

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie ustawy - Prawo zamówień publicznych, Dz. U. Nr 223 poz. 1655 z 2007 r. z późniejszymi zmianami

na zadanie pn.:

Remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu rowów odwadniających na terenie miasta Kamienna Góra

Zamawiający: Gmina Miejska Kamienna Góra
Plac Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra

Zawartość specyfikacji:	nr strony:
Część I. Instrukcja dla Wykonawców _____	2
Część II. Formularz oferty _____	19
Część III. Istotne postanowienia umowy _____	24
Część IV. Przedmiot zamówienia _____	32
Niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera stron	57

Zatwierdzam:

BURMISTRZ
MIASTA KAMIENNEJ GÓRY
/-/ Krzysztof Świątek

Część I. Instrukcja dla Wykonawców

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego

- 1.1. Gmina Miejska Kamienna Góra
Plac Grunwaldzki 1
58-400 Kamienna Góra
- 1.2. Telefon: (0 75) 64 55 110, fax (0 75) 64 55 150

2. Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1. Niniejsze zamówienie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. Nr 223 poz. 1655 z 2007 r. z późn. zm.), zwane w dalszej części Instrukcji dla Wykonawców „Ustawą”.

3. Opis przedmiotu zamówienia

- 3.1. Przedmiot zamówienia opisany jest w Części IV niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Opis części zamówienia

- 4.1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

5. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

- 5.1. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 Ustawy.

6. Informacja dotycząca ofert wariantowych

- 6.1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

7. Termin wykonania zamówienia

- 7.1. Termin wykonania zamówienia: w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania umowy.

8. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

- 8.1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 8.1.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności, w zakresie objętym niniejszym zamówieniem, w tym zezwolenie w zakresie zbierania i transportu odpadów wydane przez właściwych Starostów lub też są podmiotem od którego nie jest wymagane posiadanie takiego zezwolenia – odpowiednio do przepisu art. 28 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r. z późn. zm.).
 - 8.1.2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia, a w szczególności:
 - a) wykonali należycie w ciągu ostatnich 5 lat przed wszczęciem niniejszego postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jedno zamówienie o podobnym charakterze; za zamówienia o podobnym charakterze Zamawiający uważa wykonanie robót budowlanych polegających na wykonaniu lub remoncie sieci kanalizacji deszczowej o wartości nie mniejszej niż 50 tys. zł brutto,

- b) dysponują osobą, która posiada uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacji sanitarnych stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156, poz. 1118 z 2006 r. z późn. zm.) i zakresu niniejszego zamówienia,
 - c) dysponują co najmniej następującym sprzętem:
 - pojazd specjalistyczny do ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji, rurociągów, studzienek i wpustów ulicznych – min. 1 szt.,
 - samochód ciężarowy lub ciągnik rolniczy z przyczepą – min. 1 szt.,
 - koparko – ładowarka - min. 1 szt.,
 - d) zapewnią całodobową dyspozycyjność – wskażą numer telefonu alarmowego czynnego przez całą dobę, a w przypadku awarii dotrą na miejsce i dokonają czynności rozpoznawczych w ciągu 2 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego.
- 8.1.3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia; są ubezpieczeni od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej na kwotę nie mniejszą niż 50.000,00 zł.

8.1.4. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 Ustawy.

8.2. Zamawiający, na podstawie złożonych przez Wykonawcę dokumentów, dokona oceny spełniania warunków podmiotowych według formuły „spełnia – nie spełnia”. Nie spełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.

9. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu

9.1. W celu potwierdzenia spełniania warunków Wykonawcy zobowiązani są do przedstawienia w ofercie następujących oświadczeń lub dokumentów:

- 9.1.1. Podpisane oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wzór: Dokument 1 oraz Dokument 2.
- 9.1.2. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9.1.3. Wykaz wykonanych robót przez Wykonawcę w ciągu ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot niniejszego zamówienia – wzór: Dokument 3.
- 9.1.4. Opinie dotyczące jakości robót wymienionych w Dokument 3, wystawione przez zamawiających te usługi i roboty.
- 9.1.5. Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca – wzór: Dokument 4.
- 9.1.6. Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń, jeżeli w wykazie, o którym mowa w pkt 9.1.5., Wykonawca wskazał narzędzia i urządzenia, którymi będzie dysponował.
- 9.1.7. Dla wskazanej osoby – uprawnienia do kierowania robotami w specjalności instalacji sanitarnych w zakresie wymaganym ustawą Prawo budowlane oraz

- aktualne zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego – wzór: Dokument 5.
- 9.1.8. Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osoby zdolnej do wykonania zamówienia, jeżeli w wykazie o którym mowa w pkt 9.1.7. Wykonawca wskazał osobę, którą będzie dysponował.
- 9.1.9. Polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na kwotę wskazaną w pkt 8.1.3.
- 9.1.10. Zezwolenie w zakresie zbierania i transportu odpadów wydane przez właściwych Starostów lub oświadczenie, że są podmiotem od którego nie jest wymagane posiadanie takiego zezwolenia – odpowiednio do przepisu art. 28 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r. z późn. zm.).
- 9.2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 9.1.2. składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 9.2.1. Nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9.3. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu/ -ów, o których mowa w pkt 9.2. zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 9.4. Zamawiający wymaga w stosunku do podmiotów (partnerów) ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia (składających wspólną ofertę, np. konsorcjów, spółek cywilnych), aby:
- 9.4.1. Każdy z nich oddzielnie udokumentował, że posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie powierzonym mu do wykonania, w ramach niniejszego zamówienia oraz że nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 Ustawy.
- 9.4.2. Podmioty udokumentowały, że łącznie spełniają wymagane warunki w zakresie wymaganej wiedzy i doświadczenia, dysponowania potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz potencjałem ekonomicznym i finansowym zapewniającym wykonanie zamówienia.
- 9.4.3. Ustanowiły Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty.
- 9.5. W celu potwierdzenia spełniania warunków podmioty (partnerzy) ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia zobowiązani są do przedstawienia w ofercie następujących oświadczeń i dokumentów:
- 9.5.1. Oświadczenie z art. 22 ust. 1 pkt 1 i 4 Ustawy – wzór: Dokument 1 – podpisane przez każdy podmiot (partnera) ubiegającego się wspólnie o udzielenie zamówienia z osobna.
- 9.5.2. Oświadczenie z art. 22 ust. 1 pkt 2 i 3 Ustawy – wzór: Dokument 2 – podpisane przez Pełnomocnika.

- 9.5.3. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert – na każdy podmiot (partnera) ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia z osobna.
- 9.5.4. Wykaz robót wykonanych przez Wykonawcę w ciągu ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom stanowiącym przedmiot niniejszego zamówienia – wzór: Dokument 3 – podpisany przez Pełnomocnika.
- 9.5.5. Opinie dotyczące jakości robót wymienionych w Dokument 3, wystawione przez zamawiających te roboty.
- 9.5.6. Dla wskazanej w wykazie osoby - informacje na temat jej kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nią czynności wraz z dokumentami stwierdzającymi posiadanie uprawnień zawodowych do pełnienia funkcji kierownika robót w zakresie wymaganym ustawą prawo budowlane oraz zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego – wzór: Dokument 5 – podpisany przez Pełnomocnika.
- 9.5.7. Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osoby zdolnej do wykonania zamówienia, jeżeli w wykazie o którym mowa w pkt 9.5.6. Wykonawca wskazał osobę, którą będzie dysponował.
- 9.5.8. Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca – wzór: Dokument 4 – podpisany przez Pełnomocnika.
- 9.5.9. Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń, jeżeli w wykazie, o którym mowa w pkt 9.5.8., Wykonawca wskazał narzędzia i urządzenia, którymi będzie dysponował.
- 9.5.10. Polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej na kwotę wskazaną w pkt 8.1.3.
- 9.5.11. Zezwolenie w zakresie zbierania i transportu odpadów wydane przez właściwych Starostów lub oświadczenie, że są podmiotem od którego nie jest wymagane posiadanie takiego zezwolenia – odpowiednio do przepisu art. 28 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 39, poz. 251 z 2007 r. z późn. zm.).

10. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów

- 10.1. Strony w toku postępowania porozumiewają się na piśmie.
- 10.2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje przekazane za pomocą telefaksu lub drogą elektroniczną uważać się będzie za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie.
- 10.3. W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja będzie prowadzona wyłącznie z Pełnomocnikiem.

11. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

11.1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

11.1.1. Magda Kozubska, tel.: (075) 64 55 130 – w zakresie przedmiotu zamówienia.

11.1.2. Piotr Kepesz, tel.: (075) 64 55 125 – w zakresie procedury zamówienia.

12. Wymagania dotyczące wadium

12.1. Zamawiający nie żąda od Wykonawców ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia wniesienia wadium.

13. Termin związania ofertą

13.1. Składający ofertę jest nią związany od upływu terminu składania ofert do 08.07.2009 r.

14. Opis sposobu przygotowania ofert

14.1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie pisemnej, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone w formie oryginału, odpisu, wypisu, wyciągu lub kopii wraz z tłumaczeniem na język polski poświadczonym przez Wykonawcę.

14.2. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę, zarówno indywidualnie, jak również jako partner w ofercie składanej wspólnie z innymi podmiotami (Joint Venture, Konsorcjum, itp.). Złożenie więcej niż jednej oferty spowoduje odrzucenie wszystkich ofert, w które Wykonawca będzie zaangażowany.

14.3. Kompletna oferta musi zawierać:

14.3.1. Wypełniony Formularz oferty – Część II specyfikacji.

14.3.2. Stosowne dokumenty wymienione w pkt 9 niniejszej specyfikacji.

14.3.3. Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

14.4. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

14.5. Formularz oferty i wymagane załączniki muszą być podpisane przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.

14.6. Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej specyfikacji powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty, bądź też przygotowane przez Wykonawcę w zgodnej z niniejszą specyfikacją formie.

14.7. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej specyfikacji muszą być złożone w formie oryginału. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (-e) ofertę, zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.

14.8. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być naniesione czytelnie i opatrzone podpisem osoby (osób) uprawnionej(-ych) do reprezentowania Wykonawcy.

14.9. Zaleca się, aby wszystkie dokumenty tworzące ofertę były spięte (zszyte) i posiadały kolejno ponumerowane strony z treścią oferty.

14.10. Wykonawca może zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Dla skuteczności zastrzeżenia wymagane jest, aby wpłynęło ono do Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca nie może zastrzec informacji podlegających odczytaniu w części jawnej otwarcia ofert.

14.11. Zaleca się złożenie oferty w następujący sposób:

14.11.1. W dwóch zamkniętych kopertach, pierwsza – zewnątrz oznakowana wg treści:

Gmina Miejska Kamienna Góra
REMONT SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SYSTEMU ROWÓW
ODWADNIAJĄCYCH NA TERENIE MIASTA KAMIENNA GÓRA

Nie otwierać przed 09.06.2009 r., godz. 12:00

14.11.2. Druga - wewnętrzna, wg treści:

Nazwa Wykonawcy
Ulica, nr budynku
Kod pocztowy, miejscowość
Remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu rowów odwadniających
na terenie miasta Kamienna Góra

14.11.3. W przypadku ofert zawierających tajemnicę przedsiębiorstwa oprócz oryginału oferty należy dołączyć również „wyciąg” – kopię tej części, która nie jest objęta tajemnicą przedsiębiorstwa i na pisemny wniosek może być udostępniana innym Wykonawcom do wglądu. Kopia musi być potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osobę(-y) uprawnioną(-e) do reprezentowania Wykonawcy.

14.12. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynie do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.

14.13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

15. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

15.1. Miejsce oraz termin składania ofert

15.1.1. Ofertę należy złożyć bezpośrednio w siedzibie Urzędu Miasta w Kamiennej Górze przy Placu Grunwaldzkim 1, sekretariat (pok. 209) lub listownie na adres Zamawiającego. Termin składania ofert upływa 09.06.2009 r. o godz. 11:30.

15.1.2. Każdy Wykonawca składający ofertę otrzyma od Zamawiającego potwierdzenie z numerem wpływu, jakim została oznakowana oferta.

15.1.3. Oferty, które wpłyną do Zamawiającego za pośrednictwem polskiej placówki operatora publicznego lub innej firmy kurierskiej po wyznaczonym, w pkt 15.1.1 terminie, będą zwracane bez otwierania po upływie terminu na wniesienie protestu. Oferty przesłane faxem nie będą rozpatrywane.

15.2. Zmiana i wycofanie oferty

15.2.1. Wykonawca może przed upływem terminu na składanie ofert, zmienić ofertę za pomocą pisemnego powiadomienia Zamawiającego.

15.2.2. Wykonawca może wycofać ofertę za pomocą pisemnego powiadomienia Zamawiającego, przed upływem terminu składania ofert.

15.2.3. Powiadomienia o zmianie lub wycofaniu powinny być przygotowane i oznaczone zgodnie z pkt 14.11 niniejszej specyfikacji i dodatkowo opisane: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”, z podaniem numeru wpływu na otrzymanym potwierdzeniu, o którym mowa w pkt 15.1.2.

15.3. Miejsce oraz termin otwarcia ofert

15.3.1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 09.06.2009 r. o godz. 12:00 w siedzibie Urzędu Miasta w Kamiennej Górze, Plac Grunwaldzki 1, pok. 211, I piętro (Sala Witrażowa).

15.3.2. Otwarcie ofert jest jawne. Część jawna obejmuje podanie przez Zamawiającego kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, a następnie otwarcie ofert i odczytanie: nazw (firm) oraz adresów Wykonawców, informacji dotyczących ceny, terminów wykonania zamówienia, okresów gwarancji, warunków płatności oraz ilości stron/kartek, na których składane są oferty.

15.3.3. Oferty oznaczone „WYCOFANIE” otwierane będą w pierwszej kolejności po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty wewnętrzne ofert wycofywanych nie będą otwierane.

15.3.4. Oferty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian zostaną dołączone do oferty.

16. Opis sposobu obliczenia ceny

16.1. Podana w ofercie cena (brutto) oraz ceny jednostkowe muszą być wyrażone w polskich złotych, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku liczbą.

16.2. Ceną oferty jest cena brutto wymieniona w pkt 4 Formularza oferty (Część II specyfikacji).

16.3. Cenę oferty należy obliczyć dokładnie w oparciu o przedmiar robót (załącznik nr 1 do opisu Przedmiotu zamówienia).

16.4. Ceny jednostkowe pozostają niezmiennie w okresie realizacji umowy i muszą uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej specyfikacji oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

16.5. Podstawowe znaczenie dla rozliczeń z Zamawiającym będą miały ceny jednostkowe przedstawione w ofercie. Cena w pkt 4 Formularza oferty służy wyłącznie dla potrzeb oceny ofert, wyboru oferty najkorzystniejszej i przyjęcia wstępnej, szacunkowej wartości umowy.

17. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Stronami

17.1. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą wyłonią do wykonania zamówienia prowadzone będą wyłącznie w polskich złotych (PLN).

18. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert

18.1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:

18.1.1. Zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,

18.1.2. Nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.

18.2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:

- **cena oferty (brutto)** - **znaczenie 100 %**

18.3. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najtańszej spośród nich. Oferta najtańsza otrzyma maksymalną ilość punktów, a pozostałym Wykonawcom zostanie przypisana odpowiednio mniejsza liczba punktów.

18.4. Ocena ofert będzie się odbywała wg następujących zasad:

W kryterium „cena” (Kc) Komisja Przetargowa dokona oceny punktowej każdej z ofert zgodnie z formułą:

$$Kc = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena oferty badanej}} * 10 \text{ pkt} * 100\%$$

Ocena punktowa w kryterium „cena” będzie zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku liczbą.

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów.

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryterium wyboru.

18.5. Jeżeli nie można będzie dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostaną złożone oferty o tej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy w ofertach dodatkowych nie będą mogli zaoferować cen wyższych niż zaoferowane wcześniej w złożonych ofertach.

19. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

19.1. Jeżeli Wykonawca wyłoniony do wykonania niniejszego zamówienia prowadzi firmę w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a wartość jego oferty dwukrotnie przewyższa wysokość kapitału zakładowego, to o ile umowa spółki nie stanowi inaczej, to warunkiem podpisania umowy z tym Wykonawcą będzie przedłożenie odpowiedniej umowy lub uchwały zgromadzenia wspólników zezwalającej na taką czynność. Wymóg ten dotyczy odpowiednio podmiotów występujących wspólnie.

20. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

20.1. Zamawiający nie będzie żądał od Wykonawcy wyłonionego do wykonania niniejszego zamówienia wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

21. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcom

21.1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy.

21.2. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie Ustawy, można wnieść protest do Zamawiającego.

21.3. Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią. Protest dotyczący treści ogłoszenia, a także postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

21.4. Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.

21.5. Protest powinien wskazywać:

21.5.1. Oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, a także

21.5.2. Zawierać żądanie i

21.5.3. Zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.

21.6. Kopię wniesionego protestu Zamawiający niezwłocznie przekazuje Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do wzięcia udziału w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu.

21.7. Uczestnikami postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu stają się Wykonawcy, którzy mają interes prawny w tym, aby protest został rozstrzygnięty na korzyść jednej ze stron, i którzy przystąpili do postępowania:

21.7.1. W terminie 3 dni od dnia otrzymania wezwania, o którym mowa w pkt. 21.6,

21.7.2. Do upływu terminów, o których mowa w pkt 21.3, jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia, a także postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

21.8. Wykonawca zgłasza przystąpienie do postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu, wskazując swój interes prawny w przystąpieniu i określając swoje żądanie w zakresie zarzutów zawartych w proteście. Zgłoszenie przystąpienia wnosi się do Zamawiającego przekazując jednocześnie jego kopię Wykonawcy wnoszącemu protest.

21.9. Zamawiający rozstrzyga jednocześnie wszystkie protesty dotyczące:

21.9.1. Treści ogłoszenia,

21.9.2. Postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

21.9.3. Wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty

- w terminie 10 dni od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu.

21.10. Protest inny, niż wymieniony w pkt. 21.9 Zamawiający rozstrzyga w terminie 10 dni od dnia jego wniesienia.

21.11. Brak rozstrzygnięcia w terminie określonym w Ustawie równoznaczne jest z jego oddaleniem.

21.12. Od rozstrzygnięcia protestu przysługuje odwołanie do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w przypadku, gdy rozstrzygnięcie to dotyczy:

21.12.1. Opisu sposobu oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu;

21.12.2. Wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia;

21.12.3. Odrzucenia oferty.

- 21.13. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu do rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując jego kopię Zamawiającemu.
- 21.14. Na orzeczenie Izby przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.
- 21.15. Pozostałe uregulowania dotyczące środków ochrony prawnej znajdują się w Dziale VI Ustawy.

22. Pozostałe informacje

22.1. Jawność ofert a tajemnica przedsiębiorstwa:

22.1.1. Oferty są jawne od chwili ich otwarcia.

22.1.2. Zamawiający udostępnia protokół lub załączniki do protokołu na wniosek.

22.1.3. Udostępnienie protokołu lub załączników może nastąpić poprzez wgląd w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, przesłanie kopii pocztą, faksem lub drogą elektroniczną, zgodnie z wyborem wnioskodawcy wskazanym we wniosku.

Zastosowanie się do wskazanych zasad nie ma wpływu na obliczanie terminów do wnoszenia przez Wykonawcę środków ochrony prawnej oraz wniosków o wyjaśnienie zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

22.2. Wyjaśnienia treści oferty i oczywiste omyłki w tekście oferty:

22.2.1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Stronami negocjacji dotyczących złożonej oferty oraz, z zastrzeżeniem pkt 22.2.3.

22.2.2. W przypadku, gdy oferta zawierać będzie rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zwróci się w formie pisemnej do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

22.2.3. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia (niepowodujące istotnych zmian w treści oferty) – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

22.3. Wybór Wykonawcy:

22.3.1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
- b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
- c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

22.3.2. W zawiadomieniu skierowanym do wybranego Wykonawcy, Zamawiający określi miejsce i termin zawarcia umowy.

22.3.3. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyli się od zawarcia umowy Zamawiający wybierze, o ile będzie to możliwe, ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny.

22.3.4. Zamawiający nie przewiduje zwrotu Wykonawcom kosztów udziału w niniejszym postępowaniu, z zastrzeżeniem przypadków, gdy przepisy Ustawy nie stanowią inaczej.

22.4. W sprawach nieuregulowanych stosuje się zapisy Ustawy.

23. Możliwość dokonania zmiany umowy oraz warunki takiej zmiany

23.1. Zamawiający dopuszcza wprowadzanie do umowy zmian wymienionych wyłącznie w niniejszym punkcie w drodze aneksu do umowy, poprzedzonego pisemnym, umotywowanym wnioskiem z uwzględnieniem zasad ich wprowadzenia.

23.1.1. Wykonawca może wnioskować o dokonanie zmiany kierownika robót w następujących przypadkach:

- a) śmierci, choroby lub innego zdarzenia losowego uniemożliwiającego pełnienie funkcji,
- b) niewywiązywania się kierownika robót z obowiązków wynikających z umowy,
- c) gdy zmiana stanie się konieczna z jakichkolwiek innych przyczyn niezależnych od Wykonawcy np. rezygnacja z pełnienia funkcji.

23.1.2. W przypadku zmiany kierownika robót, nowy kierownik robót musi spełniać wymagania określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla osoby pełniącej tę funkcję.

.....
Nazwa i adres Wykonawcy
(pieczęć)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że:

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności.
2. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 164, poz. 1163 z 2006r. z późn. zm.), który brzmi:

Art. 24 ust.1: Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;
- 2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
- 3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za

przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
- 10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3.

Art. 24 ust. 2: Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:

- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji;
- 2) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- 3) nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3;
- 4) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

.....
(Imię i nazwisko, pieczęć)

.....
Nazwa i adres Wykonawcy
(pieczęć)

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczamy, że:

1. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
2. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....
(Imię i nazwisko, pieczęć)

Nazwa i adres Wykonawcy
(pieczęć)

Wykaz wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat zamówień podobnych

Lp.	ODBIORCA ADRES	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA (ogólne informacje: zakres wykonanych prac, miejsce wykonania, itp.)*	WARTOŚĆ ZAMÓWIENIA (brutto)	DATA WYKONANIA (ODBIORU)	NAZWA WYKONAWCY**
1					
2					
3		<i>itd.</i>			

*) wypełniają wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

**) należy wymienić i opisać realizacje odpowiadające warunkowi doświadczenia
w sposób umożliwiając dokonanie weryfikacji przez Zamawiającego

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)

Nazwa i adres Wykonawcy
(pieczętka)

Wykaz niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń, którymi dysponuje lub będzie dysponował Wykonawca

l.p.	Opis (rodzaj, typ, marka)	Ilość	Własny / udostępniony

Niniejszym oświadczamy, że:

1. Dysponujemy narzędziami/urządzeniami wymienionymi w poz. wykazu^{**)}
2. Nie dysponujemy narzędziami/urządzeniami wymienionymi w poz. wykazu, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotu/ -ów do udostępnienia w/w narzędzia/urządzenia^{**)}.

^{**)} niepotrzebne skreślić

.....
(pieczętka i podpis osoby upoważnionej)

.....
Nazwa i adres Wykonawcy
(pieczęć)

**WYKAZ OSÓB, KTÓRYMI DYSPONUJE LUB BĘDZIE
DYSPONOWAŁ WYKONAWCA I KTÓRE BĘDĄ
UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA
(dotyczy osoby, która będzie kierować robotami)**

Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe (nr uprawnień) ^{*)}	Doświadczenie zawodowe (lata pracy)	Zakres wykonywanych czynności

^{*)} kopię uprawnień należy załączyć do oferty

Niniejszym oświadczamy, że:

3. Dysponujemy osobą wymienioną w wykazie ^{**)}
4. Nie dysponujemy osobą wymienioną w wykazie, lecz będziemy dysponować, na potwierdzenie czego załączamy pisemne zobowiązanie podmiotu/ -ów do udostępnienia w/w osoby ^{**)} .

^{**)} niepotrzebne skreślić

.....
(Imię i nazwisko, pieczęć)

Część II. Formularz oferty

1. Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: „Remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu rowów odwadniających na terenie miasta Kamienna Góra”

2. Zamawiający:

Gmina Miejska Kamienna Góra

Plac Grunwaldzki 1

58-400 Kamienna Góra

3. Oferta złożona przez:

3.1. Nazwa:
(Wykonawcy lub pełnomocnika podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

Siedziba:
(Wykonawcy lub pełnomocnika podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

Nr telefonu/faksu:
(Wykonawcy lub pełnomocnika podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

NIP:
(Wykonawcy lub pełnomocnika podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

REGON:
(Wykonawcy lub pełnomocnika podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

Nr KRS/EDG:
(Wykonawcy lub pełnomocnika podmiotów ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia)

3.2. Nazwa:
(partner podmiotów występujących wspólnie)

Siedziba:
(partner podmiotów występujących wspólnie)

Nr telefonu/faksu:
(partner podmiotów występujących wspólnie)

NIP:
(partner podmiotów występujących wspólnie)

REGON:
(partner podmiotów występujących wspólnie)

Nr KRS/EDG:
(partner podmiotów występujących wspólnie)

3.3. itd.

4. Oferujemy bez zastrzeżeń i ograniczeń, zgodnie z założeniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wykonanie zamówienia opisanego szczegółowo w „Część IV” specyfikacji istotnych warunków zamówienia (Przedmiot zamówienia) za cenę brutto:

....., zł (słownie:
(poz. 27 poniższego zestawienia)

.....)

Oferowana cena wynika z poniższego zestawienia:

lp	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn. brutto	Wartość brutto [kol. 4 x kol. 5]
1	2	3	4	5	6
1	Odbudowa studni rewizyjnej z PP Ø 1000 mm na 1 m głębokości - podstawa studzienki z kinetą i dnem z PP, segmenty pierścieniowe z PP, nasady redukcyjne z PP z Ø 1000 do Ø 600; teleskop z PVC -U, pierścień żelbetowy odciążający, właz ryglowany D 400, żeliwny; studnie z PP	szt.	5	.....	.....
2	Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm z wymianą wjazdu ryglowanego klasy D 400 żeliwnego, kołnierзовego	szt.	5	.....	.....
3	Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm	szt.	2	.....	.....
4	Mechaniczne czyszczenie studzienek Ø 1000 mm do Ø 1200 mm – osad do 30cm	szt.	10	.....	.....
5	Mechaniczne czyszczenie studzienek Ø 1000 mm do Ø 1200 mm – osad do 50cm	szt.	10	.....	.....
6	Odbudowa studzienki ściekowej z dnem PP rurą karbowaną PP Ø 500, uszczelką, rurą teleskopową PVC-U, pierścieniem odciążającym żelbetowym, wpustem klasy D 400, żeliwnym, kołnierзовym na zawiasach	szt.	6	.....	.....
7	Regulacja pionowa studni Ø 500 mm z wpustem deszczowym żeliwnym, kołnierзовym na zawiasach (ruszt + rama) klasy D400	szt.	10	.....	.....
8	Regulacja pionowa studni Ø 500 mm	szt.	3	.....	.....
9	Mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych wraz z przykanalikiem	szt.	359	.....	.....

10	Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm – wypełnienie osadem do 1/3 kanału	m	20	.....	.....
11	Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm – wypełnienie osadem do 1/2 kanału	m	20	.....	.....
12	Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm – wypełnienie osadem do 2/3 kanału	m	20	.....	.....
13	Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 160 mm	m	15	.....	.....
14	Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 200 mm	m	15	.....	.....
15	Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 400 mm	m	15	.....	.....
16	Wymiana włazu ryglowanego, kołnierzowego, żeliwnego D 400	szt.	7	.....	.....
17	Wymiana rusztu żeliwnego do wpustu deszczowego	szt.	10	.....	.....
18	Wymiana kompletu do wpustu deszczowego, żeliwnego, kołnierzowego D 400 (rama + ruszt)	szt.	5	.....	.....
19	Wymiana pokrywy nastudziennej betonowej pełnej Ø 900 mm	szt.	5	.....	.....
20	Wymiana rury PP, karbowanej dwuściennej Ø 500 mm - wycięcie nawierzchni, wykop, usunięcie starej sieci, podsypka min 15 cm po ubiciu, ubicie, ułożenie nowej rury, obsypanie, zasypanie niesortem i tłuczniem, ubicie, ułożenie nowej nawierzchni	m	14	.....	.....
21	Odbudowa studni betonowej Ø 1000 mm	m	2	.....	.....
22	Wykaszenie porostów z wygrabieniem	m ²	1000	.....	.....
23	Usuwanie namułu z cieków	m	150	.....	.....
24	Remont konstrukcji betonowych	m ³	3	.....	.....
25	Rozbiórka konstrukcji betonowych	m ³	3	.....	.....
26	Wykopy rowów i kanałów	m	8	.....	.....
27	RAZEM BRUTTO [wiersze 1÷26]				 (wartość, którą należy przenieść do pkt 4 Formularza oferty)

5. Oświadczamy, że przyjmujemy termin realizacji zamówienia: w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania umowy.
6. Oświadczamy, że na wykonane roboty udzielamy gwarancji wynoszącej 24 miesiące.
7. Oświadczamy, że przyjmujemy 30-dniowy termin płatności licząc od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.
8. Nasza firma zarejestrowana jest (dla osób fizycznych miejsce zamieszkania) w

.....
(podać kraj)

9. Oświadczamy, że:

- 9.1. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i akceptujemy bez zastrzeżeń i ograniczeń oraz w całości jej warunki, w tym „Istotne postanowienia umowy” przedstawione w „Część III” specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 9.2. Zapewniamy całodobową dyspozycyjność – numer telefonu alarmowego czynnego przez całą dobę :....., oraz zobowiązujemy się do dotarcia na miejsce awarii i dokonania czynności rozpoznawczych w ciągu 2 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego
- 9.3. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 9.4. W przypadku gdyby nasza firma została wybrana do realizacji zamówienia, zobowiązujemy się do dopełnienia formalności, o których mowa w pkt 19, Część I specyfikacji (Instrukcja dla Wykonawców), pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od podpisania umowy z naszej winy.
- 9.5. Następujące części zamówienia powierzymy podwykonawcom:

Część I

.....
(opis zakresu zamówienia powierzanego podwykonawcy)

(itd.)

Oferta zawiera następujące załączniki:

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

.....

.....

Podpisy (pieczętki) osób,
upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

Miejscowość, data

Pieczętka firmy

Część III. Istotne postanowienia umowy

UMOWA

NR

W dniu 2009 r. w Kamiennej Górze,

pomędzy:

Gminą Miejską Kamienna Góra, z siedzibą w Kamiennej Górze, Plac Grunwaldzki 1
reprezentowaną przez:

Krzysztofa Świątka – Burmistrza
przy kontrasygnacie Iwony Pazgan - Skarbnika
zwaną w dalszej części umowy **Zamawiającym**

a

..... (nazwa i adres podmiotu gospodarczego)
zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**, reprezentowanym przez właściciela,
upoważnionego (ych) przedstawiciela (i) - *(niepotrzebne skreślić)*:

1.
2.

w rezultacie dokonania wyboru oferty w przetargu nieograniczonym, została zawarta umowa
o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy

- 1 Przedmiotem umowy jest remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu rowów odwadniających na terenie miasta Kamienna Góra.
- 2 Zakres prac obejmuje w szczególności:
 - 2.1 W zakresie utrzymania sieci kanalizacji deszczowej:
 - 2.1.1. Odbudowa studni rewizyjnej z PP Ø 1000 mm na 1 m głębokości (podstawa studzienki z kinetą i dnem z PP, segmenty pierścieniowe z PP, nasady, redukcyjne z PP z Ø 1000 do Ø 600, teleskop z PVC-U, pierścień żelbetowy odciążający, włącz ryglowany D 400 żeliwny); studnie z PP.
 - 2.1.2. Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm z wymianą włączu ryglowanego klasy D 400 żeliwnego, kołnierзовego.
 - 2.1.3. Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm.
 - 2.1.4. Mechaniczne czyszczenie studzienek Ø 1000 mm, Ø 1200 mm.
 - 2.1.5. Odbudowa studzienki ściekowej z dnem PP rurą karbowaną PP Ø 500 mm (uszczelka, rura teleskopowa PVC-U, pierścień odciążający żelbetowy, wpust klasy D 400 żeliwny, kołnierзовy na zawiasach).
 - 2.1.6. Regulacja pionowa studni Ø 500 mm z wpustem deszczowym żeliwnym, kołnierзовym na zawiasach (ruszt + rama) klasy D 400.
 - 2.1.7. Regulacja pionowa studni Ø 500 mm.
 - 2.1.8. Mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych wraz z przykanalikiem.
 - 2.1.9. Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm,
 - 2.1.10. Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 160 mm, Ø 200 mm, Ø 400 mm.
 - 2.1.11. Wymiana włączu ryglowanego kołnierзовego, żeliwnego D 400.
 - 2.1.12. Wymiana rusztu żeliwnego do wpustu deszczowego.

- 2.1.13. Wymiana kompletu do wpustu deszczowego żeliwnego, kołnierzewego D 400 (rama + ruszt).
- 2.1.14. Wymiana pokrywy nastudziennej betonowej pełnej Ø 900 mm.
- 2.1.15. Wymiana rury PP karbowanej dwuściennej Ø 500 mm (wycięcie nawierzchni, wykop, usunięcie starej sieci, podsypka min. 15 cm po ubiciu, ułożenie nowej rury, obsypanie, zasypanie niesortem i tłucznem, ubicie, ułożenie nowej nawierzchni).
- 2.1.16. Odbudowa studni betonowej Ø 1000 mm.
- 2.2 W zakresie utrzymania i konserwacji systemu rowów odwadniających:
 - 2.2.1 Wykaszanie porostów z wygrabieniem.
 - 2.2.2 Usuwanie namułu z cieków.
 - 2.2.3 Remont konstrukcji betonowych.
 - 2.2.4 Rozbiórka konstrukcji betonowych.
 - 2.2.5 Wykopy rowów i kanałów.
- 3 Wykonanie prac wymienionych w § 1 ust. 2 niniejszej umowy obejmuje dodatkowo:
 - 3.1. Prace pomiarowe w terenie (m.in. obmiar wykonanych robót sporządzony w księdze obmiaru).
 - 3.2. Uzyskanie niezbędnych zgód i pozwoleń od właścicieli nieruchomości, na których wykonywane będą roboty (w tym uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego).
 - 3.3. Pełne oznakowanie robót zgodne z projektem zabezpieczenia i zastępczej organizacji ruchu w czasie prowadzonych robót, sporządzonym przez Wykonawcę (jeżeli zajdzie taka konieczność) oraz dokonywanie opłat za zajęcie pasa ruchu drogowego.
 - 3.4. Dostarczenie potrzebnych materiałów.
 - 3.5. Wywóz gruzu, ziemi itp. oraz innych zanieczyszczeń na składowisko przyjmujące tego typu odpady oraz koszty z tym związane (m.in. ewentualna opłata za składowisko).
 - 3.6. Uczestniczenie w odbiorach robót, przeglądach sieci, ustaleniach technicznych warunków przyłączeń do sieci, uzgodnieniach branżowych.
 - 3.7. Dojazd na miejsce awarii, rozpoznanie, określenie stanu faktycznego, przyczyny jego zaistnienia, sposobu usunięcia uszkodzenia, zakresu robót z powiadomieniem Zamawiającego.
- 4 Wykonawca przystąpi do realizacji zadań, o których mowa w § 1 ust. 2 na podstawie spisanego przez Strony protokołu typowania robót określającego każdorazowo ich zakres, rodzaj oraz lokalizację – nie później niż w ciągu 5 dni (załącznik Nr 1 do niniejszej umowy).
- 5 Nie wymaga sporządzenia protokołu typowania robót wykonywanie czynności o których mowa w ust.7.
- 6 Po wykonaniu prac spisywany będzie przez przedstawicieli stron protokół odbioru, w którym zamieszczone zostaną informacje określające sposób wykonania prac stosownie do zakresu protokołu typowania robót (załącznik Nr 2 do niniejszej umowy).
- 7 Wykonawca zobowiązany jest do przystąpienia zgłoszonych przez Zamawiającego spraw pilnych w przypadku sytuacji awaryjnych w trybie natychmiastowym – nie później niż w ciągu 2 godzin.
- 8 Wykonawca oświadcza, że w okresie obowiązywania umowy posiadać będzie ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem czynności wynikających z przedmiotu umowy (załącznik Nr 3 do niniejszej umowy).
9. Umowę niniejszą zawiera się na okres od 2009 r. do 2010 r.

§ 2

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Strony ustalają wstępną, szacunkową wartość przedmiotu umowy określonego w § 1, tj. koszt robót i usług za okres 12 miesięcy, zgodnie z ofertą na kwotę: zł brutto (słownie: zł).
2. Ostateczna wartość wynagrodzenia Wykonawcy będzie wynikiem zsumowania wartości wynagrodzeń opisanych w ust.3. Nie może ona jednak przekroczyć kwoty Wyczerpanie kwoty spowoduje wygaśnięcie umowy.
3. Wartość każdego protokołu ustalona zostanie przez Zamawiającego poprzez przemnożenie ilości i rodzaju prac objętych protokołem i odebranych przez odpowiadające im ceny jednostkowe brutto. W przypadku robót budowlanych podstawę wyceny stanowić będą dane z książki obmiarów.
4. Za wykonany i odebrany zakres przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ustalone kosztorysami powykonawczymi w oparciu o:
 - 4.1.Książkę obmiaru wykonanych i odebranych robót,
 - 4.2.Oferowane ceny jednostkowe brutto określone przez Wykonawcę (załącznik Nr 4 do niniejszej umowy – oferta Wykonawcy na etapie ubiegania się o udzielenie zamówienia).
5. Ceny jednostkowe, o których mowa w § 2 ust. 3 obejmują również czynności wymienione w § 1 ust. 3 pkt 3.1. – 3.7.
6. Wynagrodzenie za wykonanie prac objętych protokołem typowania płatne będzie na konto Wykonawcy podane na fakturze, w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury Zamawiającemu.
7. Za termin zapłaty uznaje się datę, w której Zamawiający polecił swemu bankowi przelać na konto Wykonawcy określoną kwotę.
8. Podstawę wystawienia faktury, o której mowa w ust. 6 stanowi podpisany przez Strony protokół odbioru wykonania prac oraz sprawdzone przez Zamawiającego kosztorysy powykonawcze, o których mowa w § 2 ust. 4, którego kopie należy załączyć do faktury.
9. W razie nieterminowej zapłaty faktury, Wykonawca naliczy, a Zamawiający zapłaci ustawowe odsetki, liczone za każdy dzień opóźnienia.

§ 3

Obowiązki stron

1. Obowiązki Wykonawcy:
 - 1.1. Współuczestniczenie przy sporządzaniu protokołów typowania robót.
 - 1.2. Zgodne z normami prawnymi, należyta starannością oraz zasadami wiedzy technicznej zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób trzecich oraz mogącymi powstać szkodami na mieniu prywatnym lub publicznym.
 - 1.3. Prawidłowe oznakowanie miejsca wykonywania prac, zgodnie ze sporządzonym przez Wykonawcę projektem zabezpieczenia i zastępczej organizacji ruchu drogowego oraz uzyskanie wymaganych zezwoleń i ponoszenie opłat za zajęcie pasa ruchu drogowego.
 - 1.4. Uprzątnięcie i wywiezienie gruzu, ziemi oraz innych zanieczyszczeń na składowisko przyjmujące tego typu odpady.
 - 1.5. Gromadzenie dowodów przekazania odpadów, o których mowa w pkt 1.4. na składowisko.
 - 1.6. Uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach.
 - 1.7. Uczestniczenie w odbiorach.
 - 1.8. W przypadkach wystąpienia zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego albo mienia prywatnego lub publicznego, natychmiastowe (po otrzymaniu powiadomienia

od Zamawiającego lub innych osób) podjęcie działań mających na celu usunięcie w/w zagrożenia.

- 1.9. Zapewnienie obsługi geodezyjnej oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.
- 1.10. Wskazanie numeru telefonu alarmowego czynnego przez całą dobę – tel.:
.....

2. Obowiązki Zamawiającego:

- 2.1. Sporządzanie i przekazywanie Wykonawcy protokołów typowania robót.
- 2.2. Informowanie Wykonawcy o konieczności podjęcia działań celem usunięcia zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego albo mienia prywatnego lub publicznego.
- 2.3. Uczestniczenie w odbiorach.

§ 4

Odbiór i gwarancja

1. Zamawiający zobowiązuje się dokonać odbioru robót w terminie 7 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
2. Odbiórów dokona komisja składająca się z przedstawicieli Stron, która sporządzi protokoły odbiorów stanowiące podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktur częściowych.
3. Na wykonane roboty Wykonawca udziela 24 miesięcznej gwarancji licząc od daty końcowego odbioru bezusterkowego.

§ 5

Kary umowne

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących sytuacjach i wysokościach:
 - 2.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 2.1.1. Za zwłokę w przystąpieniu do realizacji robót w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto za te roboty, za każdy dzień zwłoki, licząc od terminu oznaczonego w protokole typowania.
 - 2.1.2. Za zwłokę w zakończeniu robót w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto za te roboty, za każdy dzień zwłoki, licząc od terminu oznaczonego w protokole typowania.
 - 2.1.3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w trakcie odbioru lub w okresie gwarancji – w wysokości 2 % wynagrodzenia brutto za te roboty, za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
 - 2.1.4. Za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10 % wartości brutto umowy określonej w § 2 ust. 1.
 - 2.2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
 - 2.2.1. Za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego - w wysokości 10 % wartości brutto umowy określonej w § 2 ust. 1.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, w przypadku poniesienia szkód przewyższających wartość kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia kar umownych z faktur za realizację przedmiotu umowy.
5. W przypadku udowodnienia niestaranego wykonania umowy Wykonawca zobowiązuje się do wypłacenia odszkodowania w wysokości pokrywającej straty.

§ 6

Reprezentacja w zakresie odpowiedzialności stron

1. Zamawiający w ramach wykonywania niniejszej umowy będzie reprezentowany przez przedstawicieli Wydziału Infrastruktury Miejskiej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta w Kamiennej Górze w osobie:
 - 1.1. Magda Kozubska, tel. (075) 64 55 130.
2. Wykonawca w ramach wykonywania niniejszej umowy będzie reprezentowany przez:
 - 2.1.
3. Osoby odpowiedzialne wymienione w ust. 1 i 2 będą podstawowymi członkami komisji w zakresie typowania i odbioru wykonanych robót.
4. Wykonawca wyznacza osobę (osoby) posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacji sanitarnych:
 - 4.1.....

§ 7

Odstąpienie od umowy

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości, jeżeli:
 - 1.1. Zostanie ogłoszona upadłość lub likwidacja firmy Wykonawcy.
 - 1.2. Zostanie wydany nakaz zajęcia składników majątku Wykonawcy.
 - 1.3. Stwierdzono dwukrotnie, że Wykonawca wykonuje zadania będące przedmiotem umowy w sposób nierzetelny lub nieterminowy.
 - 1.4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Wykonawcy przysługuje prawo wypowiedzenia umowy w terminie 30 dni, jeżeli Zamawiający zwleka za zapłatą faktur Wykonawcy przez okres dłuższy niż 60 dni.
3. Wypowiedzenie umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności oraz powinno zawierać uzasadnienie.

§ 8

Załączniki do umowy

Załącznikami stanowiącymi integralną część umowy są:

1. Protokół typowania robót.
2. Protokół odbioru robót.
3. Polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie szkód mogących powstać w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy.
4. Oferta Wykonawcy złożona na etapie ubiegania się o udzielenie zamówienia.

§ 9

Postanowienia ogólne

1. Wykonawca nie ma prawa powierzać wykonania przedmiotu umowy określonego w § 1 innym osobom, podmiotom gospodarczym lub spółkom prawa handlowego poza podmioty wymienione w formularzu oferty jako podwykonawcy.
2. Wykonawca bez uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego nie ma prawa zbyć wierzytelności z tytułu niniejszej umowy.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają dla swojej ważności formy pisemnej i muszą być akceptowane przez obydwie Strony umowy.
4. Zmiany postanowień umowy pod rygorem nieważności mogą nastąpić wyłącznie w okolicznościach, określonych w art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych.

5. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mieć będą odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych, Kodeksu Cywilnego oraz innych ustaw.
 6. Spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy Strony zobowiązują się przede wszystkim załatwić polubownie a nie dające się usunąć wątpliwości poddać pod rozstrzygnięcie właściwego dla Zamawiającego sądu powszechnego.
 7. Niniejsza umowa sporządzona została w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 3 egzemplarze otrzymuje Zamawiający a 1 Wykonawca.
-

W Y K O N A W C A :

Z A M A W I A J Ą C Y:

Załącznik Nr 1 do umowy

Kamienna Góra,

Protokół

Typowania robót

Obiekt.....

Zamawiający.....

Zakres robót

Wykonawca robót

Termin rozpoczęcia robót.....

Termin zakończenia robót.....

Komisja w składzie:

1. stanowisko

2. stanowisko

3. stanowisko

4. stanowisko

Zamawiający

.....

Wykonawca

.....

Załącznik Nr 2 do umowy

Kamienna Góra,

Protokół

Odbioru robót

Obiekt

Zamawiający.....

Zakres robót

Wykonawca robót

Książka obmiarów

Komisja w składzie:

1. stanowisko

2. stanowisko

3. stanowisko

4. stanowisko

dokonała w dniu odbioru robót

Komisja stwierdziła, że roboty zostały wykonane

Materiał użyty do robót był własnością

Wartość robót wykonanych wynosi zł.

Termin rozpoczęcia robót

Termin zakończenia robót

Stwierdza się następujące wady i usterki

.....

.....

.....

Termin usunięcia usterek ustala się do dnia

Okres gwarancyjny ustala się do dnia

Dowód wywiezienia odpadów na składowisko.....

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1.

2.

3.

4.

Zamawiający

Wykonawca

.....

.....

Część IV.Przedmiot zamówienia

Kod CPV: 45.23.24.00 – 6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
90.64.10.00 – 2 Usługi oczyszczania kanałów ściekowych

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu rowów odwadniających na terenie miasta Kamienna Góra.

Zakres zadania obejmuje następujące podstawowe czynności:

1. W zakresie utrzymania sieci kanalizacji deszczowej
 - Odbudowa studni rewizyjnej z PP Ø 1000 mm na 1 m głębokości (podstawa studzienki z kinetą i dnem z PP, segmenty pierścieniowe z PP, nasady, redukcyjne z PP z Ø 1000 do Ø 600, teleskop z PVC-U, pierścień żelbetowy odciążający, wąż ryglowany D 400 żeliwny); studnie z PP.
 - Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm z wymianą wjazdu ryglowanego klasy D 400 żeliwnego, kołnierzowego.
 - Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm.
 - Mechaniczne czyszczenie studzienek Ø 1000 mm, Ø 1200 mm.
 - Odbudowa studzienki ściekowej z dnem PP rurą karbowaną PP Ø 500 mm (uszczelka, rura teleskopowa PVC-U, pierścień odciążający żelbetowy, wpust klasy D 400 żeliwny, kołnierzowy na zawiasach).
 - Regulacja pionowa studni Ø 500 mm z wpustem deszczowym żeliwnym, kołnierzowym na zawiasach (ruszt + rama) klasy D 400.
 - Regulacja pionowa studni Ø 500 mm.
 - Mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych wraz z przykanalikiem.
 - Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm,
 - Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 160 mm, Ø 200 mm, Ø 400 mm.
 - Wymiana wjazdu ryglowanego kołnierzowego, żeliwnego D 400.
 - Wymiana rusztu żeliwnego do wpustu deszczowego.
 - Wymiana kompletu do wpustu deszczowego żeliwnego, kołnierzowego D 400 (rama + ruszt).
 - Wymiana pokrywy nastudziennej betonowej pełnej Ø 900 mm.
 - Wymiana rury PP karbowanej dwuściennej Ø 500 mm (wycięcie nawierzchni, wykop, usunięcie starej sieci, podsypka min. 15 cm po ubiciu, ubicie, ułożenie nowej rury, obsypanie, zasypanie niesortem i tłuczniem, ubicie, ułożenie nowej nawierzchni).
 - Odbudowa studni betonowej Ø 1000 mm.
2. W zakresie utrzymania i konserwacji systemu rowów odwadniających:
 - Wykaszanie porostów z wygrabieniem.
 - Usuwanie namułu z cieków.
 - Remont konstrukcji betonowych.
 - Rozbiórka konstrukcji betonowych.
 - Wykopy rowów i kanałów.
3. Wykonanie ww. robót i czynności obejmuje dodatkowo:
 - Prace pomiarowe w terenie (m.in. obmiar wykonanych robót sporządzony w księdze obmiaru).
 - Uzyskanie niezbędnych zgód i pozwoleń od właścicieli nieruchomości, na których wykonywane będą roboty (w tym uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego).

- Pełne oznakowanie robót zgodne z projektem zabezpieczenia i zastępczej organizacji ruchu w czasie prowadzonych robót, sporządzonym przez Wykonawcę (jeżeli zajdzie taka konieczność) oraz dokonywanie opłat za zajęcie pasa ruchu drogowego.
- Dostarczenie potrzebnych materiałów.
- Wywóz gruzu, ziemi itp. oraz innych zanieczyszczeń na składowisko przyjmujące tego typu odpady oraz koszty z tym związane (m.in. ewentualna opłata za składowisko).
- Uczestniczenie w odbiorach robót, przeglądach sieci, ustaleniach technicznych warunków przyłączeń do sieci, uzgodnieniach branżowych.
- Dojazd na miejsce awarii, rozpoznanie, określenie stanu faktycznego, przyczyny jego zaistnienia, sposobu usunięcia uszkodzenia, zakresu robót z powiadomieniem Zamawiającego.

Współpraca w zakresie realizacji niniejszego zamówienia będzie odbywała się w ramach umowy głównej, której istotne postanowienia przedstawione są w części III specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Poszczególne roboty/usługi w ramach umowy wykonywane będą na podstawie spisanego pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą protokołu typowania robót określającego każdorazowo zakres robót, ich rodzaj oraz lokalizację a w przypadku sytuacji awaryjnych – na podstawie zlecenia ustnego wydanego przez upoważnionego pracownika Zamawiającego.

Ponieważ Zamawiający nie posiada szczegółowej inwentaryzacji geodezyjnej sieci deszczowej i jej urządzeń, do obowiązku Wykonawcy należeć będzie ustalenie kolizji z innymi sieciami i rozpoznanie podłączeń.

Sposób wykonania i odbioru prac będących przedmiotem niniejszego postępowania opisany jest w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót - załącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia

Prace należy wycenić w oparciu o przedmiar robót - załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia.

Rozliczenie z Wykonawcą nastąpi kosztorysem powykonawczym.

Zamawiający ocenia, że 90 % sieci związanych jest z infrastrukturą mieszkaniową. Pozostała zaś część związku takiego nie wykazuje. W tej sytuacji w protokole typowania oznaczony będzie charakter sieci, której ma dotyczyć robota lub usługa.

Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie zapewnienie obsługi geodezyjnej oraz wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.

PRZEDMIAR ROBÓT

**Remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu rowów odwadniających
na terenie miasta Kamienna Góra**

lp	CPV	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość
1	45232400-6	Odbudowa studni rewizyjnej z PP Ø 1000 mm na 1 m głębokości - podstawa studzienki z kinetą i dnem z PP, segmenty pierścieniowe z PP, nasady redukcyjne z PP z Ø 1000 do Ø 600; teleskop z PVC -U , pierścień żelbetowy odciążający , właz ryglowany D 400, żeliwny; studnie z PP	szt.	5
2	45232400-6	Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm z wymianą włazu ryglowanego klasy D 400 żeliwnego, kołnierзовego	szt.	5
3	45232400-6	Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm	szt.	2
4	90641000-2	Mechaniczne czyszczenie studzienek Ø 1000 mm do Ø 1200 mm – osad do 30cm	szt.	10
5	90641000-2	Mechaniczne czyszczenie studzienek Ø 1000 mm do Ø 1200 mm – osad do 50cm	szt.	10
6	45232400-6	Odbudowa studzienki ściekowej z dnem PP rurą karbowaną PP Ø 500, uszczelką, rurą teleskopową PVC-U, pierścieniem odciążającym żelbetowym , wpustem klasy D 400, żeliwnym , kołnierзовym na zawiasach	szt.	6
7	45232400-6	Regulacja pionowa studni Ø 500 mm z wpustem deszczowym żeliwnym, kołnierзовym na zawiasach (ruszt + rama) klasy D400	szt.	10
8	45232400-6	Regulacja pionowa studni Ø 500 mm	szt.	3
9	90641000-2	Mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych wraz z przykanalikiem	szt.	359
10	90641000-2	Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm – wypełnienie osadem do 1/3 kanału	m	20
11	90641000-2	Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm – wypełnienie osadem do 1/2 kanału	m	20
12	90641000-2	Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm – wypełnienie osadem do 2/3 kanału	m	20
13	45232400-6	Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 160 mm	m	15

14	45232400-6	Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 200 mm	m	15
15	45232400-6	Wymiana kanałów rurowych PCV Ø 400 mm	m	15
16	45232400-6	Wymiana włazu ryglowanego, kołnierzonego, żeliwnego D 400	szt.	7
17	45232400-6	Wymiana rusztu żeliwnego do wpustu deszczowego	szt.	10
18	45232400-6	Wymiana kompletu do wpustu deszczowego, żeliwnego, kołnierzonego D 400 (rama + ruszt)	szt.	5
19	45232400-6	Wymiana pokrywy nastudziennej betonowej pełnej Ø 900 mm	szt.	5
20	45232400-6	Wymiana rury PP , karbowanej dwuściennej Ø 500 mm - wycięcie nawierzchni, wykop, usunięcie starej sieci, podsypka min 15 cm po ubiciu, ubicie, ułożenie nowej rury, obsypanie, zasypanie niesortem i tłuczniem, ubicie, ułożenie nowej nawierzchni	m	14
21	45232400-6	Odbudowa studni betonowej Ø 1000 mm	m	2
22	90641000-2	Wykaszanie porostów z wygrabieniem	m ²	1000
23	90641000-2	Usuwanie namułu z cieków	m	150
24	45232400-6	Remont konstrukcji betonowych	m ³	3
25	45232400-6	Rozbiórka konstrukcji betonowych	m ³	3
26	45232400-6	Wykopy rowów i kanałów	m	8

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

dla zadania pn.:

**Remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu
rowów odwadniających na terenie miasta Kamienna Góra**

Kod CPV:

90641000 - -2 Usługi oczyszczania kanałów ściekowych

45232400 – 6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania pn.: „Remont sieci kanalizacji deszczowej i systemu rowów odwadniających na terenie Miasta Kamienna Góra”

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty objęte specyfikacją:

a) W zakresie utrzymania sieci kanalizacji deszczowej:

- Odbudowa studni rewizyjnej z kręgów betonowych Ø 1000 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm z wymianą włazu wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych Ø 1000 mm, Ø 1200 mm,
- Odbudowa studzienki ściekowej z kręgów betonowych Ø 500 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Regulacja pionowa studni ściekowej (wpustu ulicznego) Ø 500 mm z wymianą kratki ściekowej wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Regulacja pionowa studni ściekowej (wpustu ulicznego) Ø 500 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych wraz z przykanalikiem,
- Mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300 mm do Ø 500 mm,
- Wymiana kanałów deszczowych na PCV łączone na wcisk Ø 160 mm, Ø 200 mm, Ø 400 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Wymiana włazu ryglowanego
- Wymiana rusztu żeliwnego do wpustu deszczowego,
- Wymiana pokrywy nastudziennej betonowej
- Wymiana rury PP Ø 500 mm,
- Odbudowa studni betonowej Ø 1000 mm

b) W zakresie utrzymania i konserwacji systemu rowów odwadniających:

- Wykasanie porostów miękkich, gęstych ze skarp wraz z wygrabieniem,
- Usuwanie namułu z cieków,
- Remont konstrukcji betonowych,
- Rozbiórka konstrukcji betonowych,
- Wykopy rowów o średniej głębokości 1m i średniej szerokości 1m÷2m wraz z rozplantowaniem ziemi wzdłuż wykopów lub wywiezieniem jej nadmiaru.

1.4. Określenia podstawowe

Użyte w SST wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Inżynier – osoba wymieniona w danych kontraktowych (wyznaczona przez Zamawiającego, o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

Konstrukcja nawierzchni - układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.

Książka obmiarów - akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera.

Nawierzchnia - warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.

Kanalizacja deszczowa - sieć kanalizacyjna zewnętrzna przeznaczona do odprowadzania ścieków opadowych.

Studzienka kanalizacyjna - urządzenie połączone z kanałem, przeznaczone do kontroli lub prawidłowej eksploatacji kanału.

Studzienka rewizyjna (kontrolna) - urządzenie do kontroli kanałów nieprzełazowych, ich konserwacji i przewietrzania.

Właz studzienki - element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.

Wpust uliczny (wpust ściekowy, studzienka ściekowa) - urządzenie do przejścia wód opadowych z powierzchni i odprowadzenia poprzez przykanalik do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

Kratka ściekowa - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się od góry do wpustu ulicznego.

Nasada (żeliwna) z wlewem bocznym (w krawężniku) - urządzenie, przez które wody opadowe przedostają się w płaszczyźnie krawężnika do wpustu ulicznego.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność ze SST i poleceniami Inżyniera.

Wykonanie robót i czynności wymienionych w pkt 1.3. obejmuje dodatkowo:

- prace pomiarowe w terenie (m.in. obmiar wykonanych robót sporządzony w książce obmiarów),
- uzyskanie niezbędnych zgód i pozwoleń od właścicieli nieruchomości, na których wykonywane będą roboty (w tym uzyskanie zgody na zajęcie pasa drogowego),
- pełne oznakowanie robót zgodne z projektem zabezpieczenia i zastępczej organizacji ruchu w czasie prowadzonych robót, sporządzonym przez Wykonawcę (jeżeli zajdzie taka konieczność) oraz dokonywanie opłat za zajęcie pasa ruchu drogowego,
- dostarczenie potrzebnych materiałów,
- wywóz gruzu, ziemi itp. oraz innych zanieczyszczeń na składowisko przyjmujące tego typu odpady oraz koszty z tym związane (m.in. ewentualna opłata za składowisko),
- uczestniczenie w odbiorach robót, przeglądach sieci, ustaleniach technicznych warunków przyłączeń do sieci, uzgodnieniach branżowych,
- dojazd na miejsce awarii, rozpoznanie, określenie stanu faktycznego, przyczyny jego zaistnienia, sposobu usunięcia uszkodzenia, zakresu robót z powiadomieniem Zamawiającego.

Wszelkie koszty związane z ich wypełnieniem nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

2. MATERIAŁY

Dla robót polegających na przebudowie, remoncie Wykonawca użyje materiałów pochodzących z rozbiórki, nadających się do ponownego użycia lub nowych w odpowiedniej ilości oraz o odpowiedniej jakości i parametrach.

Materiały pozyskane z rozbiórki oraz wykonywania robót konserwacyjnych, remontowych, utrzymaniowych, wykopów, nie nadające się do ponownego użycia, zostaną przewiezione na składowisko, przyjmujące tego typu odpady.

Nowe materiały przeznaczone do wbudowania muszą posiadać odpowiednie atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności i inne wymagane odrębnymi przepisami.

3. Sprzęt

Wykonawca powinien dysponować co najmniej następującym sprzętem:

- pojazd specjalistyczny do ciśnieniowego czyszczenia rurociągów, studzienek i wpustów ulicznych
- samochód ciężarowy lub ciągnik rolniczy z przyczepą
- koparko-ladowarka

4. Transport

Dopuszcza się stosowanie dowolnego środka transportu

5. Wykonanie robót

Wykonawca wykona roboty w sposób opisany w SST oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność ze SST oraz poleceniami Inżyniera.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.

Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, w SST, a także w normach i wytycznych.

Wykonawca przystąpi do realizacji robót objętych SST po uprzednim spisaniu z Zamawiającym protokołu typowania robót określającego każdorazowo ich zakres, rodzaj oraz lokalizację.

W przypadkach awaryjnych Wykonawca przystąpi do realizacji robót w trybie natychmiastowym.

6. Kontrola jakości robót

Kontrolę jakości i poprawności wykonanych robót Zamawiający dokona w trakcie komisyjnego odbioru robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w SST.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera.

7. Obmiar robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z protokołem typowania robót oraz SST, w ustalonych jednostkach obmiarowych.

Wyniki obmiaru wykonanych i odebranych robót wpisywane będą do książki obmiarów. Będą one podlegały akceptacji Inżyniera.

8. Odbiór robót

Komisyjny odbiór wykonanych robót nastąpi w terminie do 7 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. W przypadku występowania robót zanikających lub ulegających zakryciu należy przeprowadzić odbiór częściowy, niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości.

W skład komisji odbiorowej wchodzić będą przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

Na okoliczność odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru robót.

9. Podstawa płatności

Podstawę ustalenia wysokości wynagrodzenia za wykonane i odebrane roboty stanowić będą kosztorysy powykonawcze sporządzone na podstawie książki obmiaru wykonanych i odebranych robót oraz cen jednostkowych netto. Ceny jednostkowe obejmują również czynności wymienione w pkt 1.5.

MECHANICZNE CZYSZCZENIE STUDZIENEK REWIZYJNYCH, WPUSTÓW I KANAŁÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z mechanicznym czyszczeniem studzienek rewizyjnych, ściekowych (wpustów ulicznych) i kanałów.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty objęte specyfikacją:

- mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych Ø1000, 1200 mm – osad do 30 cm
- mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych Ø1000, 1200 mm – osad do 50 cm
- mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych wraz z przykanalikiem

- mechaniczne czyszczenie kanałów Ø300÷500 mm wypełnionych osadem do 1/3 kanału
- mechaniczne czyszczenie kanałów Ø300÷500 mm wypełnionych osadem do 1/2 kanału
- mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300÷500 mm wypełnionych osadem do 2/3 kanału

1.4. Określenia podstawowe

Mechaniczne czyszczenie polega na usuwaniu naniesionego materiału zanieczyszczającego, w postaci piasku, namułu, błota, szlamu, liści, gałęzi, śmieci, itp., utrudniającego prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

bez uwarunkowań

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

Wydobyte zanieczyszczenia należy ładować do:

- a) dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
 - b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące,
- i wywieźć je na składowisko odpadów.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

Czyszczenia studzienek rewizyjnych i kanałów należy dokonać przynajmniej raz w roku oraz każdorazowo, gdy ilość nagromadzonych zanieczyszczeń pogarsza będzie warunki hydrauliczne przepływu oraz utrudniać funkcjonowanie i eksploatację sieci.

Czyszczenie wpustów należy wykonać przynajmniej dwa razy w ciągu roku.

5.1. Mechaniczne oczyszczenie wpustów ulicznych i studzienek

Wykonawca oczyści kratki uliczne ręcznie z wszelkich zanieczyszczeń przy użyciu tzw. sztyc i dłut a po oczyszczeniu i zdjęciu kratek dokona oczyszczenia studzienek ściekowych aż do spodu osadników.

Studzienki ściekowe powinny być oczyszczone mechanicznie przy użyciu samochodów specjalnych próżniowo-ssących, przystosowanych do czyszczenia kanalizacji, względnie przez oczyszczanie strumieniem wody pod ciśnieniem przy równoczesnym przemywaniu kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików, którymi nagromadzone osady zostaną przeniesione poprzez kanały.

Studzienki rewizyjne zaleca się czyścić łącznie z kolektorami kanalizacyjnymi.

5.2. Mechaniczne czyszczenie kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików

Wykonawca dokona oczyszczenia przewodów kolektorów kanalizacyjnych i przykanalików za pomocą przeciągania przez przewody motopomp przepuszczających silny strumień wody lub za pomocą specjalnych samochodów z urządzeniami ssąco-tłoczącymi do ciśnieniowego czyszczenia przewodów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”

Dla mechanicznego czyszczenia poszczególnych urządzeń przyjmuje się następujące jednostki obmiarowe:

- a) mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych - 1 szt
- b) mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych wraz z przykanalikiem – 1 szt.
- c) mechaniczne czyszczenie kanałów Ø 300÷500 mm wypełnionych osadem do 1/3, 1/2, 2/3 kanału – 1 m

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

REGULACJA PIONOWA STUDNI REWIZYJNEJ/STUDNI ŚCIEKOWEJ (WPUSTU ULICZNEGO), Z WYMIANĄ/BEZ WYMIANY WŁAZU/KRATKI ŚCIEKOWEJ WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI I ODTWORZENIOWYMI NAWIERZCHNI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z regulacją pionową studni rewizyjnej/studni ściekowej (wpustu ulicznego), z wymianą/bez wymiany włazu/kratki ściekowej wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie naprawy studzienki,
- ułożenie nawierzchni,
- odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty objęte specyfikacją:

- Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm z wymianą włazu wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Regulacja pionowa studni rewizyjnych Ø 1000 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Regulacja pionowa studni ściekowej (wpustu ulicznego) Ø 500 mm z wymianą kratki ściekowej wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,
- Regulacja pionowa studni ściekowej (wpustu ulicznego) Ø 500 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni,

1.4. Określenia podstawowe

Regulacja pionowa studni rewizyjnej/ściekowej polega na przypowierzchniowej naprawie jej uszkodzonej części, występującej gdy różnica poziomów pomiędzy:

- wjazdem studzienki a górną powierzchnią nawierzchni wynosi powyżej 1 cm,
- kratką wpustu ulicznego a górną powierzchnią warstwy ścieralnej nawierzchni wynosi powyżej 1,5 cm.

Wymiana wjazdu/kratki ściekowej polega na zastąpieniu istniejącego, zniszczonego wjazdu/kratki ściekowej nowym o takich parametrach jak istniejący lub innych odpowiedniego typu i klasy.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

5.1. Roboty przygotowawcze

- rozpoznanie uszkodzenia (ustalenie sposobu deformacji studzienki, określeniu stanu nawierzchni w bezpośrednim otoczeniu studzienki, wstępnym rozpoznaniu przyczyn uszkodzenia, rozeznaniu możliwości wykorzystania dotychczasowych elementów urządzenia)
- wyznaczenie powierzchni podlegającej naprawie (powierzchnia przeznaczona do wykonania naprawy obejmuje cały obszar uszkodzonej nawierzchni wokół zapadniętej studzienki, należy jej nadać kształt prostokątnej figury geometrycznej)

5.2. Wykonanie naprawy

- zdjęcie przykrycia (pokrywy, wjazdu, kratki ściekowej, nasady z wlewem bocznym) urządzenia podziemnego,
 - rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół studzienki: ręczne (dłutami, haczykami z drutu, młotkami brukarskimi, ew. drogami stalowymi itp. - w przypadku nawierzchni typu kostkowego), mechaniczne (w przypadku nawierzchni typu monolitycznego, np. nawierzchni asfaltowej, betonowej) - z pionowym wycięciem krawędzi uszkodzenia piłą tarczową i rozebraniem konstrukcji jezdni przy pomocy młotów pneumatycznych, drągów stalowych,
 - rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki (np. części żeliwnych, płyt żelbetowych pod studzienką, kręgów podporowych itp.),
 - zebranie i odwiezienie lub odrzucenie elementów nawierzchni i gruzu na pobocze, chodnik lub miejsce składowania, z posortowaniem i zabezpieczeniem materiału przydatnego do dalszych robót,
 - szczegółowe rozpoznanie przyczyn uszkodzenia i podjęcie końcowej decyzji o sposobie naprawy i wykorzystaniu istniejących materiałów (w tym o konieczności wymiany uszkodzonego wjazdu/kratki ściekowej),
 - sprawdzenie stanu konstrukcji studzienki i oczyszczenie górnej części studzienki (np. nasady wpustu, komina wjazdowego) z ewentualnym uzupełnieniem ubytków,
 - w przypadku niewielkiego zapadnięcia - poziomowanie górnej części komina wjazdowego, nasady wpustu itp. przy użyciu zaprawy cementowo-piaskowej, a w przypadku uszkodzeń większych - wykonanie deskowania oraz ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy co najmniej B20, według wymiarów dostosowanych do rodzaju uszkodzenia i poziomu powierzchni (jezdni, chodnika, pasa dzielącego itp.), a także rozebranie deskowania,
 - osadzenie przykrycia studzienki lub kratki ściekowej z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów (w przypadku zniszczenia istniejącego wjazdu/kratki ściekowej) oraz ew. wyrównaniem zaprawą cementową.
- Przypowierzchniową naprawę uszkodzonej studzienki należy wykonać przy użyciu materiałów otrzymanych z rozbiórki otaczającej nawierzchni, nadających się do ponownego wbudowania i/lub nowych materiałów uzupełniających tego samego typu, gatunku i wymiarów).

W przypadku znacznych zapadnięć studzienki, wynikających z uszkodzeń (zniszczeń) korpusu studzienki, kanałów, przykanalików, elementów dennych, wymycia gruntu itp. - sposób naprawy należy określić indywidualnie i wykonać ją według osobno opracowanej specyfikacji technicznej.

Nową nawierzchnię, wokół naprawionej studzienki, należy wykonać w sposób identyczny ze stanem przed przebudową.

Do nawierzchni należy użyć, w największym zakresie, materiał otrzymany z rozbiórki, nadający się do ponownego wbudowania. Nowy uzupełniany materiał powinien być jak najbardziej zbliżony do materiału starego. Zmiany konstrukcji jezdni mogą być dokonane pod warunkiem akceptacji Zamawiającego. Przy wykonywaniu podbudowy należy zwracać szczególną uwagę na poprawne jej zagęszczenie wokół komina i kołnierza studzienki. Przy nawierzchni asfaltowej, powierzchnie styku części żeliwnych lub metalowych powinny być pokryte asfaltem. Wykonywana podbudowa oraz warstwa ścieralna powinny odpowiadać wymaganiom stawianym różnym podbudowom i nawierzchniom dróg.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do wykonania naprawy	1 raz	Niezbędna powierzchnia
2	Roboty rozbiórkowe	1 raz	Akceptacja nieuszkodzonych materiałów
3	Szczegółowe rozpoznanie uszkodzenia i decyzja o sposobie naprawy	1 raz	Akceptacja Zamawiającego
4	Naprawa studzienki	Ocena ciągła	
5	Ułożenie nawierzchni	Ocena ciągła	
6	Położenie studzienki w stosunku do otaczającej nawierzchni	1 raz	Kratka ściekowa ok. 0,5 cm poniżej, wąż studzienki – w poziomie nawierzchni

6.3. Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanej naprawy w zakresie wyglądu, kształtu, wymiarów, desenia nawierzchni typu kostkowego,
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”

Jednostka obmiarową wykonanej regulacji studni rewizyjnej i studzienki ściekowej (wpustu ulicznego) jest 1 szt.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji opisanych w tab.1 dały wyniki pozytywne.

Roboty rozbiórkowe oraz naprawa studzienki podlegają odbiorowi przez komisję odbiorową robót zanikających i ulegających zakryciu, niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

ODBUDOWA STUDNI REWIZYJNEJ Z KRĘGÓW BETONOWYCH Φ 1000 MM/ STUDZIENKI ŚCIEKOWEJ Z KRĘGÓW BETONOWYCH Φ 500 MM WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI I ODTWORZENIOWYMI NAWIERZCHNI.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z odbudową studni rewizyjnej z kręgów betonowych Φ 1000 mm/ studzienki ściekowej z kręgów betonowych Φ 500 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- roboty rozbiórkowe,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- wykonanie odbudowy studzienki,
- ułożenie nawierzchni,
- odwiezienie nieprzydatnych materiałów rozbiórkowych na składowisko,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w niniejszej specyfikacji technicznej,
- odwiezienie sprzętu.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty objęte specyfikacją:

- Odbudowa studni rewizyjnej z kręgów betonowych Φ 1000 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni – 1 szt.
- Odbudowa studzienki ściekowej z kręgów betonowych Φ 500 mm wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni – 1 szt.

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

Odbudowa studni betonowych/studzienek ściekowych polegać będzie na odtworzeniu zniszczonych elementów konstrukcyjnych studni przy użyciu materiału z rozbiórki studni i/lub materiałów nowych.

2. MATERIAŁY

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

5.1. Roboty przygotowawcze

- rozpoznanie zniszczenia studzienki,
- wyznaczenie zakresu robót (odbudowa studzienki, nawierzchnia wokół studzienki)
- rozeznaniu możliwości wykorzystania dotychczasowych elementów urządzenia
- wykonanie wykopu

Powierzchnia przeznaczona do wykonania odbudowy powinna obejmować obszar nawierzchni niezbędny do wykonania robót. Powierzchni tej należy nadać kształt prostokątnej figury geometrycznej.

5.2. Wykonanie odbudowy

- odbudowa częściowa lub całkowita zniszczonej studzienki,
- ułożenie nowej nawierzchni.

Do odbudowy zniszczonej/uszkodzonej studni rewizyjnej/studzienki ściekowej oraz otaczającej nawierzchni należy użyć:

- materiały otrzymane z rozbiórki studzienki oraz z rozbiórki otaczającej nawierzchni, nadające się do ponownego wbudowania,
- materiały nowe, będące materiałem uzupełniającym, tego samego typu, gatunku i wymiarów np. inny materiał rozbiórkowy

Odbudowa studzienki polegać będzie na:

- rozebraniu zniszczonych elementów studni wraz z nawierzchnią w wyznaczonym zakresie robót,
- zebraniu i odwiezieniu lub odrzuceniu elementów nawierzchni i gruzu na pobocze, chodnik lub miejsce składowania, z posortowaniem i zabezpieczeniem materiału przydatnego do dalszych robót,
- odbudowa konstrukcji studni (wykonanie deskowania, ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej zgodnie z wyznaczonym zakresem zniszczenia i naprawy) i wyposażenie jej w niezbędne uzbrojenie
- osadzenie przykrycia studzienki lub kratki ściekowej z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów (w przypadku zniszczenia istniejącego wjazdu/kratki ściekowej) oraz ew. wyrównaniem zaprawą cementową.

5.3. Ułożenie nowej nawierzchni

Nową nawierzchnię, wokół odbudowanej studzienki, należy przywrócić do stanu poprzedniego.

Do nawierzchni należy użyć, w największym możliwym zakresie, materiał otrzymany z rozbiórki, nadający się do ponownego wbudowania. Nowy materiał powinien być jak najbardziej zbliżony do materiału starego. Zmiany konstrukcji jezdni mogą być dokonane pod warunkiem akceptacji Zamawiającego.

Przy wykonywaniu podbudowy należy zwracać szczególną uwagę na poprawne jej zagęszczenie wokół komina i kołnierza studzienki. Przy nawierzchni asfaltowej, powierzchnie styku części żeliwnych lub metalowych powinny być pokryte asfaltem.

Wykonywana podbudowa oraz warstwa ścieralna powinny odpowiadać wymaganiom stawianym różnym podbudowom i nawierzchniom dróg.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

Na każdym etapie wykonywanych robót Wykonawca ma obowiązek przeprowadzać przedstawiony w pkt 6.1., 6.2., 6.3. zakres badań.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

6.2. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje tablica 1.

Tablica 1. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Szczegółowe rozpoznanie uszkodzenia i decyzja o sposobie naprawy	1 raz	Akceptacja Zamawiającego
2	Roboty rozbiórkowe	1 raz	Akceptacja nieuszkodzonych materiałów
3	Wyznaczenie powierzchni przeznaczonej do wykonania robót	1 raz	Niezbędna powierzchnia
4	Odbudowa studzienki	Ocena ciągła	
5	Ułożenie nawierzchni	Ocena ciągła	

6.3. Badania wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- wygląd zewnętrzny wykonanej naprawy w zakresie wyglądu, kształtu, wymiarów, desenia nawierzchni typu kostkowego,
- poprawność profilu podłużnego i poprzecznego, nawiązującego do otaczającej nawierzchni i umożliwiającego spływ powierzchniowy wód.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”

Jednostka obmiarową odbudowanej studni rewizyjnej i studzienki ściekowej (wpustu ulicznego) jest 1 szt.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji opisanych w tab.1 dały wyniki pozytywne.

Roboty rozbiórkowe oraz naprawa studzienki podlegają odbiorowi przez komisję odbiorową robót zanikających i ulegających zakryciu, niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

WYKASZANIE POROSTÓW MIĘKKICH, GĘSTYCH ZE SKARP WRAZ Z WYGRABIANIEM

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykaszaniem porostów miękkich, gęstych ze skarp wraz z wygrabianiem.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Przedmiot robót obejmuje zabiegi związane z właściwym utrzymaniem drożności, odpowiednich warunków przepływu w przydrożnych rowach odwadniających.

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

Na przedmiot robót składają się następujące prace:

- roboty przygotowawcze
- koszenie roślinności porastającej skarpy rowów
- wygrabianie i wywóz wykoszonej roślinności

Zabrania się stosowania chemicznych środków chwastobójczych ze względu na możliwość zanieczyszczenia wód w rowach i odbiorniku.

Do wywózki skoszonej roślinności można użyć dowolnego środka transportowego.

5.1. Roboty przygotowawcze

Wykonawca wykonuje przed rozpoczęciem koszenia, najlepiej wczesną wiosną.

Do robót tych zalicza się:

- wybranie z trawy kamieni, gruzu, puszek metalowych lub innych zanieczyszczeń,
- wygrabianie liści, które spadły z drzew,
- wywóz zebranych zanieczyszczeń na wysypisko publiczne lub składowiska własne

5.2. Koszenie porostów

Koszenie porostów (traw, chwastów) ze skarp rowów powinno być wykonywane co najmniej dwukrotnie w ciągu roku, pierwsze w okresie wiosennym, drugie – letnim. Rozpoczęcie koszenia traw i chwastów powinno być wykonane w takim okresie, aby nie dopuścić do wysypu nasion chwastów w wyniku ich przekwitnięcia. Najbardziej miarodajnym okresem pierwszego koszenia traw jest okres drugiej połowy maja, przy czym termin rozpoczęcia koszenia powinien być uzgodniony z Zamawiającym. Drugie koszenie traw i chwastów powinno być wykonane najpóźniej do końca sierpnia oraz szczególnie w okresach intensywnego zarastania skarp rowów,

powodującego zakłócenia warunków przepływu wody w rowach. Zamawiający w razie potrzeby może zwiększyć częstotliwość koszenia.

Wysokość trawy po skoszeniu powinna być nie większa niż 5 cm.

Koszenia porostów skarp rowów można dokonać sprzętem mechanicznym : kosiarkami oraz ręcznie: kosami.

5.3. Usunięcie skoszonych porostów

Skoszone porosty należy zgrabić, zebrać w stosy i wywieźć na składowisko.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca powinien przestrzegać:

- usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarek,
- dopilnowania terminu pierwszego koszenia traw i chwastów, aby nie nastąpił wysyp dojrzałych nasion chwastów,
- skontrolowania dopuszczalnej wysokości porostów po ich skoszeniu,
- usunięcia i zniszczenia skoszonej trawy i chwastów, zgodnie z wymaganiami,
- zakazu używania chemicznych środków chwastobójczych

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”

Jednostką obmiarową koszenia porostów jest 1 m² (metr kwadratowy).

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”

Odbiór polega na wizualnej ocenie jakości przeprowadzonych zabiegów koszenia.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

REMONT KONSTRUKCJI BETONOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem konstrukcji betonowych.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Remont konstrukcji betonowych polega na rozebraniu elementów betonowych w miejscu uszkodzenia i ponownym ich ułożeniu z ewentualnym dodaniem nowych materiałów oraz naprawie uszkodzonego miejsca lub całej konstrukcji bez konieczności rozbiórki a jedynie poprzez stosowanie różnego rodzaju materiałów wiążących, spoinujących, wzmacniających.

Remont konstrukcji betonowych obejmuje:

1. roboty przygotowawcze
 - wyznaczenie zakresu robót,

- rozebranie uszkodzonego fragmentu konstrukcji z jej oczyszczeniem i posortowaniem materiału uzyskanego z rozbiórki,
 - ewentualna naprawa elementów konstrukcji betonowej
2. wykonanie konstrukcji betonowych
- naprawa konstrukcji poprzez jej wzmocnienie, stabilizację, spoinowanie
 - ułożenie nowych elementów betonowych wraz z ich spoinowaniem
 - pielęgnację spoin i roboty wykończeniowe

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

konstrukcje betonowe - budowle betonowe towarzyszące obiektom inżynierskim np. ścianki przepustów, murki oporowe, elementy umocnień skarp i dna rowów oraz inne.

2. MATERIAŁY

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”

Do remontu elementów betonowych należy użyć:

- elementy uzyskane z rozbiórki, nadające się do ponownego wbudowania,
- nowe elementy, zastępujące istniejące elementy uszkodzone, o podobnych wymiarach, wyglądzie i kształcie i spełniające inne wymagania konstrukcyjne
- nowe elementy uzupełniające, wzmacniające istniejące
- materiały pomocnicze do wykonania podsypki, remontu podłoża i ławy, do wypełnienia spoin i szczelin

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

Remontowi konstrukcji betonowych podlegają uszkodzenia obejmujące:

- zapadnięcia i wyboje powierzchni konstrukcji betonowych
- zniekształcenia powstałe np. pod wpływem zmian temperatury w spoinach zalanych zaprawą cementowo-piaskową,
- osłabienia stateczności elementów konstrukcji betonowych przy ich wykruszaniu się lub wymywaniu materiału w spoinach,
- elementy pęknięte lub uszkodzone powierzchniowo,
- inne uszkodzenia, powodujące deformacje konstrukcji odbiegającą od jej prawidłowego stanu.

5.1. Roboty przygotowawcze

Zakres robót powinien obejmować cały uszkodzony fragment oraz w razie konieczności część do niego przylegającą w celu łatwiejszego powiązania odcinka naprawianego z istniejącym. Odcinek uszkodzony należy oznaczyć i oczyścić z zanieczyszczeń. Podlega on akceptacji Zamawiającego.

Rozbiórkę uszkodzonej konstrukcji betonowej można wykonywać ręcznie przy pomocy prostych narzędzi pomocniczych (dłuta, haczyki, młotki brukarskie, drągi stalowe, łomy) lub przy użyciu młotków pneumatycznych.

Materiał z prefabrykatów betonowych otrzymany z rozbiórki, nadający się do ponownego wbudowania należy dokładnie oczyścić, posortować i składować w miejscach nie kolidujących z wykonywaniem robót. Pozostały materiał, nie przydatny do robót należy wywieźć na miejsce składowania.

Poszczególne uszkodzone elementy konstrukcji betonowych np. podłoża gruntowe, ławy betonowe, żwirowe, podsypki, po ustaleniu przyczyny ich uszkodzenia, należy usunąć wymienić na nowe, uzupełnić nowym materiałem, wzmocnić, wyrównać, tak by zapewnić stabilność konstrukcji betonowych.

5.2. Wykonanie konstrukcji betonowych

W zależności od rodzaju uszkodzenia konstrukcji betonowej oraz jej stanu technicznego należy wykonać naprawę poprzez jej wzmocnienie, stabilizację i spoinowanie odpowiednimi materiałami zapewniającymi ich trwałość i wytrzymałość albo ułożyć nowe elementy wraz z ich spoinowaniem przy użyciu elementów z rozbiórki, nadających się do ponownego wbudowania. Pozostałe brakujące elementy należy uzupełnić materiałem nowym

Spoiny powinno wypełnić się: piaskiem, zaprawą cementowo-piaskową, asfaltową masą zalewową.

Przy układaniu elementów konstrukcji betonowych należy przestrzegać reżimów technologicznych i temperatur, przy jakich można wykonywać poszczególne prace oraz odpowiedniego zabezpieczenia materiałów przed ujemnym wpływem niskich temperatur.

Jeżeli w zakresie robót naprawczych znajdują się fragmenty uszkodzonych elementów konstrukcji jezdni jak krawężnik, obrzeże, nawierzchnia to należy wykonać ich naprawę i przywrócić do stanu poprzedniego.

Roboty wykończeniowe powinny obejmować prace związane z dostosowaniem wykonanych robót do istniejących warunków terenowych, takie jak:

- odtworzenie elementów czasowo usuniętych, np. ułożenie chodnika, krawężnika, wyrównanie pobocza itp.,
- niezbędne uzupełnienia zniszczonej w czasie robót roślinności, np. zatrawienia,
- roboty porządkujące otoczenie terenu robót.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (ew. aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- ew. wykonać własne badania właściwości materiałów przeznaczonych do wykonania robót
- sprawdzić cechy zewnętrzne gotowych materiałów z tworzyw i prefabrykowanych.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Zamawiającemu do akceptacji.

Kontrolę jakości wykonanych robót oraz ich odbiór Zamawiający dokona w trakcie komisyjnego odbioru robót.

7. OBMIAŁ ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”

Jednostką obmiarową dla remontu konstrukcji betonowych jest 1 m³ (metr sześcienny).

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie jeżeli w wyznaczonym zakresie uszkodzona konstrukcja budowlana została naprawiona i odpowiada wymaganiom stawianym jej zgodnie z jej przeznaczeniem.

Roboty rozbiórkowe, naprawa poszczególnych elementów konstrukcji (podłoża, ławy, podsypki), ulegających zakryciu oraz inne zanikające podlegają odbiorowi częściowemu, niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

ROZBIÓRKA KONSTRUKCJI BETONOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką konstrukcji betonowych.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Rozbiórka konstrukcji betonowych polegać będzie na kolejnym odspojeniu elementów konstrukcji wraz z ich odwiezieniem na miejsce składowania.

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

Konstrukcje betonowe - budowle betonowe towarzyszące obiektom inżynierskim np. ścianki przepustów, murki oporowe, elementy umocnień skarp i dna rowów oraz inne.

2. MATERIAŁY

Bez uwarunkowań.

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

Rozbiórki należy dokonywać ręcznie z wykorzystaniem prostych narzędzi jak dłuta, haczyki, młotki, drągi stalowe, łomy itp. lub przy użyciu młotków pneumatycznych.

Materiał otrzymany z rozbiórki, nadający się do ponownego wbudowania, należy dokładnie oczyścić, posortować i składować w wyznaczonych miejscach. Pozostały materiał, nie przydatny należy wywieźć na miejsce składowania.

Doły (wykopy) po usuniętych obiektach budowlanych lub ich elementach, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z dokumentacją projektową będą wykonywane wykopy, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.

Doły, w miejscach gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów, należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić.

Zagęszczenie gruntu wypełniającego doły po usuniętych kamieniach, blokach skalnych lub obiektach budowlanych powinno być nie mniejsze niż 1,00.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”. Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności usunięcia resztek konstrukcji betonowej, gruzu, kamieni oraz sprawdzeniu uszkodzeń elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”. Jednostką obmiarową dla rozbiórki konstrukcji betonowych jest 1 m³ (metr sześcienny).

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie jeżeli w wyznaczonym zakresie uszkodzona konstrukcja budowlana została naprawiona i odpowiada wymaganiom stawianym jej zgodnie z jej przeznaczeniem.

Roboty rozbiórkowe, naprawa poszczególnych elementów konstrukcji (podłoża, lawy, podsypki), ulegających zakryciu oraz inne zanikające podlegają odbiorowi częściowemu, niezwłocznie po zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

USUWANIE NAMUŁU Z CIEKÓW

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usunięciem namułu z cieków.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres robót obejmuje czynności związane z oczyszczeniem cieku z nagromadzonego namułu w sposób zapewniający jego drożność oraz poprawę warunków hydraulicznych przepływu.

1.4. Określenia podstawowe

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

Ciek – wody powierzchniowe płynące liniowo (stałe lub okresowo) w korytach naturalnych lub sztucznych (rowy) pod wpływem siły ciężkości

Namuł - osad przyniesiony w formie zawiesiny przez wody cieku lub naniesiony przez wody spływające, odkładający się na dnie i skarpach cieku

2. MATERIAŁY

Bez uwarunkowań.

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

Usuwanie namułu z cieku polegać będzie na mechanicznym lub ręcznym oczyszczeniu cieku poprzez wybranie warstwy namułu.

Namuł pochodzący z rowów i skarp należy załadować na dowolny środek transportu i wywieźć na składowisko odpadów.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie wykonania prac związanych z usunięciem namułu.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”

Jednostką obmiarową usunięcia namułu z cieku jest 1 mb (metr bieżący) cieku.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

WYKOPY ROWÓW O ŚREDNIEJ GŁĘBOKOŚCI 1 M I ŚREDNIEJ SZEROKOŚCI 1÷2 m WRAZ Z ROZPLANTOWANIEM ZIEMI WZDŁUŻ WYKOPÓW LUB WYWIEZIENIEM JEJ NADMIARU.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wykopów rowów o średniej głębokości 1 m i średniej szerokości 1÷2 m wraz z rozplantowaniem ziemi wzdłuż wykopów lub wywiezieniem jej nadmiaru.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres wykonywania wykopów rowów obejmuje budowę nowego rowu wraz z profilowaniem dna i skarp.

1.4. Określenia podstawowe

Rów – otwarty wykop o głębokości co najmniej 30 cm, który zbiera i odprowadza wodę.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

Bez uwarunkowań.

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

Wykopy rowów należy wykonać ręcznie i/lub mechanicznie koparką.

Rowy powinny posiadać odpowiedni spadek dna zapewniający odpływ wody oraz nachylenie skarp nie większe niż dla gruntów piaszczystych - 1:1,5, dla gruntów piaszczysto-gliniastych i pylastych - 1:2, dla gruntów ilastych i gliniastych – 1:3, dla gruntów skalistych – 1:10. W przypadku większego niż dopuszczalne nachylenia skarpy, należy je umocnić darniną, faszyną, brukiem, elementami betonowymi. W celu zapewnienia minimalnej prędkości przepływu w rowie gwarantującej jego samooczyszczanie, spadek dna rowu powinien wynosić powyżej 0,5%. Przy zbyt małym spadku rowu należy wykonać gładkie umocnienie dna rowu stosując elementy betonowe, kostkę brukową lub betonową.

Górne krawędzie rowu należy zaokrąglić a skarpy obsiać trawą.

Wydobyty urobek należy rozplantować wzdłuż wykopów, a nadmiar ziemi wywieźć w miejsce składowania.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu szerokości i głębokości rowu, spadku podłużnego oraz nachylenia skarp.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”
Jednostką obmiarową wykonania wykopów rowów jest 1 mb (metr bieżący)

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.

WYMIANA KANAŁÓW DESZCZOWYCH NA KANAŁY Z PCV Ø160, 200, 400 mm ŁĄCZONE NA WCISK WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI I ODTWORZENIOWYMI NAWIERZCHNI.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wymiany kanałów deszczowych na kanały z PCV Ø 200, 315, 400 mm łączone na wcisk wraz z robotami ziemnymi i odtworzeniowymi nawierzchni.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót konstrukcyjnych związanych z wymianą kanalizacji deszczowej. Zakres robót obejmuje wykonanie:

- prac przygotowawczych
- robót ziemnych
- montażu nowych kanałów z PCV
- zasypywanie wykopów i ich zagęszczenie
- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac (w tym roboty odtworzeniowe nawierzchni drogowej)

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w pkt 1.4. „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi do wykonania robót będących tematem niniejszej specyfikacji są:

- humus zdjęty z powierzchni terenu,
- grunt wydobyty z wykopu,
- grunt do zasypki z odkładu,
- piasek i pospółka na podsypki i obsypki,
- materiały do umocnienia i obudowy wykopów z rozparciem,
- materiały do zabezpieczenia uzbrojenia podziemnego w wykopie,
- rury kanalizacyjne PCV o średnicach Ø200, 315, 400 mm

Ogólne zasady dotyczące wykorzystywanych materiałów podano w pkt 2 „Wymagania ogólne”

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w pkt 3 „Wymagania ogólne”

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w pkt 4 „Wymagania ogólne”.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w pkt 5 „Wymagania ogólne”.

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona wytyczenia tras kanałów przeznaczonych do wymiany, trwale oznaczy je w terenie oraz przygotuje i oczyści teren poprzez: usunięcie asfaltu, gruzu i kamieni, wycinkę krzewów, wykonanie robót rozbiórkowych, istniejących obiektów lub ich resztek.

Wykonawca uwzględni kolizje z innymi sieciami występujące w zakresie wykonywanych prac, a w razie konieczności uzgodni z poszczególnymi gestorami sposoby ich rozwiązania.

5.2. Roboty ziemne

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte obudowane. Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Za wszelkie zniszczenia i uszkodzenia podziemnych sieci uzbrojenia terenu odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami istniejącego kanału i powinna obejmować zapas z każdej strony układanego przewodu, potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Deskowanie ścian należy prowadzić w miarę jego głębienia. Wydobyty grunt z wykopu powinien być złożony przez Wykonawcę na odkład.

Stary kanał po odkryciu podlega demontażowi. Po wykonaniu rozbiórki kanału Wykonawca wyprofiluje odpowiednio dno wykopu, tak by było równe i posiadało odpowiedni spadek. Wykonawca dokona zdjęcia starej podsypki i ułożenia w jej miejsce nowej, dostosowując jej grubość do rzędnych dna nowego kanału.

5.3. Ułożenie kanałów z PCV

Nowe kanały z PCV należy układać na odpowiednio przygotowanym podłożu zgodnie z instrukcją montażu i w warunkach podanych przez producenta.

Roboty montażowe winny być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża winien pozwalać na uformowanie zagłębienia pod rurę, montaż złącz i utrzymanie projektowanych spadków kanałów.

Ułożony kanał należy obsypać warstwą obsypki. Obsypkę wykonywać aż do uzyskania zagęszczonej warstwy (gr. ok. 30cm) ponad wierzch rury. Stopień zagęszczenia obsypki jest zależny od warunków obciążenia.

5.4. Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie

Zasypywanie rur w wykopie należy prowadzić warstwami odpowiedniej grubości. Materiał powinien być równomiernie układany i zagęszczany po obu stronach przewodu do uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia ze szczególnym uwzględnieniem wykopu pod złącza kielichowe.

Do zasypania należy wykorzystać grunty żwirowe i piaszczyste oraz grunty gliniasto piaszczyste pochodzące z wykopów na odkład lub dowieszone spoza strefy robót z wyłączeniem gruntów pylastych, gliniastych, pyłowych, lessowych, próchnicznych.

Po zakończonych robotach teren należy przywrócić do stanu pierwotnego. Nadmiar gruntu pozostający po zasypaniu zostanie wywieziony na składowisko.

5.5. Uporządkowanie terenu

Teren po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego. W przypadku wykonywania prac wymagających zdjęcie nawierzchni jezdni należy po zakończeniu robót przywrócić je do poprzedniego stanu.

Do nawierzchni należy użyć, w największym zakresie, materiał otrzymany z rozbiórki, nadający się do ponownego wbudowania. Nowy uzupełniany materiał powinien być jak najbardziej zbliżony do materiału starego. Zmiany konstrukcji jezdni mogą być dokonane pod warunkiem akceptacji Zamawiającego

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości wykonanych robót podano w pkt 6 „Wymagania ogólne”.

Sprawdzeniu poprawności wykonanych robót podlega :

- a) wykonanie wykopu i podłoża,
- b) zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopu,
- c) stan umocnienia wykopu pod kątem bezpieczeństwa pracy robotników zatrudnionych przy montażu,
- d) wykonanie niezbędnych zejść do wykopów w postaci drabin, nie rzadziej niż co 20m
- e) jakość gruntu przy zasypce
- f) wykonanie zasypu
- g) zagęszczenie
- h) uporządkowanie terenu po zakończeniu prac

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w pkt 7 „Wymagania ogólne”

Jednostką obmiarową wykonania wykopów rowów jest 1 m (metr).

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w pkt 8 „Wymagania ogólne”.

Odbiorowi podlega ilość i jakość wykonanego wykopu. Dopuszcza się odbiór częściowy wykonanego wykopu, pod warunkiem, że dotyczyć on będzie wykopu między węzłami.

Przewody winny być poddane badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację wód deszczowych do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami stosownych norm.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w pkt 9 „Wymagania ogólne”.