

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM  
WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH  
USYTUOWANYCH WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO  
CMENTARZA RAKOWICKIEGO W KRAKOWIE**

ARDES INWESTYCJI

**Dz. nr 144, obr. 7 ŚRÓDMIEŚCIE, KRAKÓW**

INWESTOR

**GMINA MIEJSKA KRAKÓW  
ZARZĄD CMENTARZY KOMUNALNYCH W KRAKOWIE  
UL. RAKOWICKA 26, 31-510 KRAKÓW**

BRANŻA

**SANITARNA  
ZEWNĘTRZNA      INSTALACJA      KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ**

FAZA

**STWIOR**

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marek Kulesza  
nr upr. MAP/0218/POOS/09

Kraków, wrzesień 2020

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
do projektu wykonawczego kanalizacji deszczowej dla projektu odprowadzenia wód opadowych  
z fragmentu Cmentarza Rakowickiego w Krakowie.

**SPIS TREŚCI:**

1.	WSTĘP.....	3
1.1.	PRZEDMIOT SPECYFIKACJI.....	3
1.2.	ZAKRES ZASTOSOWANIA SPECYFIKACJI.....	3
1.3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ.....	3
1.4.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	3
2.	MATERIAŁY.....	3
2.1.	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.....	3
2.2.	WYMAGANIA DO MATERIAŁÓW WYSZCZEGÓLNIONYCH W PUBLIKOWANYCH KATALOGACH.....	4
2.3.	WYMAGANIA DO MATERIAŁÓW NIE WYSZCZEGÓLNIONYCH W KATALOGACH.....	4
3.	SPRZĘT.....	4
4.	TRANSPORT.....	4
5.	WYKONANIE ROBÓT.....	4
5.1.	SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT.....	4
5.2.	OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.....	4
5.3.	OBOWIAZKI WYKONAWCY.....	4
5.4.	SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT.....	6
6.	OBMIAR ROBÓT.....	7
7.	ODBIÓR ROBÓT.....	7
7.1.	BADANIA ODBIOROWE.....	8
8.	WARUNKI FINANSOWE.....	8
9.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	9

**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH USYTUOWANYCH  
WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO CMĘTARZA RAKOWICKIEGO NA DZ. NR 144, OBRĘB 7 ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL.  
PRANDOTY W KRAKOWIE**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ

---

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI.**

Przedmiotem specyfikacji jest zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, obejmujący w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości poszczególnych robót instalacyjnych, oraz określenie zakresu prac, które powinny być ujęte w cenach poszczególnych pozycji przedmiaru.

### **1.2. ZAKRES ZASTOSOWANIA SPECYFIKACJI.**

Specyfikacja winna być wykorzystana przez Oferentów biorących udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na realizację instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, objętych przedmiotem robót budowlanych.

### **1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ.**

Niniejsza Specyfikacja obejmuje zakres robót dotyczących wykonania zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, określony w Projekcie Wykonawczym i Przedmiarach Robót dla projektu odprowadzenie wód opadowych z fragmentu Cmentarza Rakowickiego w Krakowie.

### **1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.**

Wszystkie roboty objęte Projektem należy wykonać według Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Instalacji Sanitarnych oraz Polskich Norm, pod fachowym technicznym nadzorem ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

## **2. MATERIAŁY.**

### **2.1. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.**

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane, wymaganiom Projektu Wykonawczego i przedmiaru robót, wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia i przyjętym w ofercie rozwiązaniom technicznym. Na każde żądanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

Materiały eksponowane do wnętrza muszą ponadto posiadać świadectwo dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny.

**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH USYTUOWANYCH  
WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO CMENTARZA RAKOWICKIEGO NA DZ. NR 144, OBRĘB 7 ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL.  
PRANDOTY W KRAKOWIE**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ

---

## **2.2. WYMAGANIA DO MATERIAŁÓW WYSZCZEGÓLNIANYCH W PUBLIKOWANYCH KATALOGACH.**

Do materiałów wyszczególnionych w obowiązujących i publikowanych katalogach (KNNR, KNR, KNRW, KSNR, KNP, ORGBUD i innych katalogach) należy stosować zasady określone w założeniach ogólnych i szczegółowych katalogów. W szczególności należy stosować warunki i normy tam wskazane.

## **2.3. WYMAGANIA DO MATERIAŁÓW NIE WYSZCZEGÓLNIANYCH W KATALOGACH.**

Materiały, które nie mają odniesienia w publikowanych katalogach, a dopuszczone są do stosowania w budownictwie, należy stosować zgodnie z obowiązującymi kartami wyrobów i instrukcjami producentów. Normy zużycia należy przyjmować zgodnie z zaleceniami producentów i dystrybutorów wyrobów.

## **3. SPRZĘT.**

Do wykonania robót należy zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy. Nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych.

## **4. TRANSPORT.**

Środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy i wynikać z projektu organizacji budowy.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROBÓT.**

Zakres projektu obejmuje:

- wykonanie instalacji kanalizacji deszczowej
- montaż studni kanalizacyjnych i wpustów

Szczegółowy opis robót ujęto w Opisie Technicznym Projektu Wykonawczego.

### **5.2. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT.**

Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać według Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych, oraz Polskich Norm, pod fachowym kierownictwem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

### **5.3. OBOWIĄZKI WYKONAWCY.**

- a) Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy

**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH USYTUOWANYCH  
WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO CMENTARZA RAKOWICKIEGO NA DZ. NR 144, OBRĘB 7 ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL.**

**PRANDOTY W KRAKOWIE**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ**

---

wyrobów zarówno ujętych jak i nie ujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp. Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie. Wykonawca ma prawo proponować zastosowanie innych niż specyfikowanych w projekcie materiałów i technologii, pod warunkiem że będą one równorzędne pod względem jakości, parametrów technicznych i kolorystyki. Wszystkie ewentualne odstępstwa od dokumentacji i specyfikacji muszą zostać uzgodnione przez Głównego Projektanta.

- b) Wykonawca ma obowiązek wykonać roboty i uruchomić urządzenia oraz usunąć wszelkie usterki i defekty z należytą starannością i pilnością, zgodnie z postanowieniami umowy. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszelkie materiały, urządzenia, sprzęt oraz zatrudnić kierownictwo i siłę roboczą niezbędne dla wykonania, wykończenia, uruchomienia i usunięcia usterek w takim zakresie w jakim jest to wymienione lub może być logicznie wywnioskowane z umowy.
- c) Wykonawca bierze pełną odpowiedzialność za odpowiednie wykonanie, stabilność i bezpieczeństwo wszelkich czynności na Placu Budowy oraz za metody i technologię użyte przy budowie.
- d) Wykonawca ma obowiązek zorganizować we własnym zakresie zatrudnienie kierownictwa robót i robotników, a następnie zapewnić im warunki pracy, wynagrodzenie, zakwaterowanie, wyżywienie i dowóz.
- e) Wykonawca winien wykonywać wszelkie czynności niezbędne dla realizacji robót w taki sposób, aby w granicach wynikających z konieczności wypełnienia zobowiązań umownych nie zakłócać bardziej niż to jest konieczne porządku publicznego, dostępu, użytkowania lub zajmowania dróg, chodników i placów publicznych i prywatnych do i na terenach należących zarówno do Zamawiającego jak i do osób trzecich. Wykonawca winien zabezpieczyć Zamawiającego przed wszelkimi roszczeniami, postępowaniami, odszkodowaniami i kosztami jakie mogą być następstwem nieprzestrzegania powyższego postanowienia.
- f) Wykonawca winien zastosować wszelkie racjonalne środki w celu zabezpieczenia dróg dojazdowych do Placu Budowy od uszkodzenia przez ruch związany z działalnością Wykonawcy i Podwykonawców, dobierając trasy i używając pojazdów tak, aby szczególny ruch związany z transportem materiałów, urządzeń i sprzętu Wykonawcy na Plac Budowy ograniczyć do minimum, oraz aby nie spowodować uszkodzenia tych dróg. Wykonawca winien zabezpieczyć i powetować Zamawiającemu wszelkie roszczenia jakie mogą być skierowane w związku z tym bezpośrednio przeciw Zamawiającemu oraz podjąć negocjacje i zapłacić roszczenia jakie wynikną na skutek zaistniałych szkód.
- g) Wykonawca jest gospodarzem na placu budowy i jako gospodarz odpowiada za przekazany teren robót do czasu komisyjnego odbioru i przekazania terenu do użytkowania. Odpowiedzialność powyższa dotyczy w szczególności obowiązków wynikających z przepisów BHP, przeciwpożarowych i porządkowych.
- h) Wykonawca jest odpowiedzialny za dokładne i prawidłowe wytyczenie robót w nawiązaniu do podanych w projekcie punktów, linii i poziomów odniesienia. Za błędy w pozycji, poziomie i wymiarach lub wzajemnej korelacji elementów pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca i zobowiązany jest usunąć je na własny koszt bez wezwania.
- i) Wykonawca winien ubezpieczyć roboty, materiały i urządzenia przeznaczone do wbudowania, ryzyko pokrycia kosztów dodatkowych związanych z wymianą lub naprawą, sprzęt i inne przedmioty Wykonawcy sprowadzone na Teren Robót. Wszelkie kwoty nie pokryte ubezpieczeniem lub nie odzyskane od instytucji ubezpieczeniowych winny obciążać Wykonawcę.
- j) Wykonawca jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych.
- k) Wykonawca jest zobowiązany do współpracy i koordynacji robót z innymi wykonawcami wyłonionymi w odrębnych postępowaniach przetargowych obejmujących pozostałe roboty

**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH USYTUOWANYCH  
WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO CMENTARZA RAKOWICKIEGO NA DZ. NR 144, OBRĘB 7 ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL.**

**PRANDOTY W KRAKOWIE**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ**

---

budowlane, aż do całkowitego ukończenia obiektu, umożliwiającego jego przekazanie do użytkowania. Współpraca między wykonawcami polegać będzie na wzajemnym udostępnianiu frontu robót pod dalsze prace budowlane, wraz ze skoordynowaniem terminu ich wykonania, wynikającym z ogólnego harmonogramu robót akceptowanego przez Inwestora. Wykonawca opracuje i przedstawi Inwestorowi projekt organizacji robót i harmonogram rzeczowy robót do akceptacji (szczegółowe warunki podaje SIWZ).

- l) Do obowiązków Wykonawcy należy prowadzenie dokumentacji budowy i przygotowanie, oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej w jednym egzemplarzu Zamawiającemu.
- m) Do obowiązków Wykonawcy należy pozyskanie składowisk (miejsc zwaliki) dla mas ziemnych będących nadmiarem do wywozu, oraz gruzu pochodzącego z rozbiórki – uzyskanych własnym staraniem i na swój koszt.

**5.4. SPOSÓB PROWADZENIA ROBÓT.**

- a) Roboty budowlane winny być wykonywane według Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Instalacji Sanitarnych, oraz Polskich Norm oraz wynikać z założeń ogólnych i szczegółowych do katalogów, stanowiących podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego.
- b) Projekt organizacji i zagospodarowanie placu budowy Wykonawca wykonuje na własny koszt.
- c) Roboty ziemne wykonane zostaną z zastosowaniem ręcznych i mechanicznych środków transportu poziomego.
- d) Ustalenie miejsca i odległości wywozu materiałów z rozbiórki oraz gruntu z wykopów należy do obowiązków Wykonawcy (Oferenta).

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą prowadzone roboty związane z wykonaniem zewnętrznej instalacji i przyłącza kanalizacji deszczowej.

Wykonanie z powinno spełniać wymagania podstawowe dotyczące w szczególności:

- bezpieczeństwa konstrukcji;
- bezpieczeństwa pożarowego;
- bezpieczeństwa użytkowania;
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska;
- oszczędności energii.

Zewnętrzna instalacja i przyłącze kanalizacji deszczowej powinna być wykonana zgodnie z projektem i zasadami wiedzy technicznej.

**Wykonywanie robót dotyczy :**

- wytyczenie i zabezpieczenie terenu
- geodezyjne wytyczenie trasy prowadzenia rurociągów
- wykonanie i zabezpieczenie wykopu
- przygotowanie podłoża pod rurociąg
- ułożenie rurociągu w wykopie
- zasypanie rurociągu w wykopie
- montaż wpustów deszczowych
- montaż studni kanalizacyjnych

**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH USYTUOWANYCH  
WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO CMENTARZA RAKOWICKIEGO NA DZ. NR 144, OBRĘB 7 ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL.**

**PRANDOTY W KRAKOWIE**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ**

---

**6. OBMIAR ROBÓT.**

- a) Ilości robót podane w przedmiarach robót zostały wyliczone na podstawie Projektu Wykonawczego i uzgodnionego zakresu robót do wykonania, w ramach niniejszego postępowania przetargowego.
- b) Kosztorys ofertowy jest dokumentem określającym cenę kosztorysową za przedmiot zamówienia.
- c) Rozliczenia robót następować winny w rozbiciu na wykonane i odebrane elementy robót, zgodnie z umową.
- d) Podstawą do sporządzenia kosztorysu ofertowego jest przedmiar robót w układzie kosztorysowym, opracowany w oparciu o katalogi nakładów rzeczowych.
- e) Ogólne zasady obmiaru robót określają założenia ogólne i szczegółowe do katalogów, oraz jednostki obmiarowe podane w poszczególnych tablicach. Dla robót nie określonych w katalogach zasady obmiaru i określania nakładów rzeczowych winny wynikać z analizy indywidualnej.

**7. ODBIÓR ROBÓT.**

- a) Wykonawca ( kierownik robót ) zgłasza Zamawiającemu gotowość do odbioru wpisem w dzienniku budowy; potwierdzenie tego wpisu lub brak ustosunkowania się przez inspektora nadzoru w terminie dni 3 od daty dokonania wpisu oznacza osiągnięcie gotowości do odbioru w dacie wpisu do dziennika budowy.
- b) Zamawiający wyznacza termin i rozpoczyna odbiór przedmiotu odbioru w ciągu 7 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
- c) Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
  - jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, to:
    - jeżeli nie uniemożliwiają one użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie.
    - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
- d) Z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
- e) Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego (inspektora nadzoru) o usunięciu wad, oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwych.
- f) Zamawiający wyznacza ostateczny pogwarancyjny odbiór robót po upływie terminu gwarancji ustalonego w umowie, oraz termin na protokolarne stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu rękojmi.
- g) Zamawiający może podjąć decyzję o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem - aż do czasu usunięcia tych wad.

**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH USYTUOWANYCH  
WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO CMENTARZA RAKOWICKIEGO NA DZ. NR 144, OBRĘB 7 ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL.  
PRANDOTY W KRAKOWIE**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ

---

#### **7.1. BADANIA ODBIOROWE.**

Wykonać następujące badania odbiorowe:

- sprawdzenie zgodności wykonania kanalizacji z projektem technicznym
- Odbiór techniczny dna wykopu
- odbiór techniczny podłoża pod rurociąg
- odbiór techniczny wykonanej kanalizacji
- badanie wykonania zagęszczenia zasypki rurociągu
- sprawdzenie prawidłowości wykonania połączeń
- sprawdzenie szczelności przewodu

Z przeprowadzonych badań odbiorczych należy sporządzić protokół.

#### **8. WARUNKI FINANSOWE.**

- a) Wykonawca zobowiązany jest wnieść finansowe zabezpieczenie właściwego wykonania umowy na warunkach i w terminach określonych w SIWZ.
- b) Przyjmuje się, że przed złożeniem oferty Wykonawca uzyskał wszelkie niezbędne informacje w omawianym przedmiocie co do ryzyka, trudności i wszelkich innych okoliczności jakie mogą wpłynąć lub dotyczyć Oferty Przetargowej. Przyjmuje się, że Wykonawca opiera swoją Ofertę Przetargową na danych udostępnionych przez Zamawiającego oraz na własnych badaniach i wizjach terenowych, jak wyżej opisano.
- c) Przyjmuje się, że Wykonawca upewnił się, co do prawidłowości i kompletności Oferty Przetargowej oraz stawek i cen w Ofercie i kosztorysach ofertowych, które powinny pokryć wszystkie jego zobowiązania umowne, a także wszystko co może być konieczne dla właściwego wykonania i uruchomienia obiektu oraz usunięcia usterek.
- d) Jeżeli pomimo zapoznania się Wykonawcy z miejscowymi warunkami i potrzebami Wykonawca napotka w trakcie realizacji fizyczne przeszkody lub niekorzystne warunki - inne niż warunki klimatyczne na terenie budowy - o takim charakterze, jakich jego zdaniem doświadczony Wykonawca nie był w stanie przewidzieć, powinien niezwłocznie na piśmie powiadomić Zamawiającego, Projektanta i Inspektora Nadzoru. Po takim powiadomieniu Zamawiający w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru i Projektantem - jeżeli uzna, że istotnie przeszkody lub warunki nie mogły być przewidziane przez doświadczonego Wykonawcę – może postanowić:
  - przedłużyć czas wykonania, do którego Wykonawca ma prawo, zgodnie z umową;
  - udzielić zamówienia na roboty dodatkowe, zgodnie z umową i przepisami Ustawy o zamówieniach publicznych, o czym następnie powiadomi Wykonawcę.

Postanowienie takie weźmie pod uwagę wszelkie polecenia jakie Zamawiający może wydać Wykonawcy w związku z zaistniałą sytuacją, a także wszelkie odpowiednie i uzasadnione kroki jakie sam Wykonawca może podjąć w braku szczególnych poleceń Zamawiającego, bądź Inspektora Nadzoru.



**PRZEBUDOWY ALEJKI WRAZ Z ODPROWADZENIEM WÓD OPADOWYCH PRZY KOLUMBARIACH USYTUOWANYCH  
WZDŁUŻ OGRODZENIA PÓŁNOCNEGO CMENTARZA RAKOWICKIEGO NA DZ. NR 144, OBRĘB 7 ŚRÓDMIEŚCIE PRZY UL.  
PRANDOTY W KRAKOWIE**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ**

---

**9. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

PN-B-02480:1986 „Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów”  
PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze”  
PN-B-10729:1999 „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.”  
PN-B-10735:1992 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze”  
PN-EN 1401-01:1999 „Rury i kształtki kanalizacyjne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu Wymagania.”  
PN-EN 124:2000 „Włazy kanałowe”  
PN-EN 1610:2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”  
PN-87/B-01100 „Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia oraz Katalogi producentów wyrobów zewnętrznej kanalizacji sanitarnej i instrukcje wykonania i odbioru instalacji z PVC

Kraków, wrzesień 2020r.