabudowanego materiału. Uszkodzone kostki wymienić na nowe.

10.6. Odtworzenia nawierzchni chodnika z płytek i kostek betonowych.

Płytki i kostkę układać na 5 cm podsypce piaskowej. Płytki i kostki winny być ułożone zgodnie z istniejącym wzorem. W miarę potrzeby płytki i kostki należy odpowiednio mechanicznie docinać. Spoiny i szczeliny należy zamulić piaskiem. Uszkodzone płytki lub kostki wymienić na nowe.

10.7. Odtworzenie obramowań nawierzchni

Przed ułożeniem krawężników należy wykonać ławę fundamentową betonową o wymiarach 15x40 cm na której na podsypce cementowo – piaskowej należy osadzić krawężniki. Obrzeża chodnikowe należy posadzić na podsypce cementowo – piaskowej. Uszkodzone elementy obramowań wymienić na nowe.

11. Uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego dróg publicznych.

Po dokonaniu ustaleń i uzgodnień z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Bytomiu Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania decyzji – zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi publicznej oraz poniesienie z tego tytułu kosztów.

12. Usuwanie zanieczyszczenia dróg i ciągów pieszych oraz oblodzenia nawierzchni

powstałych na skutek awarii lub w trakcie jej usuwania z ewentualnym wykorzystaniem środków chemicznych. Wartość tej usługi Wykonawca musi wkalkulować w cenę ofertową, gdyż nie będzie to ze strony Zamawiającego przedmiotem odrębnego wynagrodzenia.

Ceny jednostkowe (netto) na typowe rodzaje robót kanalizacyjnych – obszar

Nr wyceny	Nazwa	Jednostka miary	Cena jednostkowa [zł]
1	2	3	5
1.	Usunięcie zapchania na sieci kanalizacyjnej oraz przyłączach. Szczegóły w pkt. I.1.zał. nr 2	Szt.	[*]
2.	Uzupełnianie włazów żeliwnych Szczegóły w pkt. I.2. zał. nr 2	Szt.	[*]
3.	Uzupełnianie pokryw betonowych Szczegóły w pkt. I.3. zał. nr 2	Szt.	[*]
4.	Czyszczenie kanałów samochodem specjalistycznym o średnicach: Szczegóły w pkt. I.4. zał. nr 2		
5.	Ø 150-350mm	mb	[*]
6.	Ø400-600mm	mb	[*]
7.	Ø700-1000mm	mb	[*]
8.	Ø > 1000mm	mb	[*]
9.	Remont studni kanalizacyjnej Ø≤1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i b. zał. nr 2	Szt.	[*]
10.	Remont studni kanalizacyjnej Ø>1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i b. zał. nr 2	Szt.	[*]
11.	Remont studni kanalizacyjnej Ø≤1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i c. zał. nr 2	Szt.	[*]
12.	Remont studni kanalizacyjnej Ø>1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i c. zał. nr 2	Szt.	[*]
13.	Remont studni kanalizacyjnej Ø≤1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i d. zał. nr 2	Szt.	[*]
14.	Remont studni kanalizacyjnej Ø>1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i d. zał. nr 2	Szt.	[*]
15.	Remont studni kanalizacyjnej Ø≤1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i e. zał. nr 2	Szt.	[*]
16.	Remont studni kanalizacyjnej Ø>1000 Szczegóły w pkt. I.5.a i e. zał. nr 2	Szt.	[*]
17.	Zabudowa nowej studni systemowej Szczegóły w pkt. I.5.a i f. zał. nr 2	Szt.	[*]
18.	Zabudowa nowej studni systemowej Szczegóły w pkt. I.5.a i g. zał. nr 2	Szt.	[*]
19.	Zabudowa nowej studni systemowej Szczegóły w pkt. I.5.a i h. zał. nr 2	Szt.	[*]

Ceny jednostkowe (netto) na typowe rodzaje robót kanalizacyjnych – obszar

20.	Zabudowa nowej studni z kręgów betonowych $\varnothing \leq 1000$ Szczegóły w pkt. I.5.a i i. zał. nr 2	Szt.	[*]
21.	Zabudowa nowej studni z kręgów betonowych $\varnothing > 1000$ Szczegóły w pkt. I.5.a i i. zał. nr 2	Szt.	[*]
22.	Zabudowa nowej studni z kręgów betonowych $\varnothing \leq 1000$ Szczegóły w pkt. I.5.a i j. zał. nr 2	Szt.	[*]
23.	Zabudowa nowej studni z kręgów betonowych $\varnothing > 1000$ Szczegóły w pkt. I.5.a i j. zał. nr 2	Szt.	[*]
24.	Zabudowa nowej studni z kręgów betonowych $\varnothing \leq 1000$ Szczegóły w pkt. I.5.a i k. zał. nr 2	Szt.	[*]
25.	Zabudowa nowej studni z kręgów betonowych $\varnothing > 1000$ Szczegóły w pkt. I.5.a i k. zał. nr 2	Szt.	[*]
26.	Naprawa i usuwanie awarii na sieci metodą wykopu otwartego Szczegóły w pkt. I.6.1. zał.nr 2		
27.	a) w nawierzchni asfaltowej Szczegóły w pkt. I.6.1.a i b		
28.	\varnothing 150-350mm	mb	[*]
29.	\varnothing 400-600mm	mb	[*]
30.	\varnothing 700-1000mm	mb	[*]
31.	$\varnothing > 1000$ mm	mb	[*]
32.	b) w nawierzchni utwardzonej Szczegóły w pkt. I.6.1.a i c		
33.	\varnothing 150-350mm	mb	[*]
34.	\varnothing 400-600mm	mb	[*]
35.	\varnothing 700-1000mm	mb	[*]
36.	$\varnothing > 1000$ mm	mb	[*]
37.	c) w zieleńcu Szczegóły w pkt. I.6.1.a i d		
38.	\varnothing 150-350mm	mb	[*]
39.	\varnothing 400-600mm	mb	[*]
40.	\varnothing 700-1000mm	mb	[*]
41.	$\varnothing > 1000$ mm	mb	[*]
42.	Naprawa i usuwanie awarii na sieci		[*]

Ceny jednostkowe (netto) na typowe rodzaje robót kanalizacyjnych – obszar

	metodą bezwykopową Szczegóły w pkt. I.6.2. zał. nr 2		
43.	<i>metoda tzw. Short/middle liner</i>		
44.	Ø 150-350mm	Szt.	[*]
45.	Ø400-600mm	Szt.	[*]
46.	Ø700-1000mm	Szt.	[*]
47.	Ø > 1000mm	Szt.	[*]
48.	<i>metoda tzw. long liner</i>		
49.	Ø 150-350mm	Szt.	[*]
50.	Ø400-600mm	Szt.	[*]
51.	Ø700-1000mm	Szt.	[*]
52.	Ø > 1000mm	Szt.	[*]
53.	<i>metoda tzw. relining krótki</i>		
54.	Ø 150-350mm	mb	[*]
55.	<i>metoda tzw. relining długi</i>		
56.	Ø 150-350mm	mb	[*]
53.	Pompowanie samochodem specjalistycznym osadników, separatorów na sieci kanalizacyjnej.		
54.	<i>Głębokość osadnika do 4m</i>	m ³	[*]
55.	<i>Głębokość osadnika, separatora powyżej 4m</i>	m ³	[*]
56.	Inspekcja TV kanałów Szczegóły pkt. I.8. zał. nr 2	mb	[*]
57.	Opracowanie projektu organizacji ruchu i wykonania zmian w organizacji w przypadku potrzeby wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego i wprowadzenie tras objazdu	Szt.	[*]
58.	Usuwanie oblodzenia po awariach	m ²	[*]

Uwaga! [*] – ceny podane przez Wykonawcę w ofercie.

Ceny jednostkowe (netto) na typowe rodzaje robót drogowych-obszar

Uwaga:

1.Cena jednostkowa jest to wartość końcowa obejmująca sumę : R+M+S+Kz (lub transport) +Zysk+Kp

2.Ceny jednostkowe będą podstawą do rozliczenia poszczególnych wykonanych asortymentów robót i będą obowiązywały przez okres trwania umowy.

3. Oferent w cenie jednostkowej pozycji winien przewidzieć i wycenić wszystkie niezbędne czynności , które zapewnią wykonanie robót zgodnie z właściwą technologią robót i obowiązującymi przepisami.

4.Do poszczególnych asortymentów robót przy rozliczaniu kosztorysem powykonawczym zostanie doliczony obowiązujący podatek VAT.

Nr wyceny	Opis robót	Jedn. miary	Cena jedn. C _n [zł]
-1-	-2-	-3-	-4-
1.	Zasypanie wykopu materiałem niewysadzinowym grupy nośności G1 z zagęszczeniem warstwami co 20 cm(materiał nowy)	m ³	[*]
2.	Zasypanie wykopu gruntem niewysadzinowym (bez względu na kategorię i rodzaj gruntu) z odkładu z zagęszczeniem warstwami co 20 cm łącznie z oczyszczeniem i uporządkowaniem terenu w obrębie robót .	m ³	[*]
3.	Załadunek gruntu lub gruzu (bez względu na kategorię i rodzaj gruntu lub gruzu) z odkładu na samochód samowładowczy lub skrzyniowy z odwozem lub dowozem (do odwozu doliczyć koszty przyjęcia na wysypisko) łącznie z oczyszczeniem terenu w obrębie robót .	m ³	[*]
4.	Wykonanie rowka oraz ustawienie krawężnika betonowego lub kamiennego (bez względu na rodzaj i wymiar) na podsypce cem.-piaskowej i ławie betonowej (wycenić bez kosztów krawężników)	mb	[*]
5.	Krawężnik betonowy (bez względu na rodzaj i wymiary) – materiał nowy	mb	[*]
6.	Ustawienie obrzeża betonowego (bez względu na rodzaj i wymiar) na podsypce cementowo – piaskowej (wycenić bez kosztów obrzeża)	mb	[*]
7.	Obrzeże betonowe (bez względu na rodzaj i wymiar) – materiał nowy	mb	[*]
8.	Ułożenie nawierzchni chodnika z elementów betonowych (płyty 35x35x5cm , płyty 50x50x7 cm , kształtka betonowa szara lub kolorowa gr.6 cm lub 8 cm) na 5 cm podsypce piaskowej i 15 cm warstwie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie (wycenić bez kosztów materiałów betonowych) + wcześniejsze wykonanie koryta na niezbędną głębokość – odwóz materiału z korytowania + koszty składowania na wysypisku	m ²	[*]
9.	Ułożenie nawierzchni jezdni z kształtki betonowej szarej lub kolorowej gr. 8 cm na 10 cm podsypce cementowo – piaskowej i 25 cm warstwie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie (wycenić bez kosztów materiałów betonowych) + wcześniejsze wykonanie koryta na niezbędną głębokość – odwóz materiału z korytowania + koszty składowania na wysypisku	m ²	[*]
10.	Kształtka betonowa wibroprasowana (bez względu na rodzaj , kolor i grubość) – materiał nowy	m ²	[*]

11.	Ułożenie nawierzchni z mieszanki min.-bit. lub z mieszanki z Recyklera (Uwaga! masa z Recyklera użyta zostanie na indywidualne polecenie inspektora nadzoru) na jezdni ręcznie lub mechanicznie wraz ze skropieniem i spoinowaniem szczelin po ułożeniu nawierzchni – w-wa gr.12 cm na 30 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie . Wykonanie wcześniejsze koryta na niezbędną głębokość wraz z odwozem materiału z korytowania + koszty składowania na wysypisku	m ²	[*]
12.	Mechaniczne przycięcie piłą krawędzi oraz rozbiórka (ręczna lub mechaniczna) nawierzchni z mieszanki mineralno – bitumicznych – w-wa gr.1 cm + odwóz materiału z rozbiórki wraz z kosztami przyjęcia na wysypisko	m ²	[*]
13.	Regulacja pionowa urządzeń infrastruktury podziemnej (skrzynki zasuw i hydrantów, wpusty uliczne, studnie teletechniczne)	szt	[*]
14.	Ręczne lub mechaniczne plantowanie terenu	m ²	[*]
15.	Rozścielenie w-wy humusu gr.10 cm (materiał nowy)	m ²	[*]
16.	Obsianie nasionami traw (materiał nowy)	m ²	[*]
17.	Ułożenie nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych, kwadratowych lub prostokątnych gr.12 cm lub 15 cm (wycenić bez kosztów płyt) na 10 cm podsypce piaskowej i 20 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie i wcześniejszym wykonaniu koryta na niezbędną głębokość – odwóz materiału z korytowania + koszty składowania na wysypisku	m ²	[*]
18.	Ułożenie nawierzchni z kostki kamiennej (bez względu na rodzaj i wymiar) na 10 cm podsypce cementowo – piaskowej i 25 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie + wcześniejsze wykonanie koryta na niezbędną głębokość – odwóz materiału z korytowania + koszty składowania na wysypisku (wycenić bez kosztów materiałów kamiennych)	m ²	[*]
19.	Ułożenie nawierzchni chodnika ręcznie lub mech. z mieszanki min.-bit. lub z mieszanki z Recyklera (Uwaga! masa z Recyklera użyta zostanie na indywidualne polecenie inspektora nadzoru)- w-wa gr. 5 cm na 15 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie + wcześniejsze wykonanie koryta na niezbędną głębokość- odwóz materiału z korytowania +koszty składowania na wysypisku	m ²	[*]
20.	Płyty drogowe sześciokątne,kwadratowe,prostokątne gr.12cm lub 15 cm (materiał nowy)	m ²	[*]
21.	Płyty betonowe chodnikowe (bez względu na rodzaj i wymiar) – materiał nowy	m ²	[*]
22.	Rozebranie nawierzchni z materiałów betonowych lub kamiennych (bez względu na rodzaj i wymiary)	m ²	[*]
23.	J.w. lecz z zabezpieczeniem materiału z rozbiórki i ponowną zabudową (odzysk)	m ²	[*]
24.	Rozebranie elementów z materiałów betonowych lub kamiennych (bez względu na rodzaj i wymiary)	mb	[*]
25.	J.w. lecz z zabezpieczeniem materiału z rozbiórki i ponowną zabudową (odzysk)	mb	[*]
26.	Wykonanie nawierzchni z żużla gr.12 cm na 20 cm podbudowie z kruszywa stabilizowanego mechanicznie + wcześniejsze wykonanie koryta na niezbędną głębokość i odwóz materiału z korytowania + koszty składowania na wysypisku	m ²	[*]
27.	Wzmocnienie pobocza w-wą żużla wielkopieczowego gr.10 cm (materiał nowy)	m ²	[*]

Uwaga! [*] – ceny podane przez Wykonawcę w ofercie.