

UMOWA NR DZ/TK/ /2019/K
zawarta w Bytomiu dnia..... 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 340 651 000,00 zł

reprezentowanym przez :

1. Arkadiusza Kocota - Prezesa Zarządu
 2. Andrzeja Maciaka - Członka Zarządu
- zwanym dalej w treści umowy „Zamawiającym”

a

.....
.....
.....
.....

reprezentowanym przez:

1.
2.

zwanym dalej w treści umowy „Wykonawcą”.

§ 1

1. W rezultacie dokonania przez Zamawiającego, w trybie przetargu w dniu r., wyboru oferty zgodnie z §8 Regulaminu postępowania przy udzielaniu zamówień w BPK Sp. z o.o. z dnia 6 września 2018 r., Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pn.:
„Roboty budowlane w zakresie usuwania awarii i wykonania remontów sieci kanalizacyjnej wraz z odtworzeniem nawierzchni i terenów po wykonanych pracach na sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Bytomia”.
2. SIWZ i oferta Wykonawcy stanowią załączniki i integralną część niniejszej umowy.

§2

1. Przedmiotem umowy są roboty budowlane polegające na:
 - 1) usuwaniu awarii i remontach urządzeń kanalizacyjnych oraz zabudowie nowych studni kanalizacyjnych na terenie miasta Bytomia;
 - 2) odtworzeniu nawierzchni i terenów po wykonanych robotach, o jakich mowa w pkt 1.
2. Zakres poszczególnych robót, o jakich mowa w ust. 1 pkt 1, będzie ustalany przez osoby określone w §12 ust. 1 pkt 1każdorazowo w dniu ich zlecenia.
3. Zakres robót, o jakich mowa w ust. 1 pkt 2, uzależniony jest od rodzaju i miejsca robót na sieci kanalizacyjnej. Czas trwania tych robót, tj. doprowadzenie nawierzchni i terenu do stanu, jak sprzed rozpoczęcia prac, ustala się na okres nie dłuższy niż 7 dni licząc od momentu zakończenia robót instalacyjnych, chyba że okoliczności uniemożliwiają spełnienie tego wymogu. W warunkach szczególnych, tj. w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych, rodzaj nawierzchni i termin zakończenia tych robót zostanie ustalony po uzgodnieniu z osobami określonymi w §12 ust. 1 pkt 2.
4. Wykonawca zobowiązuje się realizować powierzone prace przy wykorzystaniu sprzętu będącego w ciągłej dyspozycji wykazanego w załączniku nr ... do SIWZ oraz przy wykorzystaniu materiałów własnych.
5. Roboty będą wykonywane z najwyższą starannością oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wskazaniem osób określonych w §12 ust.1 i ustalonymi niniejszą umową warunkami.
6. Wykonawca zobowiązany jest przystąpić do naprawy kanalizacji w terminie do 120 minut od powzięcia informacji o konieczności usunięcia awarii drogą pisemną, telefoniczną lub mailową. Zakres prac zostanie uzgodniony każdorazowo z osobami określonymi w §12 ust. 1.
7. Wykonawca winien usuwać awarię w trybie ciągłym, bez zbędnej zwłoki, do całkowitego usunięcia awarii.
8. Gdy zajdzie konieczność dostawy materiałów przez Zamawiającego, materiały zostaną określone w stosownym dokumencie przekazania. Wartość tych materiałów ulega potrąceniu w kosztorysie powykonawczym.
9. Szczegółowy zakres prac opisano w załączniku nr 1 do umowy.

§3

1. Strony zawierają umowę na czas oznaczony od dnia 01.01.2020 r. do dnia 31.12.2022 r. z zastrzeżeniem §10 ust. 4, przy czym nie uchybia to obowiązkom Wykonawcy, który winien wykonać powierzone prace zgodnie z umową po dacie zakończenia obowiązywania umowy, w celu należytego wykonania obowiązków z niej wynikających.
2. Umowa może być rozwiązana z ważnych przyczyn przez każdą ze stron za uprzednim wypowiedzeniem z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia liczonego od ostatniego dnia miesiąca.

3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy albo wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia warunków niniejszej umowy przez Wykonawcę, a w szczególności w razie:
 - 1) nieprzedstawienia Zamawiającemu ważnej polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności;
 - 2) nienależytego i nieterminowego wykonywania czynności wynikających z zapisów §2 ust. 1 oraz §4 ust. 1 pkt 1 i 2.
4. W sytuacji gdy środki zabezpieczone na realizację przedmiotu umowy, o jakich mowa w §10 ust. 3, nie ulegną wyczerpaniu przed dniem zakończenia obowiązywania niniejszej umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość wcześniejszego przedłużenia okresu obowiązywania niniejszej umowy.

§ 4

1. W ramach wynagrodzenia objętego niniejszą umową Wykonawca na własny koszt zobowiązany jest do:
 - 1) utrzymania bazy warsztatowo-sprzętowej zapewniającej całodobową gotowość do podjęcia działań związanych z usunięciem awarii na sieci kanalizacyjnej w terminie do 120 minut od jej zgłoszenia przez dyspozytora Zamawiającego w formie pisemnej, mailowej lub telefonicznej;
 - 2) zapewnienia całodobowego kontaktu z dyspozytorem Zamawiającego i z osobami określonymi w §12 ust. 1;
 - 3) dokonywania niezbędnych uzgodnień z właścicielami terenu, jak i urządzeń nad- lub podziemnych; Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia na każde żądanie osobom określonym w §12 ust. 1 pisemnego oświadczenia właściciela lub zarządcy terenu o doprowadzeniu terenu do stanu, jak sprzed podjęcia prac oraz protokołów odbioru zajętych pasów drogowych po zakończeniu odtworzeń nawierzchni i przywróceniu do stanu, jak sprzed podjęcia prac, zgodnie ze wskazaniem osób określonych w §12 ust. 1;
 - 4) prowadzenia Książki Obmiarów dla prowadzonych robót;
 - 5) zastosowania materiałów, sprzętu i armatury zgodnych z obowiązującymi przepisami, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, posiadających deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne, a także przedstawiania na każde żądanie osób określonych w §12 ust. 1, deklaracji zgodności lub aprobat technicznych zastosowanych materiałów, sprzętu i armatury oraz badania (po wykonanych wykopach) zagęszczenia gruntu i nośności podbudowy;
 - 6) zabezpieczenia osobowo i sprzętowo udziału w przeglądach technicznych sieci kanalizacyjnej oraz wizjach w terenie z udziałem osób określonych w §12 ust. 1 oraz uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi za wady na wezwanie Zamawiającego;
 - 7) pokrycia kosztów utylizacji materiałów z rozbiórki (w tym złomu) oraz drewna z wycinki;

- 8) zapewnienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy;
 - 9) w przypadku zalania piwnic fekaliami w wyniku wystąpienia awarii, dokonania ich wypompowania, czyszczenia i dezynfekcji w czasie do 48 godzin od momentu zgłoszenia od dyspozytora Zamawiającego;
 - 10) wykonania organizacji ruchu zastępczego według opracowanych przez siebie projektów organizacji ruchu zaopiniowanych i zatwierdzonych przez odpowiednie organy zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dokonania innych szczególnych uzgodnień związanych z organizacją ruchu na czas prowadzonych robót np. uzgodnienia z zarządem komunikacji miejskiej, z zastrzeżeniem ust. 2;
 - 11) 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 784), z zastrzeżeniem ust. 2;
 - 12) prawidłowego oznakowania prac w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym i pieszym zgodnie z załącznikiem nr 4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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. z 2003 r. Nr 220 poz. 2181 z późn. zm.), z zastrzeżeniem ust. 2;
 - 13) uzyskania na swój koszt decyzji – zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi publicznej, po dokonaniu ustaleń i uzgodnień z Miejskim Zarządem Dróg i Mostów w Bytomiu, z zastrzeżeniem ust. 3;
 - 14) pokrycia szkód powstałych u osób trzecich w związku z prowadzonymi robotami;
 - 15) wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami;
 - 16) wykonania szkiców powykonawczych wykonanego zakresu robót instalacyjnych oraz odtworzenia nawierzchni, terenu jako załącznika do obmiaru robót, na wezwanie osób określonych w §12 ust. 1;
 - 17) usuwania zanieczyszczenia dróg i ciągów pieszych oraz oblodzenia nawierzchni powstałych na skutek awarii i w trakcie jej usuwania z ewentualnym wykorzystaniem środków chemicznych;
 - 18) utylizacji i wywozu odpadów (Wykonawca winien posiadać kartę przekazania odpadu po jego utylizacji i przedstawić go do wglądu na każde wezwanie Zamawiającego).
2. Wyjątkiem dla zakresu prac ujętego w ust. 1 pkt 10-12 jest konieczność całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego lub skrzyżowania i zorganizowanie tras objazdu. Koszt z tego tytułu rozliczony zostanie na podstawie załącznika nr 2 do umowy.
 3. Wyjątkiem dla obowiązku określonego w ust. 1 pkt 13 są przypadki, w których zachodzi konieczność całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego lub skrzyżowania i zorganizowania tras objazdu; w takiej sytuacji koszt z tego tytułu ponosi Zamawiający.

§ 5

1. Wykonawca po otrzymaniu od dyspozytora Zamawiającego w formie pisemnej, mailowej lub telefonicznej informacji o awarii na sieci lub przyłączach kanalizacyjnych oraz uszkodzeniu urządzenia kanalizacyjnego zobowiązany jest wykonać czynności i prace obejmujące:
 - 1) zabezpieczenie miejsca prac zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w miejscach z odbywającym się ruchem kołowym, jak i pieszym;
 - 2) wykonanie robót ziemnych i instalacyjnych oraz drogowych w niezbędnym zakresie – zakres, metoda i termin usunięcia awarii będą każdorazowo uzgodnione z osobami określonymi w §12 ust. 1; kolejność oraz termin usuwania awarii i remontów urządzeń kanalizacyjnych ustalane będą każdorazowo przez osoby określone w §12 ust. 1 pkt 1 w porozumieniu z dyspozytorem Zamawiającego;
 - 3) powiadomienie dyspozytora Zamawiającego o rozpoczęciu i zakończeniu usuwania awarii i remontu urządzenia kanalizacyjnego, które podlegać będzie procedurze odbiorowej przeprowadzonej przez osoby określone w §12 ust. 1 pkt 1;
 - 4) powiadomienie dyspozytora Zamawiającego o zakończeniu odtworzenia nawierzchni terenu, które podlegać będzie procedurze odbiorowej przeprowadzonej przez osoby określone w §12 ust. 1 pkt 2.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo wstrzymania robót związanych z usuwaniem awarii na czas do 24 godzin w przypadku uszkodzeń wskazujących na oddziaływanie eksploatacji górniczej na infrastrukturę kanalizacyjną.

§ 6

1. Wykonawca wykona cały zakres robót objętych niniejszą umową we własnym zakresie.
2. Wykonawca oświadcza, że zakres oraz specyfika warunków prowadzenia robót są mu znane.
3. Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu szkód wyrządzonych osobom trzecim przy realizacji umowy, w szczególności z tytułu ewentualnego uszkodzenia istniejących instalacji nad- i podziemnych oraz własności prywatnej.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dysponowania i przedstawienia na żądanie Zamawiającego polisy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności. Wymaga się, aby polisa była ważna przez cały okres trwania umowy.
5. 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. Zamawiający dopuszcza możliwość udziału podwykonawców w zakresie realizacji prac dotyczących odtworzenia nawierzchni i terenów po wykonanych robotach.
2. Zmiana podwykonawcy w trakcie realizacji zadania może nastąpić wyłącznie za uprzednią zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku powierzenia prac dotyczących odtworzenia nawierzchni i terenów po wykonanych robotach podwykonawcom, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ich należyte wykonanie. Zlecenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego. Za wykonanie tej części robót Wykonawca odpowiedzialny jest za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników. W tym zakresie Wykonawca i podwykonawca ponoszą solidarną odpowiedzialność.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy płatne będzie dopiero po przedstawieniu zaświadczenia wystawionego przez podwykonawcę o pokryciu wszelkich jego roszczeń (przed terminem płatności na rzecz Wykonawcy). Dotyczy to także dalszych podwykonawców. W razie ich braku Zamawiający uprawniony jest do wstrzymania płatności do czasu ich przedłożenia.
5. Jeżeli Wykonawca, będzie wykonywał całość lub część robót przy pomocy podwykonawcy, zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu wraz z podpisaną umową z podwykonawcą, polisę ubezpieczeniową lub inny dokument potwierdzający, że podwykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.

§ 8

1. Za dzień zakończenia prac uznaje się dzień obustronnego podpisania protokołu odbioru robót bez wad i usterek.
2. Po uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego dopuszcza się częściowy odbiór i częściowe rozliczenie robót w uzasadnionych przypadkach, np. w okresie niekorzystnych warunków atmosferycznych.

§ 9

1. Wynagrodzenie za wykonanie zadań określonych w §2 ustala się dla każdej z robót na podstawie kosztorysów powykonawczych oddzielnie dla robót instalacyjnych i robót drogowych w oparciu o poniższe zakresy robót i składniki kosztorysowe przedstawione przez Wykonawcę w ofercie:
 - 1) zakres robót instalacyjnych, w tym:
 - a) rozbiórka istniejących nawierzchni i elementów betonowych (krawężniki, obrzeża itp.),
 - b) wykonanie wykopu na odkład lub na samochód,
 - c) wywóz urobku w miarę potrzeby,

- d) roboty instalacyjne na sieci kanalizacyjnej,
- e) wykonanie podsypki i obsypki;
- 2) zakres robót drogowych, w tym:
 - a) w miarę potrzeby dodatkowa rozbiórka nawierzchni,
 - b) zasypanie wykopu materiałem nowym lub z odkładu,
 - c) wykonanie nowej konstrukcji jezdni, chodnika itp.,
 - d) zabudowa elementów betonowych (krawężniki, obrzeża itp.),
 - e) odtworzenie nawierzchni;
- 3) stawka roboczogodziny - zł;
- 4) koszty pośrednie (do R i S) - %;
- 5) zysk (do R, S i Kp) - %;
- 6) materiały – wg średnich cen z kosztami zakupu materiałów z kwartału wykonywania robót (wyd. Sekocenbud);
- 7) sprzęt – wg średnich cen najmu z kwartału wykonywania robót (wyd. Sekocenbud).
- 2. W przypadku braku ceny materiału w Sekocenbudzie należy przyjąć cenę wg faktury zakupu (po uzgodnieniu z Zamawiającym), a koszty zakupu materiałów w wysokości 6,0% do M.
- 3. Szczegółowe wytyczne do rozliczania robót zleczanych kosztorysem powykonawczym znajdują się w załączniku nr 2 do umowy.
- 4. W przypadku rozliczania materiałów w oparciu o faktury zakupu, wymaga się aby przedstawiony dokument wystawiony był nie wcześniej niż 6 miesięcy przed wystąpieniem rozliczanej awarii (dopuszczalne są wyjątki w przypadku materiałów niestandardowych po uzgodnieniu z osobami określonymi w §12 ust.1).
- 5. W przypadku wykonywania robót w terenie zielonym, całość wykonanych robót rozliczona zostanie w zakresie robót instalacyjnych.
- 6. Obmiar wykonanych robót musi być pisemnie zatwierdzony przez osoby określone w §12 ust. 1 i stanowi podstawę do sporządzenia kosztorysu powykonawczego (kalkulacja szczegółowa). Rozliczenie nastąpi w oparciu o fakturę wystawioną po sprawdzeniu i akceptacji kosztorysu przez osoby określone w §12 ust. 1.

§ 10

1. Przekazywanie należności za roboty będące przedmiotem niniejszej umowy następować będzie na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
2. Należność za wykonane roboty będzie regulowana przelewem z konta Zamawiającego w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury przez Wykonawcę.
3. Łączne wynagrodzenie za wykonane prace określone w §2 nie przekroczy kwoty netto.....zł (słownie:.....).
- Do powyższej kwoty wynagrodzenia zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Osiągnięcie kwoty, o której mowa w ust.3, skutkuje wygaśnięciem umowy.
5. Zamawiający nie musi zrealizować prac za kwotę, o której mowa w ust. 3, przy czym nie rodzi to po stronie Wykonawcy prawa do żadnych roszczeń.

§ 11

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć kosztorysy powykonawcze w terminie 10 dni roboczych od daty odbioru robót.
2. Zamawiający zobowiązany jest do sprawdzenia kosztorysów sporządzonych przez Wykonawcę w terminie 10 dni roboczych od daty złożenia kosztorysu u Zamawiającego.

§ 12

1. Z ramienia Zamawiającego nadzór nad robotami objętymi niniejszą umową pełnić będą:
 - 1) część kanalizacyjna: Barbara Chucherko, Aleksander Figiel, Katarzyna Pietrek, Tatiana Pożywiłko, Krzysztof Sadkowski;
 - 2) część drogowa: Bogusław Brzozowski.
2. Z ramienia Wykonawcy obowiązek kierownika robót objętych niniejszą umową pełnić będą:
 - 1) część instalacyjna:
 - 2) część drogowa:i w zakresie posiadanych uprawnień są przedstawicielami Wykonawcy.
3. Awaryjne zgłoszenia pod następujące dane kontaktowe Wykonawcy:
 - 1) telefon:.....
 - 2) email:.....

§13

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu na wykonane roboty budowlane objęte niniejszą umową trzyletniej 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.

§ 14

1. W przypadku odmowy wykonania robót wynikających z niniejszej umowy Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 10 000 zł.
2. W przypadku opóźnienia w rozpoczęciu lub w wykonaniu robót związanych z usuwaniem awarii na sieci kanalizacyjnej Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 500 zł za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia.

3. W przypadku opóźnienia w wykonaniu robót związanych z remontem urządzeń na sieci kanalizacyjnej Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 1000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
4. W przypadku opóźnienia w wykonaniu robót związanych z odtworzeniem nawierzchni, terenu po robotach na sieci kanalizacyjnej Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 1000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
5. Za opóźnienie w usuwaniu wad w ramach gwarancji lub rękojmi Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 1000 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
6. W przypadku rozwiązania lub odstąpienia od niniejszej umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający może obciążyć Wykonawcę karą umowną w wysokości 200 000 zł.
7. W przypadku gdy kary umowne nie pokryją w całości poniesionej szkody, Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach określonych przepisami Kodeksu cywilnego.
8. Wszelkie koszty wynikające z zaniedbań Wykonawcy, a związane z przestrzeganiem właściwych przepisów, w tym ochrony środowiska, ponosi Wykonawca.

§15

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu zawarcia umowy, w wysokości 5% łącznej wartości umownej brutto.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie wniesione w formie..... (w przypadku gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej wystawionej bezwarunkowo, nieodwołalnie i winno być wypłacone na pierwsze żądanie Zamawiającego). Z kwoty zabezpieczenia Zamawiający ma prawo potrącić wszelkie roszczenia, koszty, opłaty i kary umowne powstałe z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
3. Zabezpieczenie musi być wniesione najpóźniej w dniu podpisania umowy, a w przypadku innej formy niż pieniężna powinno obejmować okres realizacji umowy oraz okres udzielonej gwarancji i rękojmi, liczony od daty wskazanej w § 3 ust. 1.
4. Zabezpieczenie zostanie zwrócone w terminie 15 dni od daty upływu okresu ostatniej gwarancji i rękojmi za wady.
5. W sytuacji wniesienia zabezpieczenia w formie innej niż pieniężna, gdyby okres ostatniej gwarancji i rękojmi za wady wykraczał poza okres ważności zabezpieczenia ustalony zgodnie z ust. 3, Wykonawca będzie zobowiązany do wydłużenia ważności zabezpieczenia do dnia upływu okresu ostatniej gwarancji i rękojmi.

§16

1. W razie istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, 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 §3.
2. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu prawidłowego 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, lub
 - 5) przed upływem terminu obowiązywania umowy zakres wykonanych robót spowodował wyczerpanie należnego Wykonawcy limitu wynagrodzenia określonego w §10 ust.3 i zachodzi potrzeba zwiększenia przewidzianego limitu wynagrodzenia.

§17

Zamawiający ma prawo powierzyć wykonanie prac podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy, jeśli nie wykonuje on swoich obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

§18

Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić za zgodą stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§19

1. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska. 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 z dnia

14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.).

3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania Zamawiającemu karty przekazania odpadów (karty z bieżącego miesiąca Wykonawca ma dostarczyć do 14 dni po jego zakończeniu) sporządzonej wg wzoru wynikającego z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2019 r. poz. 819).

§20

Zakazuje się cesji wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§21

1. Wszystkie załączniki stanowią integralną część umowy.
2. W razie sporu wynikłego w związku z wykonywaniem niniejszej umowy właściwym do jego rozstrzygnięcia będzie Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu cywilnego oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy.
4. Umowa sporządzona została w 2-ch jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki do Umowy:

Załącznik nr 1- Zakres prac będących przedmiotem Umowy

Załącznik nr 2 – Szczegółowe wytyczne do rozliczenia robót zlecanych kosztorysem powykonawczym w ramach przetargu

BYTOMSKIE PRZEDSIĘWZIĘCIA
KOMUNALNE Sp. z o.o.
PEŁNOMOCNIK ZARZĄDZAJĄCY
DS. EKSPLOATACJI

11

Dariusz Żabski



22-11-

Zakres prac będących przedmiotem Umowy obejmuje:

Pelnienie pogotowia kanalizacyjnego związanego z punktem 2 nie podlega odrębnej zapłacie i jest włączone w cenę umowną.

1. Remonty istniejących studni oraz budowa nowych studni kanalizacyjnych.

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. Wyjątkiem jest konieczność całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego lub skrzyżowania i zorganizowanie tras objazdu, koszt z tego tytułu ponosi Zamawiający.
- b) Remont i regulacja studni do niwelety nawierzchni asfaltowej i innej utwardzonej** - (opcjonalnie: wymiana płyty nastudziennej, wymiana włazu, pierścienie dystansowe, cięcie asfaltu (w przypadku nawierzchni asfaltowej), rozbiórka asfaltu/rozbiórka nawierzchni utwardzonej i podbudowy, odtworzenie nawierzchni, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac, oznakowanie). Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki konstrukcji i nawierzchni jezdni jest obowiązkiem Wykonawcy. Zakres prac Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.
- c) Remont i regulacja studni w zieleńcu** - (opcjonalnie: wymiana płyty nastudziennej, wymiana włazu, pierścienie dystansowe, odtworzenie zieleńca – plantowanie, wysianie trawy, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac). Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki konstrukcji i nawierzchni jezdni jest obowiązkiem Wykonawcy. Zakres prac Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.
- d) Naprawa kinety studni** – rozbiórka uszkodzonej kinety, uformowanie nowej kinety zgodnie z uzgodnieniami z Zamawiającym. Wywóz i utylizacja odpadów z rozbiórki jest obowiązkiem Wykonawcy.
- e) Uszczelnienie studni** - uzupełnienie zaprawą betonową ubytków pomiędzy kręgami betonowymi lub ceglami. Zakres prac Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.

f) Zabudowa zasuwki zwrotnej

g) Zaślepienie przyłączy w studni - zakres prac Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.

h) Zabudowa nowej studni systemowej/betonowej w nawierzchni asfaltowej i innej utwardzonej - cięcie asfaltu (w przypadku nawierzchni asfaltowej), rozebranie nawierzchni, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z włazem, odtworzenie nawierzchni, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac, oznakowanie. Zakres prac Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.

i) zabudowa nowej studni systemowej/z kręgów betonowych w zieleńcu - wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, zabudowa studni wraz z włazem bądź w przypadku, gdy lokalizacja nie zagraża życiu, pokrywą betonową, odtworzenie zieleńca – plantowanie, wysianie trawy, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac. Zakres prac Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.

Rozpoczęcie i zakończenie robót (a - i) należy zgłosić Dyspozytorowi BPK oraz określić rodzaj wykonanych prac.

2. Naprawę i usuwanie awarii na sieci kanalizacyjnej.

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. Wyjątkiem jest konieczność całkowitego wyłączenia z ruchu odcinka pasa drogowego lub skrzyżowania i zorganizowanie tras objazdu, koszt z tego tytułu ponosi Zamawiający.

b) w przypadku nawierzchni utwardzonej asfaltowej i innej niż utwardzonej rozumie się - cięcie asfaltu (w przypadku nawierzchni asfaltowej), rozebranie nawierzchni asfaltowej, rozebranie podbudowy, wykop, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana odcinka uszkodzonej rury, podsypka i obsypka piaskowa, odtworzenie nawierzchni, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac, oznakowanie.

c) wykop w zieleńcu, zabezpieczenie ścian wykopu, odwodnienie wykopu w trakcie trwania robót, wymiana uszkodzonego odcinka rury, podsypka i obsypka piaskowa, odtworzenie zieleńca – plantowanie, wysianie trawy, utylizacja odpadów, zabezpieczenie miejsca prowadzonych prac.

Każda naprawa w punkcie 2 musi być udokumentowana przeglądem TV przed i po naprawie, który stanowić będzie załącznik do protokołu odbioru.

3. Odtworzenie nawierzchni, terenu po wykonanych pracach.

Zakres i technologia 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 BPK Sp. z o.o.

3.1. 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.

3.2. 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 warstwie podbudowy stosować materiały o wymaganych parametrach technicznych i eksploatacyjnych określonych w PN-S-061 02:1997 "Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie, w dostosowaniu do występującego obciążenia".

3.3. 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".

3.4. 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".

3.5. Odtworzenia warstw jezdnych nawierzchni z kostki betonowej

Kostkę należy układać na podsypce cementowo- piaskowej gr. 10cm, 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.

3.6. 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.

3.7. 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.

**Szczegółowe wytyczne do rozliczania robót zleczanych kosztorysem powykonawczym
w ramach przetargu**

Podstawą sporządzania kosztorysów są: Metody Kosztorysowania Robót Budowlanych, wydawnictwo WACETOB, PZITB 2008 r.

Koszty pośrednie obejmują koszty wyszczególnione w pkt. 1.15. MKRB.

Kosztorys powykonawczy opracowany będzie metoda kalkulacji szczegółowej. Kalkulacja szczegółowa polega na obliczeniu ceny kosztorysowej jako sumy iloczynów: ilości ustalonych jednostek przedmiarowych, jednostkowych nakładów rzeczowych i ich cen oraz doliczonych odpowiednio kosztów materiałów pomocniczych nieobjętych nakładami rzeczowymi, kosztów pośrednich i zysku, z uwzględnieniem podatku od towarów i usług – według formuły:

$$CK = \sum L * (n * c + Kp + Z) + Pv$$

gdzie :

CK - oznacza cenę kosztorysową,

L - oznacza ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,

n - oznacza jednostkowe nakłady rzeczowe:

robocizny – nr; materiałów – nm; pracy sprzętu i środków transportu technologicznego – ns,

c - oznacza ceny jednostkowe czynników produkcji obejmujące:

godzinową stawkę robocizny kosztorysowej – Cr,

ceny jednostkowe materiałów – Cm,

ceny jednostkowe maszynogodziny pracy sprzętu i środków transportu technologicznego – Cs,

Kp - oznacza koszty pośrednie,

Z - oznacza zysk kalkulacyjny,

Pv - oznacza podatek od towarów i usług VAT.

1. Kucie zmarzniętego gruntu według KNR 2-31 802/1/2 lub 3/4.
2. Skucie lodu z nawierzchni drogowych według normy na „usuwanie oblodzenia dróg i ciągów pieszych powstałych na skutek awarii” gdzie R- 0,6 r-g/m².
3. Załadunek i wywóz zmarzliny analogicznie do załadunku i wywozu gruzu.
4. Montaż półkompensatorów według KNR 2-18 wydanie Wacetob tabela 114.

5. Montaż kompensatorów według KNR 2-18 wydanie Wacetob tabela 218, w przypadku średnic ≤ 150 rozliczana będzie według norm:

Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia	Kompensator o średnicy w mm			
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu	Literowe	80	90	100	125
999	Robotnicy	r-g	2,216	2,388	2,56	2,99
wg FV	Kompensator kołnierkowy	kpl.*	1	1	1	1
39511	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,406	0,408	0,41	0,415

*Komplet obejmuje kompensator wraz z uszczelkami i śrubami.

6. Montaż opasek stalowych zwykłych i nierdzewnych niezależnie od ich długości i ilości śrub do łączenia rozliczana będzie według norm:

Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia	Ø opaski w mm						
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu	Literowe	≤ 50	80	100	150	200	250	300
999	Robotnicy	r-g	1,28	1,544	1,891	2,138	2,578	3,17	3,696
wg FV	Opaska stalowa	kpl.*	1	1	1	1	1	1	1
39511	Samochód dost. do 0,9t	m-g	0,03	0,03	0,07	0,07	0,11	0,83	1,04

*Komplet obejmuje opaskę wraz z uszczelkami i śrubami.

7. Montaż przejść szczelnych rozliczane będzie według następujących norm:

Symbol eto	Robocizna, rodzaje materiałów i sprzętu	Jednostki miary, oznaczenia	gr. ściany do 12 cm, φ tulei \leq 200 mm	gr. ściany do 20 cm, φ tulei \leq 200 mm	gr. ściany do 12 cm, φ tulei $>$ 200 mm	gr. ściany do 20 cm, φ tulei $>$ 200 mm
999	Robocizna	r-g	1,58	1,95	2,6	3,3
5652899	Przejście szczelne	szt.	1	1	1	1
2380899	Zaprawa budowlana	m ³	0,005	0,007	0,006	0,008
1800199	Cegła budowlana pełna	szt.	-	-	1	2

Nakłady obejmują przebicie otworu, montaż przejścia, zabetonowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem, usunięcie gruzu z miejsca robót.

8. Remont kinety rozliczany będzie według następujących norm (normy uśrednione):

Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia	Studnia o średnicy w mm		
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu		1000	1200	1500
999	Robotnicy	r-g	3,108	4,3875	7,092
2370699	Masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m ³	0,165	0,242	0,385
2600623	Deski iglaste obrzynane klasy III grubości 19 – 25 mm	m ³	0,007	0,010	0,016
5630199	Rura PVC do kanalizacji zewnętrznej	mb	1,0	1,20	1,50
39521	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,028	0,041	0,066
39811	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,052	0,07	0,115

Pozycja obejmuje rozebranie istniejącej kinety, wywiezienie materiałów z rozbiórki, uformowanie nowej kinety z betonu, zabezpieczenie kinety rurą PVC.

9. Regulacja pionowa studni rozliczana będzie według następującej normy:

Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia	Nakłady
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu		
999	Robotnicy	r-g	10,275
6341700/FV	Właz kanałowy/Właz samopoziomujący*	szt.	1
wg FV	Pierścień wyrównujący/Pierścień montażowy*	szt.	1
1700301/FV	Cement portlandzki zwykły bez dodatków „35”/Zaprawa szybkowiążąca	t	0,0123/0,020
1601899	Piasek	m ³	0,0215/0,00

*Użycie materiału w zależności od przyjętej technologii.

Zakres robót analogiczny do pozycji KNR 2-31 1406/03. Pozycja obejmuje rozbiórkę nawierzchni, bez względu na jej rodzaj.

10. Zastosowanie korka pneumatycznego (montaż i demontaż) rozliczana będzie według norm:

Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia	Ø zamykanej rury w mm	
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu		Literowe	150 - 250
999	Robotnicy	r-g	0,58	0,69
wg FV	Korek pneumatyczny	szt.	0,04	0,04
83124	Sprężarka powietrza	m-g	0,16	0,20
81111	Agregat prądotwórczy jednofazowy	m-g	0,16	0,20

11. Przewierty (bez względu na długość) rurami stalowymi w gruntach kat. III-IV rozliczane będą według następujących norm:

Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia	Ø rury w mm				
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu	Literowe	100 ≥Ø<150	150 ≥Ø<200	200 ≥Ø<250	250 ≥Ø<300	≥300
999	Robotnicy	r-g	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8
5022199	Rura stalowa	m	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
1330299	Elektrody do spawania stali	kg	0,11	0,17	0,23	0,36	0,49
39531	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
31114	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,67	1,0	1,34	1,67	2,0
15311	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	0,65	0,98	1,30	1,63	1,96
34511	Wyciąg do urobku ziemi 0,18t	m-g	0,65	0,98	1,30	1,63	1,96
72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,65	0,98	1,30	1,63	1,96

12. Zastosowanie obudowy wykopów typu boksowego (montaż i demontaż) rozliczana będzie według norm:

Nakłady na 1m³ wykopu

Wyszczególnienie		Jednostka miary, oznaczenia	głębokość wykopu		
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu	Literowe	do 3m	powyżej 3m do 5m	powyżej 5m
999	Robotnicy	r-g	0,1812	0,5002	1,7502
111300	Koparka 1-naczyniowa kołowa*	m-g	0,0483	0,1213	0,4863
47911	Obudowa wykopów typ boksowy	m-g	0,163	0,268	0,442

* koparka o pojemności łyżki użyta do wykonaniu wykopu

13. W przypadku konieczności oświetlenia miejsca pracy do rozliczeń należy przyjąć - Zespół prądowców jednofazowy, przenośny 2,5 kVA - 1 m-g.
14. W przypadku rozliczania materiałów w oparciu o faktury zakupu, wymaga się aby przedstawiony dokument wystawiony był nie wcześniej niż rok przed wystąpieniem rozliczanej awarii (dopuszczalne są wyjątki w przypadku materiałów niestandardowych po uzgodnieniu z Zamawiającym).
15. W przypadku zabudowy niestandardowych materiałów, których cena będzie przekraczać 20% średnią cenę rynkową materiałów podobnych ich zabudowa musi zostać uzgodniona protokolarnie z Zamawiającym.

16. Naprawa pęknięć w studni:

Nakłady na 1 mb pęknięcia

Symbole eto	Wyszczególnienie	J M	Norma
999	Robotnicy	r-g	0,17
-	Zaprawa naprawcza	kg	- *
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,01

* - zużycie według dokumentacji technicznej producenta przyjmując wymiar naprawy 50x20x1000 mm

17. Naprawa drobnych uszkodzeń w kinecie bez zabezpieczenia rurą, obetonowanie włączenia do studni.

Nakłady na 1 m³ uzupełnienia

Symbole eto	Wyszczególnienie	J M	Norma
999	Robotnicy	r-g	19,255
-	Beton/zaprawa	m ³	1,05
2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m ³	0,104
39521	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,31
39811	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,32

18. Zaślepienie otworów dolotowych według KNR 4-01 206, w materiale wykazując faktyczną ilość zużytej zaprawy budowlanej w m³.

19. Ustawienie bądź zdjęcie drogowych znaków przenośnych (oznakowanie ostrzegawcze prowadzonych robót) rozliczane będzie według norm:

Wyszczególnienie		Jm	Oznakowanie ostrzegawcze						
Symbole eto	Robotnicy, rodzaje materiałów i sprzętu	Literowe	U20, U3	Znaki rozwijane	U21		lampy ostrzegawcze	Demontaż oznakowania	Demontaż lamp ostrzegawczy os
					jednostronne	dwustronne			
999	Robotnicy	r-g	0,503	0,503	0,2515	0,503	1,35	0,3	0,54
-	Zapory drogowe, tablice prowadzące bez względu na rozmiar	szt	1	-	-	-	-	-	-
-	Zapory drogowe, tablice prowadzące rozwijane	szt	-	1	-	-	-	-	-
-	Podstawa gumowa	szt	2	2	1	1	-	-	-
-	Obejmy do znaków	kpl	2	-	1	2	-	-	-
-	Fala świetlna bezprzewodowa do 5 szt – lampa + akumulator	kpl	-	-	-	-	1	-	-
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,104	0,104	0,052	0,104	0,15	0,06	0,06

Wynagrodzenie za wykonanie zadań określonych w umowie w § 4 ust. 13 ustala się dla każdej z robót na podstawie kosztorysów powykonawczych w oparciu o składniki kosztorysowe (Rg, Kp, Z, Kz) przedstawione w ofercie.

Materiały i sprzęt rozliczane będą wg średnich cen z kwartału wykonywania robót (wyd. Sekocenbud). W przypadku braku ceny materiału w Sekocenbudzie należy przyjąć cenę wg faktury zakupu (po uzgodnieniu z Zamawiającym).

Koszty materiałów wynajętych należy przyjąć w wysokości 10% ich wartości.

W przypadku całkowitego zużycia materiału ich wartość zostanie naliczona w 100%.

Ustala się wartość montażu i utrzymania w należytym stanie technicznym tymczasowej sygnalizacji świetlnej wahadłowej za każdą rozpoczętą dobę użytkowania sygnalizacji w wysokości 150,00 zł netto.

Za wykonanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu ustala się wartość 1 000,00 zł netto.

