



Gorzów Wlkp. 18.07.2018 r.

WAD-VI.271.58.2018.AZ

**Wszyscy Wykonawcy  
biorący udział w postępowaniu**

Dotyczy przetargu nieograniczonego: Wybór Wykonawcy robót budowlanych „Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta Gorzowa Wlkp. - etap I”

W związku z pytaniami do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia Zamawiający udziela odpowiedzi na drugą ich część, jak poniżej:

**Pytanie 1**

W kanale przewidzianym do renowacji występują dwie kolizje z rurami stalowymi Dn200. W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienie: jakie medium przepływa przez wspomniane rury, oraz po czyjej stronie będzie usunięcie ww. kolizji? Dopiero po demontażu ww. kolizji, można będzie przeprowadzić renowację.

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że na przewidzianych do renowacji odcinkach kanalizacji znajdują się wykonane „na przestrzał” dwie rury wodociągowe w200 i wAD 250, które należy w ramach kontraktu przełożyć zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Gorzów Wielkopolski Sp. z o.o. (Warunki techniczne zostały dołączone do niniejszych wyjaśnień). Koszty przełożeń wodociągów należy uwzględnić w TER w pozycji 28 a.

**Pytanie 2**

Prosimy o udostępnienie projekt zabezpieczenia wykopów prowadzonych na terenie Parku Linowego.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie posiada projektu zabezpieczenia wykopów - zabezpieczenie wykopu leży w zakresie obowiązków Wykonawcy (należy to wykonać na podstawie własnego projektu uzgodnionego z właściwymi jednostkami). Koszt wykonania niezbędnej dokumentacji i uzgodnień należy ująć w cenie ofertowej.

**Pytanie 3**

Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek posiadania przez Wykonawcę zdolności technicznej lub zawodowej, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje na potrzeby realizacji zamówienia (Zamówienie częściowe nr 1 – kierownik budowy) personelem posiadającym uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń?

Pragniemy zwrócić uwagę, że wymóg Zamawiającego, aby Kierownik budowy posiadał uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, które będą upoważniały do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w zakresie budowli hydrotechnicznych oraz obiektów budowlanych melioracji wodnych, jest niezgodny z Ustawą Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 roku w sprawie samodzielnych technicznych funkcji w budownictwie, które nie przewiduje wydawania takich uprawnień.

### **Odpowiedź**

Ulega zmianie warunek udziału w postępowaniu dla zamówienia częściowego nr 1 dla Kierownika budowy w zakresie posiadania uprawnień w następujący sposób:

- Kierownik Budowy
  - posiadający uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń,
  - posiadający doświadczenie w pełnieniu funkcji kierownika budowy / kierownika robót br. konstrukcyjno-budowlanych przy realizacji minimum jednego zadania obejmującego wykonanie zbiornika retencyjnego o wielkości min. 500,00 m<sup>3</sup>.

### **Pytanie 4**

Zadanie 1, 2, 3

W związku z tym, iż przedmiotem zamówienia jest m.in. budowa kanalizacji deszczowej wraz z budową wpustów ulicznych oraz budową zbiorników retencyjnych prosimy o odpowiedź czy Wykonawca będzie zwolniony z opłat za zajęcie pasa drogowego.

### **Odpowiedź**

Za realizację urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie nalicza się opłat za zajęcie pasa drogowego.

### **Pytanie 5**

Proszę o potwierdzenie, iż w przypadku składania oferty na część 1 i 2 Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt. 7 ust. 5.3) SIWZ, jeżeli wykaże się tymi samymi referencjami na każde zadanie?

### **Odpowiedź**

Zamawiający zaakceptuje przedłożenie takich samych referencji potwierdzających spełnianie warunków określonych w pkt. 7 ust. 5.3) SIWZ w przypadku składania oferty na część 1 i 2.

### **Pytanie 6**

W dokumentacji widnieją sprzeczne zapisy dotyczące materiału z jakiego mają zostać wykonane studnie kanalizacyjne. Prosimy o wskazanie, czy studnie powinny być betonowe czy żelbetowe.

### **Odpowiedź**

Studnie prefabrykowane należy przewidzieć jako betonowe.

### **Pytanie nr 7**

Dotyczy zadania częściowego nr 2.

Prosimy o potwierdzenie, iż wykonanie: przyłączy do wpustów DN200, wpustów deszczowych, kanałów z rur żelbetowych DN 300 oraz DN400 nie jest przedmiotem zamówienia. Jeśli natomiast powyższe elementy należą do przedmiotu zamówienia prosimy o dodanie odpowiednich pozycji do Tabeli Elementów Rozliczeniowych.

### **Odpowiedź**

Zakres zamówienia częściowego nr 2 został określony w załączonym do SIWZ Projekcie zagospodarowania, plan tyczenia – część 2 jako ETAP I.

### **Pytanie nr 8**

Dotyczy zadania częściowego nr 2.

Prosimy o potwierdzenie, iż przedmiot zamówienia obejmuje jedynie ilości kanałów, studni i dróg do odtworzenia wskazane w Tabeli Elementów Rozliczeniowych. Przedstawiona dokumentacja zawiera znacznie większy zakres. W sytuacji, gdy Zamawiający będzie wymagał szerszego zakresu prosimy o weryfikację i zmianę wskazanych ilości zgodnie z dokumentacją projektową

### **Odpowiedź**

Przedmiot zamówienia nie obejmuje całości zakresu ujętego w załączonym projekcie budowlanym i wykonawczym dotyczącym zamówienia częściowego nr 2.

Przedmiot zamówienia obejmuje zakres określony w załączonym do SIWZ Projekcie zagospodarowania, planowania – część 2 jako ETAP I.

#### **Pytanie nr 9**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zamiast wykładziny filcowej o grubości nominalnej 34,5 mm na kanale J1600x1000 wykładzinę z włókna szklanego utwardzanego światłem UV o podobnych parametrach statycznych?

Dzięki zastosowaniu wykładziny szklanej utwardzanej światłem UV uzyskujemy:

- mniejsze zawężenie światła kanału poprzez zastosowanie ścianki wykładziny około połowy grubości wykładziny filcowej, tj. ok.18 mm przy  $E\text{-moduł}=16875\text{N/mm}^2$  po utwardzeniu,
- proces utwardzania wykładziny jest DOSKONALE monitorowany w zakresie instalacji wykładziny jak i jej utwardzania. Monitoring instalacji wykładziny UV polega na: kontrolowanym, jednostajnym wciągnięciu wykładziny, szczegółowym zapisom wizyjnym z procesu kalibracji, rozłożenia wykładziny w kanale i przejazdu lamp UV w trakcie procesu utwardzania (jest to jedyna metoda, która pozwala na ocenę optycznego stanu wykładziny na całym odcinku, jeszcze przed rozpoczęciem procesu utwardzania). Z procesu tworzony jest raport zapisujący parametry podczas utwardzania z czujników znajdujących się w łańcuchu świetlnym, tj.

a) ciśnienie wewnątrz wykładziny

b) temperatura powietrza wewnątrz wykładziny

c) temperatura laminatu wykładziny (3 punkty pomiarowe na łańcuchu świetlnym)

d) prędkość przesuwu-przejazdu łańcucha świetlnego W/w parametry są zapisywane przez system w stałych odcinkach czasowych - standard to 60 sekund ale jest możliwość zapisu rekordów nawet co 20 sekund.

Dodatkowym atutem tej metody jest bardziej równomierne utwardzenie wykładziny na całym obwodzie kanału niż w metodach "mokrych" gdzie czynnikiem inicjującym proces utwardzania jest woda czy para wodna, które to czynniki naturalnie powodują, że cieplejsza jest góra kanału - zimniejszy dół i problem rozwarstwienia temperatury wody jest tym większy im większą wysokość ma kanał.

Dodatkowym atutem tej technologii jest aspekt ekologiczny - brak problemu wypuszczenia gorącej wody przy chłodzeniu oraz bardzo mocno zredukowana emisja drażniących zapachów, które wraz z wodą dostają się do kanałów i często powodują zaniepokojenie okolicznych mieszkańców .

Do instalacji nie potrzeba budować wież inwersyjnych, używać dźwigów itp., dlatego też nie ma problemu z wykonaniem procesu pod czynną trakcją elektryczną.

#### **Odpowiedź**

Dopuszcza się wykonanie renowacji wykładziną z włókna szklanego utwardzanego światłem UV z zastrzeżeniem zachowania przez zastosowaną technologię projektowanych parametrów wytrzymałościowych (statycznych) i trwałości. Wymogi w stosunku do zastosowanego rękawa:

- winien spełniać rolę samodzielnej konstrukcji i w całości przenosić obciążenia zewnętrzne oraz oddziaływanie wód gruntowych,
- moduł sprężystości krótkoterminowy nie mniejszy niż 2100 MPa (według PN-EN ISO178);
- sztywność obwodowa krótkoterminowa S powinna być nie mniejsza niż 2 kN/m<sup>2</sup> oraz liczona na podstawie wzoru zgodnie z normą PN-EN 1228,
- maksymalne zmniejszenie średnicy przewodu po renowacji 5%,
- odporność chemiczna w zakresie pH 6–10 i temperatury do 60 °C,
- odporność chemiczna na wpływ zalegających osadów,
- odporność na ścieranie, tzn. maksymalne dopuszczalne uszkodzenia powierzchni przy wykonywaniu prób na ścieranie 0,2 mm na 100 000 cykli według normy PN-EN 295-3,
- wymiary rękawa dobrane do średnicy kanału,
- przyleganie rękawa do powierzchni
- wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne do 0,15 MPa, udokumentowana w aprobacie ITB, ze względu na możliwe spiętrzenia w kanalizacji.



**Pytanie 10**

Czy na odcinku przewidzianym do renowacji są przyłącza wpięte "na ostro", jeśli tak to w jakiej ilości i czy Zamawiający przewiduje montaż doszczelnień np. przez wkładkę kapeluszną czy tylko ich odwiercenie?

**Odpowiedź**

W przypadku wpiętych do kanału kanałów bocznych należy je zabezpieczyć poprzez wkładkę kapeluszną. Zamawiający informuje jednocześnie, że na przewidzianych do renowacji odcinkach kanalizacji znajdują się wykonane „na przestrzał” dwie rury wodociągowe w200 i wAD 250, które należy w ramach kontraktu przełożyć zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Gorzów Wielkopolski Sp. z o.o. (Warunki techniczne zostały dołączone do niniejszych wyjaśnień). Koszty przełożeń wodociągów należy uwzględnić w TER w pozycji 28 a.

**Pytanie 11**

W kanale przewidzianym do renowacji występują dwie kolizje z rurami stalowymi Dn200. W związku z powyższym prosimy o wyjaśnienie: jakie medium przepływa przez wspomniane rury, oraz po czyjej stronie będzie usunięcie ww. kolizji? Dopiero po demontażu ww. kolizji, można będzie przeprowadzić renowację.

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje jednocześnie, że na przewidzianych do renowacji odcinkach kanalizacji znajdują się wykonane „na przestrzał” dwie rury wodociągowe w200 i wAD 250, które należy w ramach kontraktu przełożyć zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Gorzów Wielkopolski Sp. z o.o. (Warunki techniczne zostały dołączone do niniejszych wyjaśnień). Koszty przełożeń wodociągów należy uwzględnić w TER w pozycji 28 a.

**Pytanie 12**

Prosimy o udostępnienie projekt zabezpieczenia wykopów prowadzonych na terenie Parku Linowego.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie posiada projektu zabezpieczenia wykopów - zabezpieczenie wykopu leży w zakresie obowiązków Wykonawcy (należy to wykonać na podstawie własnego projektu uzgodnionego z właściwymi jednostkami). Koszt wykonania niezbędnej dokumentacji i uzgodnień należy ująć w cenie ofertowej.

**Pytanie 13**

Dotyczy zadania nr 2

Z uwagi na to że pozycja nr 23 TER posiada jednostkę 1 kpl a wartość pozycji jest znaczną wartością całości przedmiotu zamówienia, prosimy o informacje jak Zamawiający będzie dokonywał rozliczeń częściowych dla tej pozycji? Czy dla tej pozycji Zamawiający nie przewiduje odbiorów częściowych?

**Odpowiedź**

Pozycja nr 23 TER została podzielona na poz.23 a, 23 b, 23 c, 24 d.

**Pytanie 14**

Dotyczy zadania nr 2

Z uwagi na przejrzystość rozliczeń częściowych proponujemy rozbić pozycji nr 23 TER osobno na dostawę i montaż poszczególnych prefabrykatów składowych zbiornika ujętych w tabeli na rysunku H-4. Wprowadzenie osobnych pozycji ułatwiłoby przejrzyste fakturowanie częściowe.

**Odpowiedź**

Pozycja nr 23 TER została podzielona na poz.23 a, 23 b, 23 c, 24 d.

Zamawiający nie przewiduje płatności za dostawę niewbudowanych materiałów.

**Pytanie 15**

Dotyczy zadania nr 1, Separator stalowy

Czy Inwestor dopuszcza wykonanie korpusu separatora koalescencyjnego (Zadanie 1) z betonu wibroprasowanego klasy C35/45, wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F150 – posiadającego dopuszczenie do stosowania jako korpus separatora i który może być stosowany w terenie najazdowym?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się wykonanie korpusu koalescencyjnego z betonu wibroprasowanego klasy C35/45, wodoszczelnego W8 i mrozoodpornego F150, który może być stosowany na terenach najazdowych.

**Pytanie 16**

Dotyczy zadania nr 1, Separator stalowy

Czy Inwestor dopuszcza zamianę separatora koalescencyjnego (Zadanie I) na separator lamelowy o technologii zastosowanej w układzie podczyszczającym (Zadanie II), aby dostarczone urządzenie pochodziły od jednego producenta?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się przy zachowaniu pozostałych podanych w projekcie parametrów techniczno-technologicznych. W przypadku, gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do roszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

**Pytanie 17**

Dotyczy zadania nr 1, Separator stalowy

W projekcie wykonawczym dla Zadania I (branża sanitarna, pkt 1.4.), w opisie elementów budowy separatora, wskazano, że „by-pass umożliwia przyjęcie dużych przepływów w przypadku deszczu nawalnego – do 10-krotności przepływu nominalnego czyli 750 l/s”, natomiast wskazana przepustowość nominalna separatora wynosi 30 l/s a dopływ całkowity to 180 l/s. Proszę o jednoznaczne określenie przepustowości separatora.

**Odpowiedź**

Należy przyjąć następujące parametry hydrauliczne:  $Q_{nom} = 30 \text{ l/s}$ ,  $Q_{cał} = 180 \text{ l/s}$

**Pytanie 18**

Dotyczy zadania nr 1, Separator stalowy

Czy w przypadku Zadania I wymagane jest zastosowanie separatora koalescencyjnego, który posiada deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007.

**Odpowiedź**

Dopuszcza się możliwość zastosowania wkładu lamelowego przy zachowaniu pozostałych podanych w projekcie parametrów techniczno – technologicznych. Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów (dopuszczenie do stosowania w budownictwie). Wszystkie stosowane materiały winny posiadać wymagane prawem dopuszczenia i aprobaty (ocena będzie przeprowadzana na etapie zatwierdzania wniosków materiałowych). Nie dopuszcza się stosowania separatorów substancji ropopochodnych wykonywanych jako wyroby jednostkowego zastosowania.

**Pytanie 19**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy dopuszcza się wykonanie układu podczyszczania ścieków deszczowych dla WC i wozów asenizacyjnych (zadanie II) w kilku oddzielnych korpusach zamiast urządzenia podczyszczającego w jednym zbiorniku z wydzielonymi komorami jak wskazano w dokumentacji projektowej?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się przy spełnieniu pozostałych opisanych w dokumentacji parametrów technicznych i technologicznych. W przypadku, gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do roszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.



**Pytanie 20**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Inwestor dopuszcza zamianę, zaprojektowanej w układzie podczyszczania ścieków deszczowych dla WC i wozów asenizacyjnych, technologii wydzielenia zawiesiny mineralnej poprzez ruch wirowy na wydzielenie zawiesiny przy wykorzystaniu przepływu poziomego?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się, pod warunkiem zapewnienia niegorszej od przyjętej w projekcie sprawności podczyszczania zawiesiny mineralnej oraz pozostałych podanych w dokumentacji technicznej wymogów technicznych. W przypadku, gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do roszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

**Pytanie 21**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy w zaprojektowanym układzie podczyszczania ścieków deszczowych dla WC i wozów asenizacyjnych (zadanie II) konieczne jest przystosowanie tego urządzenia do okresowej pracy w stanie podtopienia ze względu na jej współpracę z komorą retencyjno-pompową?

**Odpowiedź**

Należy przystosować układ do pracy przy ewentualnym podtopieniu.

**Pytanie 22**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy w układzie podczyszczania ścieków deszczowych dla WC i wozów asenizacyjnych (zadanie II) Inwestor dopuszcza zamianę technologii, wskazanej w dokumentacji (STWiORB ST-06.00 „Zakup i montaż urządzeń” pkt 2.1.), polegającej na oddzieleniu cieczy lekkich ze ścieków przy zastosowaniu pakietów lamelowych o przepływie krzyżowym na technologię koalescencyjną oddzielania cieczy lekkich?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się przy spełnieniu pozostałych opisanych w dokumentacji parametrów technicznych i technologicznych. W przypadku, gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do roszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

**Pytanie 23**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Inwestor dopuszcza odstępnie od zapisu w dokumentacji dla zadania II (STWiORB ST-06.00 „Zakup i montaż urządzeń” pkt 2.1.) i umożliwia wykonanie układu podczyszczającego ścieki deszczowe z obejściem by-pass?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza.

**Pytanie 24**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy w ramach realizacji układu podczyszczającego ścieki deszczowe dla WC i wozów asenizacyjnych (zadanie II) dopuszcza się zastosowanie prototypowych urządzeń podczyszczających?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza.

**Pytanie 25**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Inwestor dopuszcza zamiast konstrukcji prefabrykowanej układu podczyszczania (zadanie II) jak wskazuje dokumentacja (STWiORB ST-06.00 „Zakup i montaż urządzeń” pkt 2.1) wykonywanie korpusu (układu podczyszczania ścieków deszczowych dla WC i wozów asenizacyjnych) całościowo lub częściowo na budowie w technologii „na mokro”?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza.

**Pytanie 26**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Inwestor wymaga, aby korpusy urządzeń podczyszczających (zadanie II) były wykonane z betonu odpornego na substancje ropopochodne bez stosowania powłok (wg PN-EN 858-1:2005) i wymaga przedstawienia wyników badań chemicznej odporności betonu wg PN-EN 858-1:2005.

**Odpowiedź**

Wymaga się stosowania korpusy urządzeń zabezpieczonych skutecznie przed substancjami ropopochodnymi. Zatwierdzenie materiałów będzie procedowane na zasadach ustalonych w specyfikacjach technicznych.

**Pytanie 27**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Inwestor dopuszcza stosowanie w układzie podczyszczania z zadania II stopni złączowych w miejsce zaprojektowanej drabiny stalowej?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza

**Pytanie 28**

Dotyczy zadania nr 2, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie drabin innych niż stalowych wykonanych ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301, o szerokości 300mm?

**Odpowiedź**

Dopuszcza zamianę na stal nie gorszą niż stal kwasoodporna 1.4547 lub 1.4401.

**Pytanie 29**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy w przypadku zbiornika retencyjnego dla zadania II Zamawiający dopuszcza zamiast konstrukcji prefabrykowanej jak wskazuje dokumentacja (STWiORB pkt 2.1.1.) wykonywanie podziemnego zbiornika retencyjnego na budowie w technologii „na mokro”?

**Odpowiedź**

Projekt przewiduje wykonanie przedmiotowego zbiornika w technologii z elementów prefabrykowanych montowanych na placu budowy. W projekcie podano wszystkie minimalne wymagania materiałowe, parametry wytrzymałościowe i funkcjonalne, które mają spełniać zastosowane przez wykonawcę elementy i cały zbiornik. Dopuszcza się wyłącznie rozwiązania równoważne. W przypadku, gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do rozczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

**Pytanie 30**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy w przypadku zbiornika retencyjnego dla zadania II Zamawiający dopuszcza zamiast konstrukcji prefabrykowanej jak wskazuje dokumentacja (STWiORB pkt 2.1.1.) wykonywanie podziemnego zbiornika



retencyjnego w konstrukcji mieszanej monolityczno-prefabrykowanej (czyli częściowe wykonanie „na mokro” na budowie)?

**Odpowiedź**

Projekt przewiduje wykonanie przedmiotowego zbiornika w technologii z elementów prefabrykowanych montowanych na placu budowy. W projekcie podano wszystkie minimalne wymagania materiałowe, parametry wytrzymałościowe i funkcjonalne, które mają spełniać zastosowane przez wykonawcę elementy i cały zbiornik. Dopuszcza się wyłącznie rozwiązania równoważne. W przypadku, gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do rozszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

**Pytanie 31**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza, w ramach realizacji Zamówienia dla zadania II, stosowanie zbiorników, które nie posiadają aktualnych dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane, w postaci Krajowej Oceny Technicznej uwzględniającej możliwość wykonania prefabrykatów żelbetowych z otworami rozsączającymi w dnie?

**Odpowiedź**

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów.

**Pytanie 32**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza, w ramach realizacji Zamówienia dla zadania II, stosowanie zbiorników, które nie posiadają aktualnych dokumentów dopuszczających do ich stosowania jako wyroby budowlane, w postaci Krajowej Oceny Technicznej, która dopuszcza do zastosowania zbiorników w budownictwie ogólnym i inżynierii komunikacyjnej.

**Odpowiedź**

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów.

**Pytanie 33**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza, w ramach realizacji Zamówienia dla zadania II, zastosowanie skrzynek rozsączających lub komór drenażowych?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza się zastosowanie skrzynek rozsączających lub komór drenażowych.

**Pytanie 34**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie zbiorników retencyjnych (zadanie II) z tworzyw sztucznych?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza się wykonanie zbiorników z tworzyw sztucznych.

**Pytanie 35**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie zbiorników retencyjnych (zadanie II) z żywic poliestrowych wzmocnianych włóknem szklanym?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza się wykonanie zbiorników z żywic poliestrowych.



**Pytanie 36**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy dopuszcza się zastosowanie zbiorników retencyjnych (zadanie II) bez aktualnego atestu higienicznego PZH, dopuszczającego gromadzenie w tego typu obiektach wód opadowych bez stosowania powłok wewnętrznych?

**Odpowiedź**

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów (dopuszczenie do stosowania w budownictwie).

**Pytanie 37**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zbiorników, które nie posiadają pełnego zakresu dokumentów wymaganych w celu akceptacji materiałowej jak wskazano w STWiORB pkt. 2.1.1?

**Odpowiedź**

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów (dopuszczenie do stosowania w budownictwie)

**Pytanie 38**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy dopuszcza się zastosowanie innych materiałów uszczelniających między prefabrykowanymi elementami zbiornika niż wskazano w dokumentacji przetargowej?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się materiały gwarantujące uzyskanie projektowanej szczelności zbiornika oraz trwałości.

**Pytanie 39**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę długości i szerokości pojedynczego podziemnego zbiornika retencyjnego przy zachowaniu pojemności całkowitej całego układu?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się odstępstwo od projektowanych wymiarów gabarytowych zbiornika maksymalnie o 2%.

**Pytanie 40**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie prefabrykowanych elementów zbiorników na placu budowy?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza się.

**Pytanie 41**

Dotyczy zadania nr 2, Zbiornik retencyjny

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie otworów rozsączających w zbiornikach o wymiarach innych, lecz takiej samej powierzchni jak te wskazane w dokumentacji projektowej?

**Odpowiedź**

Dopuszcza się o ile zostanie wykazana ich równoważność (powierzchnia, zachowana zdolność filtracji).

**Pytanie 42**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy w układzie podczyszczania ścieków deszczowych w zadaniu III Zamawiający dopuszcza wykonywanie korpusów urządzeń podczyszczających na budowie w technologii „na mokro”?

**Odpowiedź**

Projekt przewiduje wykonanie przedmiotowego układu w technologii z elementów prefabrykowanych montowanych na placu budowy. W projekcie podano wszystkie minimalne wymagania materiałowe,

parametry wytrzymałościowe i funkcjonalne, które mają spełniać zastosowane przez wykonawcę elementy i cały zbiornik. Dopuszcza się wyłącznie rozwiązania równoważne. W przypadku, gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do roszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

#### **Pytanie 43**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie korpusów urządzeń podczyszczających (zadanie III) z betonu o klasie ekspozycji XA1 zamiast XA3 wskazanej w dokumentacji?

#### **Odpowiedź**

Dopuszcza się stosowanie materiałów o klasie ekspozycji nie gorszej niż projektowanej.

#### **Pytanie 44**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Zamawiający dopuszcza, w ramach realizacji Zamówienia dla zadania III, zastosowanie prototypowych urządzeń podczyszczających ?

#### **Odpowiedź**

Nie dopuszcza się stosowania rozwiązań prototypowych.

#### **Pytanie 45**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń podczyszczających (zadanie III) w korpusach montowanych w technologii wykopu otwartego zamiast wskazanych w projekcie korpusów zapuszczanych?

#### **Odpowiedź**

Dopuszcza się. Taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do roszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

#### **Pytanie 46**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

W projekcie nie wskazano wymaganych skuteczności urządzeń podczyszczających (zadanie III), ani ładunków zanieczyszczeń na ich wlocie. Proszę o doprecyzowanie, lub potwierdzenie, że kryterium doboru urządzeń jest ich przepustowość nominalna.

#### **Odpowiedź**

Kryterium jest nominalna przepustowość oraz spełnienie wymogów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800 z późniejszymi zmianami). Parametry podlegające ocenie równoważności:

- przepływ nominalny – nie mniejszy od projektowanego,
- całkowity dopływ do separatora – nie mniejszy od projektowanego,
- wkład koalescencyjny lub lamelowy,
- maksymalne wielkość wskaźników zanieczyszczeń na odpływie z separatora: 100 mg/l zawiesin ogólnych oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych.

Skład ścieków na wlocie – są to ścieki opadowe pochodzące odwadniania zanieczyszczonych powierzchni szczelnych (dróg, dachów, placów manewrowych, itp.).

#### **Pytanie 47**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych



Czy Zamawiający, w przypadku zadania III, dopuszcza stosowanie separatora substancji ropopochodnych, wykonywanych zgodnie z normą zharmonizowaną PN-EN 858-1, która jest nadrzędna względem przepisów krajowych i wskazanego wymagania dotyczącego aprobaty technicznej.

**Odpowiedź**

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów (dopuszczenie do stosowania w budownictwie).

**Pytanie 48**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń podczyszczających w zadaniu III w korpusach o innych wymiarach niż wskazane w projekcie?

**Odpowiedź**

Dopuszcza z zastrzeżeniem spełnienia projektowanych parametrów technicznych oraz zastrzeżeniem, że gdy zastosowanie rozwiązania równoważnego będzie wymagało zmiany decyzji administracyjnych wydanych dla przedmiotowego projektu, to uzyskanie takich decyzji leży w zakresie obowiązków Wykonawcy i taka okoliczność nie może stanowić podstawy do zmiany warunków kontraktu, w tym w szczególności do rozszczeń terminowych i finansowych Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.

**Pytanie 49**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie urządzeń podczyszczających (zadanie III) w korpusach o pełnym przekroju wyprowadzonym do poziomu terenu, zamiast zwieńczenia korpusów kominkami, jak w projekcie?

**Odpowiedź**

Nie dopuszcza się.

**Pytanie 50**

Dotyczy zadania nr 3, Układ podczyszczania ścieków deszczowych

Czy dla osadnika z zadania III, Zamawiający wymaga dokumentów dopuszczających do zastosowania w budownictwie w postaci Krajowej Oceny Technicznej lub Aprobataj Technicznej występującej jako Krajowa Ocena Techniczna w myśl obowiązującej Ustawy o wyrobach budowlanych?.

**Odpowiedź**

Zastosowane materiały i urządzenia muszą spełniać wymogi obowiązujących przepisów (dopuszczenie do stosowania w budownictwie).

**Pytanie 51**

Zgodnie z dokumentacją dotyczącą budowy zbiornika ZR1 powierzchnia zbiornika wynosi 3285 m<sup>2</sup>, natomiast w TER pozycja

13.	ST-00, ST-05.00	Otwarty ziemny zbiornik retencyjny ZR1 -powierzchnia w poziomie	m <sup>2</sup>	17890,00
-----	-----------------	---	----------------	----------

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności i korektę.

**Odpowiedź**

W pozycji nr 13 należy przyjąć 3285 m<sup>2</sup> - ZR1 (TER została skorygowana).

**Pytanie 52**

Dotyczy zadania nr 3

Podczas wizji lokalnej na kanale jajowym J1600x1000 biegnącym w ul. Roosvelta, na odcinku dwóch przęseł o łącznej długości 172 mb. Który ma zostać poddany renowacji natrafiono na dwie kolizje z rurociągiem stalowym Dn200.

Prosimy o odpowiedź jakie medium przepływa przez te rury, oraz po czyjej stronie będzie usunięcie ww. kolizji.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że na przewidzianych do renowacji odcinkach kanalizacji znajdują się wykonane „na przestrzał” dwie rury wodociągowe w200 i wAD 250, które należy w ramach kontraktu przełożyć zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PWiK Gorzów Wielkopolski Sp. z o.o. (Warunki techniczne zostały dołączone do niniejszych wyjaśnień). Koszty przełożeń wodociągów należy uwzględnić w TER w pozycji 28 a.

#### **Pytanie 53**

Czy zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne dla opisywanych w dokumentacji rur przeciskowych kamionkowych obustronnie glazurowanych rury kamionkowe przeciskowe nieglazurowane produkowane zgodnie z normą PN-EN 295-7 „Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej - Wymagania dotyczące kamionkowych rur i złączy służących do przeciskania” o parametrach technicznych takich jakie zakłada dokumentacja projektowa dla ww. zadania potwierdzonych Aprobata Techniczną IBDiM oraz spełniających specyfikę przedmiotu zamówienia?

Uzasadnienie:

Na rynku europejskim dostępnych jest tylko dwóch producentów rur kamionkowych przeciskowych, a mianowicie firmy Keramo Steinzeug i Naylor LTD. Produkty jednego z nich są obustronnie glazurowane a drugie nie glazurowane w ogóle ale oba zgodne z tą samą europejską normą PN-EN 295-7 „Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej - - Wymagania dotyczące kamionkowych rur i złączy przeznaczonych do przeciskania” która mówi: „*rury i kształtki mogą być nie szkliwione lub szkliwione wewnątrz i/lub na zewnątrz*”, a zatem niezależnie od tego czy rura glazurowanie posiada czy też nie, musi spełniać wszystkie parametry techniczne zapisane w normie.

Proponowane rozwiązanie jest tożsame z rurami przeciskowymi glazurowanymi i nie można go traktować jako zmianę istotną, ponieważ zmianie takowej nie ulega, ani technologia wykonania odcinka kanalizacji, ani materiał z jakiego ma on być wykonany. Bardzo istotne parametry, takie które budzą największe obawy, jak nasiąkliwość czy współczynnik chropowatości ścian są takie same dla rur glazurowanych jak i nieglazurowanych, co potwierdzone jest badaniami akredytowanych instytutów badawczych. Wiele wątpliwości wśród Polskich inwestorów budzi również siła przeciskowa. Błędnie uważa się, że rury nieglazurowane wymagają większej siły potrzebnej do ich przepchnięcia. Podczas przeciskania rur, siła przeciskowa konieczna do posunięcia rury do przodu składa się z odporności na penetrację głowicy wierzącej i sterującej oraz oporu tarcia rury. Dzięki doświadczeniu w branży opracowano wartości empiryczne dla obciążeń przeciskowych i zarówno dla rur glazurowanych jak i nieglazurowanych przyjmuje się takie same wartości a zatem siła potrzebna do wykonania przecisku oraz długości uzyskanych odcinków będą takie same.

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza użycie rur kamionkowych przeciskowych nieglazurowanych jako rozwiązanie równoważne dla opisywanych w dokumentacji rur kamionkowych przeciskowych glazurowanych.

#### **Pytanie 54**

W związku z tym, że w dokumentacji przetargowej znalazły się odcinki kanalizacji wykonywanej metodą wykopu otwartego z użyciem rur kamionkowych, które to są produkowane przez jednego tylko producenta - firmę Keramo-Steinzeug zwracamy się z prośbą o odpowiedź na pytanie:

Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne dla opisywanych w dokumentacji rur kamionkowych kielichowych o długości L=250 cm, rury kamionkowe kielichowe o długości L=200 cm o parametrach technicznych jak zakłada dokumentacja projektowa produkowanych zgodnie z normą PN-EN 295-1 „Systemy rur kamionkowych w sieci drenażowej i kanalizacyjnej -- Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i połączeń” potwierdzonych Aprobata Techniczną IBDiM oraz spełniających specyfikę przedmiotu Zamówienia?



**Uzasadnienie:**

Na rynku europejskim tylko jeden producent produkuje rury o długości L=250 cm a mianowicie firma Keramo Steinzeug a zatem przy takich zapisach specyfikacji wykonawca zmuszony do jest do zakupu rur tego właśnie producenta. Dopuszczenie rur w odcinkach L=200 cm spowoduje wzrost konkurencyjności postępowania oraz przyczyni się do korzystniejszej dla Zamawiającego ceny z jednoczesnym zachowaniem standardów technicznych wykonania zadania

Zwracamy Państwu uwagę na fakt, że zgodnie z art. 29 ust. 2 ustawy z dnia 22 czerwca 2016 r. Prawo zamówień publicznych przedmiotu zamówienia nie można opisywać w sposób, który mógłby utrudniać uczciwą konkurencję. Jednocześnie zgodnie z art. 29 ust. 3 *Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”.* Jedynym producentem dostępnych na terenie Unii Europejskiej rur kamionkowych preciskowych glazurowanych jest firma Keramo- Steinzeug a zatem przy takich zapisach specyfikacji wykonawca zmuszony do jest do zakupu rur tego właśnie producenta.

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza użycie rur kamionkowych preciskowych o długości L=200 cm jako rozwiązanie równoważne dla opisywanych w dokumentacji rur kamionkowych preciskowych o długości L=250.

W załączeniu:

1. Zweryfikowana TER dla zadania 2.
2. Zweryfikowana TER dla zadania 3.
3. Warunki PWiK

Powyższe zmiany i odpowiedzi dotyczące treści SIWZ oraz zmiany i odpowiedzi z dnia 11.07.2018 r. są obowiązujące dla wszystkich Wykonawców.

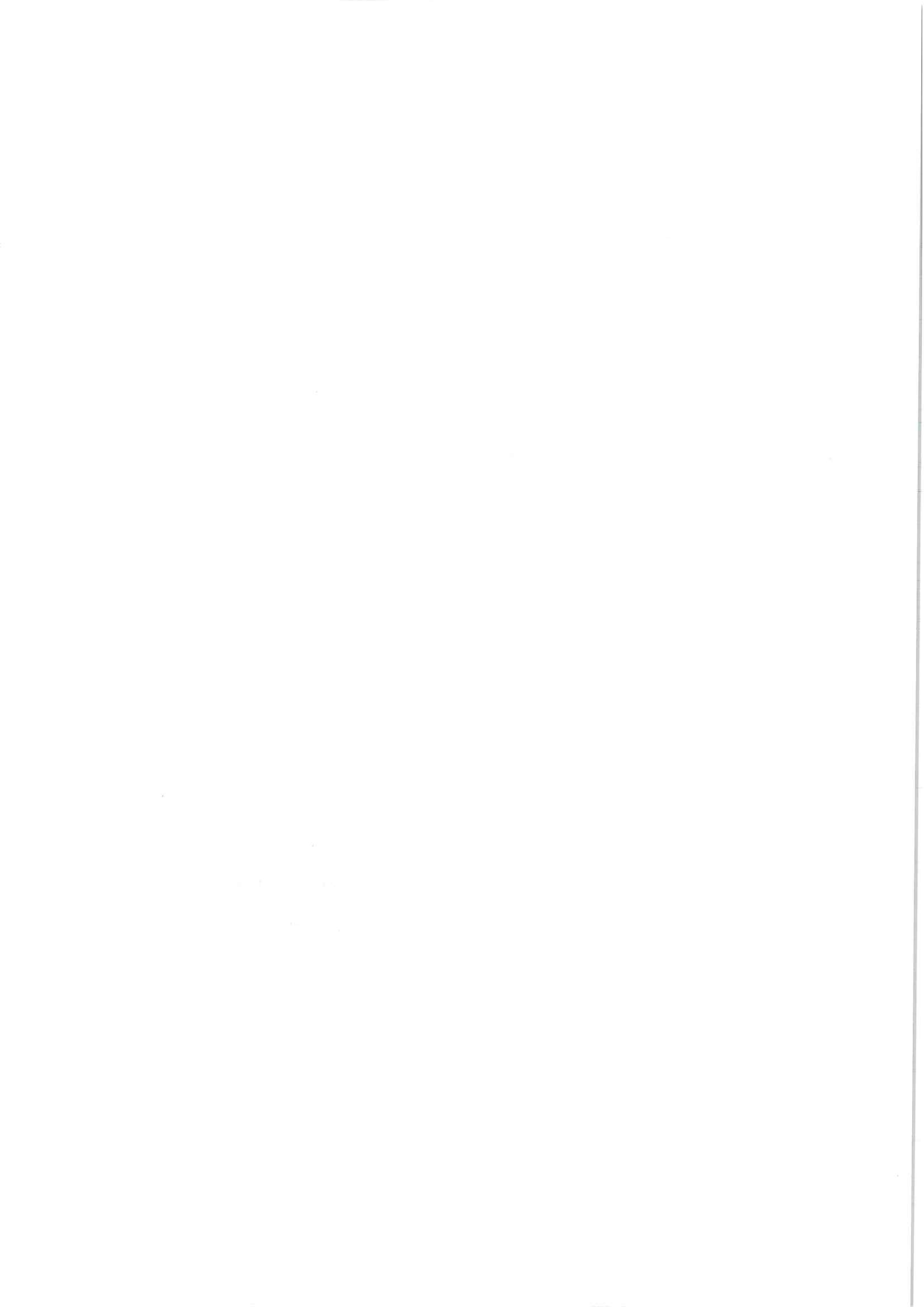
W związku z upływem terminu na wnoszenie pytań do treści SIWZ Zamawiający nie będzie udzielał dalszych odpowiedzi.

Jednocześnie przesuwana się termin składania ofert do dnia **06.08.2018 r.**, do godziny **10:00**. Publiczne otwarcie ofert odbędzie się w dniu ich składania, o godzinie **10:30**.

Z poważaniem

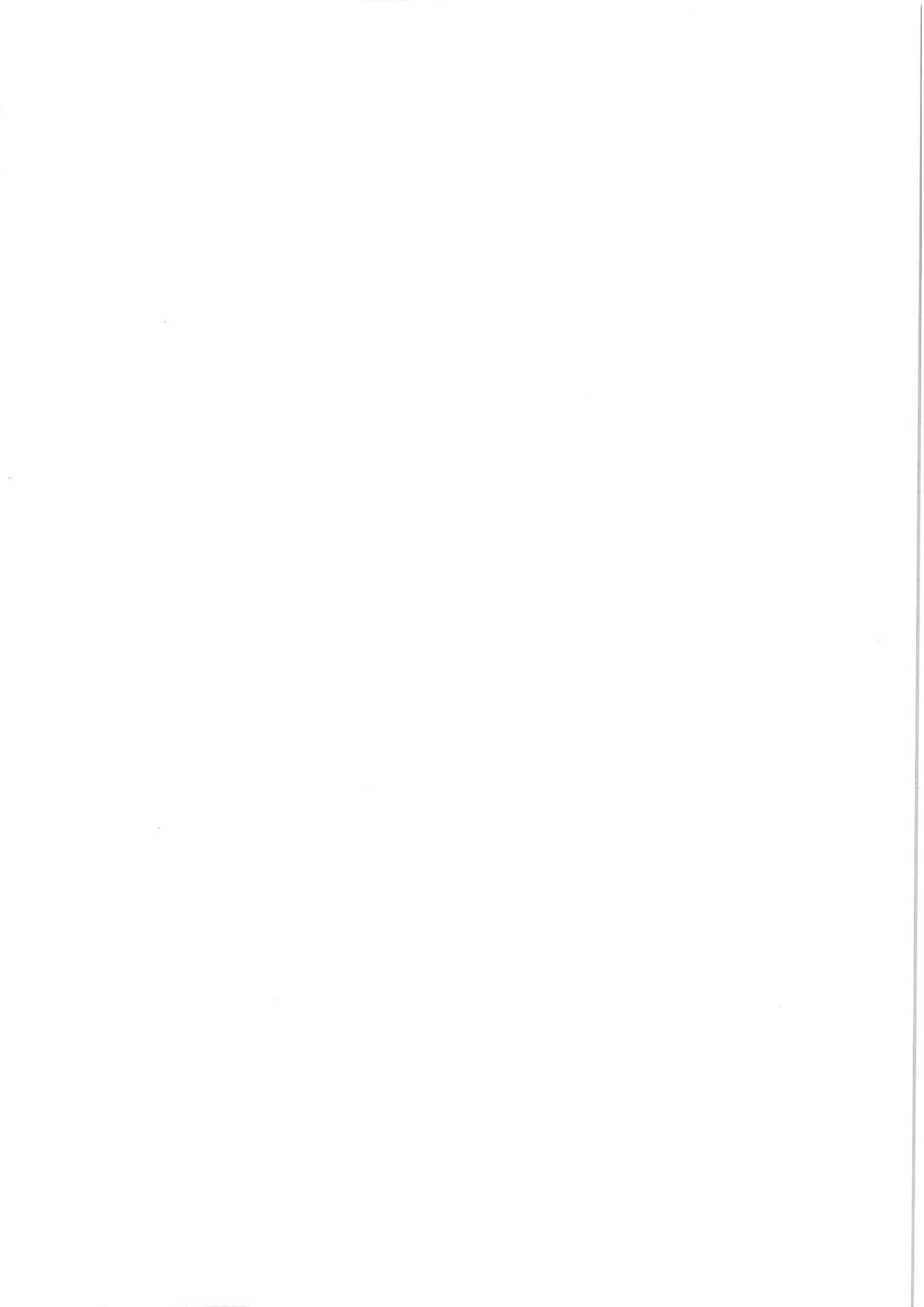
**PREZYDENT MIASTA**

*Jacek Wójcicki*





## **A - WYMAGANIA OGÓLNE**





## A - WYMAGANIA OGÓLNE

Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Żwirowej wraz z budową zbiornika retencyjnego oraz szalefu publicznego z układem podczyszczania i gromadzenia wód opadowych ETAP I

Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Wartość
			Nazwa	Ilość	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>A - WYMAGANIA OGÓLNE</b>					
1.	ST-00	Ustawienie tablicy informacyjnej o dofinansowaniu z Unii Europejskiej	ryczałt	1	
2.	ST-00	Utrzymanie tablicy informacyjnej o dofinansowaniu z Unii Europejskiej w okresie wykonywania robót; demontaż przedmiotowej tablicy oraz ustawienie tablicy pamiątkowej o dofinansowaniu z Unii Europejskiej	ryczałt	1	
3.	ST-00	Tymczasowa organizacja ruchu	ryczałt	1	
<b>RAZEM : " A-WYMAGANIA OGÓLNE"</b>					0,00
Przeniesić do :ZKK - Zbiorczego Zestawienia Kosztów					





## **B- ROBOTY BUDOWLANE**





Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Żwirowej wraz z budową zbiornika retencyjnego oraz szaletu publicznego z układem podczyszczania i gromadzenia wód opadowych ETAP I</b>						
<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>Dział 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (45100000-8)</b>						
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOWSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ (45200000-9)</b>						
<b>Rozdział 1. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW (45231110-9)</b>						
1.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Kanal z rur żelbetonowych DN 800mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	mb	75,40		0,00
2.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Dopływ do zbiornika z rur żelbetonowych DN500mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypaniem i próbą szczelności	mb	71,20		0,00
3.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Przelew ze zbiornika z rur żelbetonowych DN 600mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypaniem i próbą szczelności	mb	85,00		0,00
4.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Studnie betonowe z kręgów DN 1500mm	kpl	9,00		0,00
5.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Odpływ ze zbiornika z rur żelbetonowych DN 250mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypaniem i próbą szczelności	mb	89,00		0,00
6.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Przyłącze kanalizacyjne do WC z rur PVC DN 200mm i DN 110mm wraz z wykopem, umocnieniem, zasypką i próbą szczelności	mb	94,10		0,00
7.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Studnie betonowe z kręgów DN 1200mm	kpl	6,00		0,00
8.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Studzienki tworzywowe o średnicy DN 425mm	kpl	4,00		0,00
9.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Przyłącze wody miejskiej do WC z rur PE 32mm wraz z wykopem, umocnieniem, zasypką i próbą szczelności	mb	89,50		0,00
10.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Studnia wodomierzowa z kręgów DN 1500mm wraz z kompletnym wyposażeniem technologicznym	kpl	1,00		0,00
<b>Razem ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW:</b>						0,00
<small>Przeniesić do "RAZEM Kanalizacja deszczowa"</small>						

Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedin.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Rozdział 2. ROBOTY DROGOWE (45233140-2)</b>						
11.	ST-00, ST-03.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni bitumicznej	m2	150,00		0,00
12.	ST-00, ST-03.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej	m2	21,00		0,00
13.	ST-00, ST-03.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni betonowej -droga dojazdowa do nowoprojektowanych zbiorników retencyjnych	m2	212,00		0,00
14.	ST-00, ST-03.00	Rozbiórka i odtworzenie krawężników	mb	30,00		0,00
15.	ST-00, ST-03.00	Krawężniki betonowe o wym. 15x30cm na ławie betonowej z oporem	mb	480,00		0,00
16.	ST-00, ST-03.00	Plac manewrowy z drogą dojazdową z płyt ażurowych 40x60x8cm na podsypce piaskowej gr.5cm, podbudowie z kruszywa łamanego gr.20cm i podbudowie z gruntu stabilizowanego cementem gr.12cm	m <sup>2</sup>	1735,00		0,00
17.		poz. anulowana				
			<b>Razem ROBOTY DROGOWE :</b>			0,00
			Przeniesić do "RAZEM Kanalizacja deszczowa"			
<b>II. ZBIORNIK RETENCYJNY ORAZ SZALET PUBLICZNY Z UKŁADEM PODCZYSZCZANIA</b>						
<b>Dział 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (45100000-8)</b>						
<b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNO SZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLAN YCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ (45200000-9)</b>						
<b>Rozdział 1. ROBOTY ZIEMNE (4511200-0)</b>						
18.	ST-00, ST-05.02	Wykop pod zbiornik wraz z odwozem gruntu oraz zasypaniem wykopu	m3	8200,00		0,00
19.	ST-00, ST-05.02	Humusowanie i obsianie skarp-teren nad zbiornikiem podziemnym	m2	2400,00		0,00
			<b>Razem ROBOTY ZIEMNE:</b>			0,00
			Przeniesić do "RAZEM Zbiornik retencyjny oraz szale t publiczny z układem podczyszczania"			

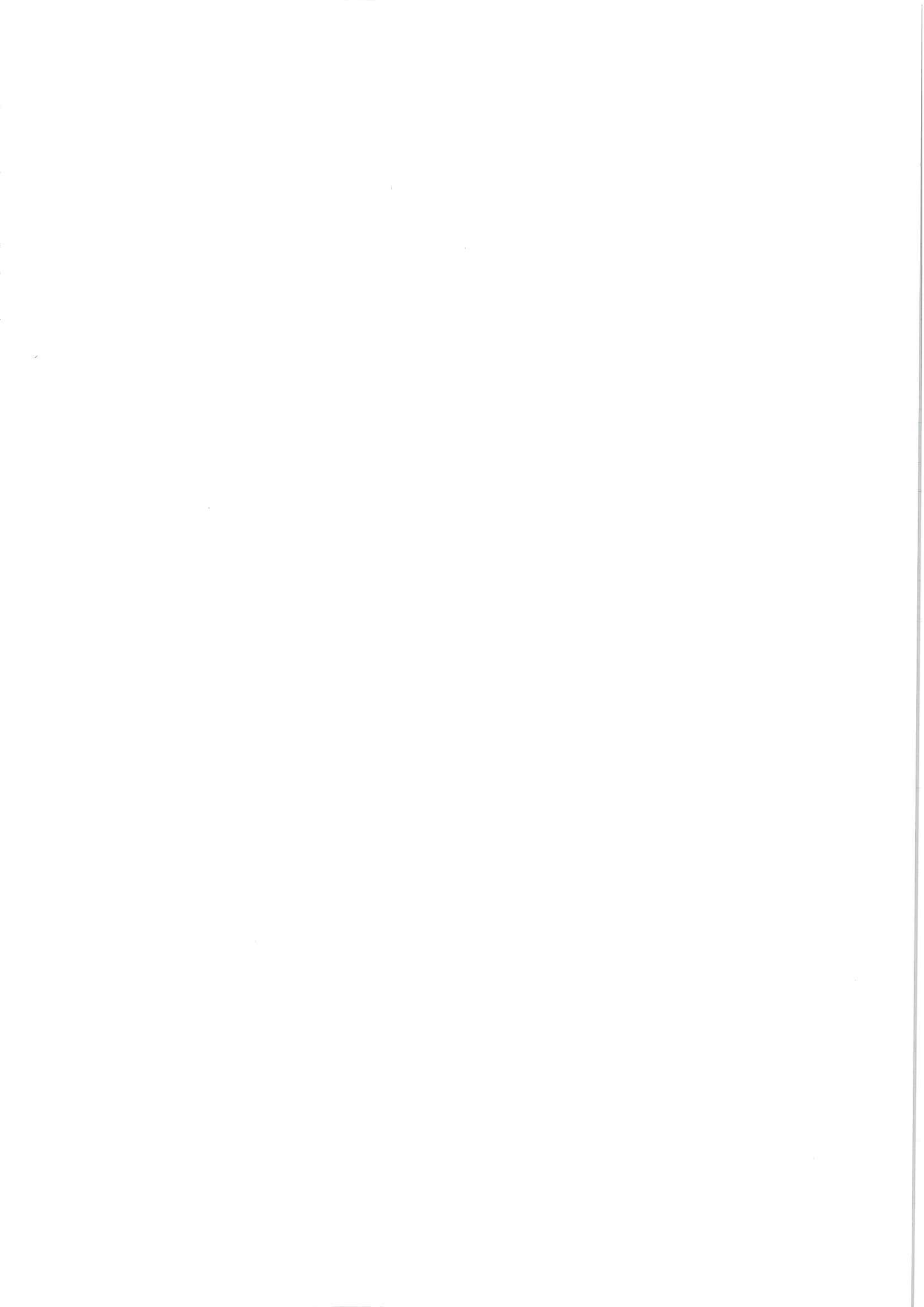
Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Rozdział 2. MONTAŻ I WZNOSENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI Z PREFABRYKATÓW (45223800-4)</b>						
20.	ST-00, ST-05.03	Płyta fundamentowa żelbetowa pod konstrukcją zbiornika	m3	360,20		0,00
21.	ST-00, ST-05.03	Złoże filtracyjne tłuczniowe wykonane ręcznie w dnie zbiornika	m3	135,24		0,00
22.	ST-00, ST-05.03	Umocnienie złoza filtracyjnego włókniną syntetyczną	m2	638,40		0,00
23a.	ST-00, ST-05.03	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego - 1 zbiornik o pojemności użytkowej V=500m3	kpl	1,00		0,00
23b.	ST-00, ST-05.03	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego - 1 zbiornik o pojemności użytkowej V=500m3	kpl	1,00		0,00
23c.	ST-00, ST-05.03	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego - 1 zbiornik o pojemności użytkowej V=500m3	kpl	1,00		0,00
23d.	ST-00, ST-05.03	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego - 1 zbiornik o pojemności użytkowej V=500m3	kpl	1,00		0,00
24.	ST-00, ST-05.03	Płyta fundamentowa żelbetowa pod konstrukcję układu podczyszczania	m3	13,80		0,00
25.	ST-00, ST-05.03, ST-06.00	Dostawa i montaż układu podczyszczania ścieków deszczowych Qmax=50dm3/s wraz z układem pompowym	kpl	1,00		0,00
26.	ST-00, ST-05.03	Dostawa i montaż prefabrykowanego szaletu publicznego z kompletnymi instalacjami i wyposażeniem	kpl	1,00		0,00
<i>Razem MONTAŻ I WZNOSENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI Z PREFABRYKATÓW Przeniesić do "RAZEM Zbiornik retencyjny oraz szalek publiczny z układem podczyszczania"</i>						
<b>Rozdział 3: ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE (45310000-3)</b>						
27.	ST-00, ST-07.00	Wewnętrzna linia zasilająca i szafka ZS3	kpl	1,00		0,00
28.	ST-00, ST-07.00	Szafka RZS i linie kablowe zewnętrzne	kpl	1,00		0,00
29.	ST-00, ST-07.00	Instalacja uziemiająca	kpl	1,00		0,00
30.	ST-00, ST-07.00	Przebudowa sieci kablowej nN i sieci oświetlenia terenu	kpl	1,00		0,00
31.	ST-00, ST-07.00	Monitoring obiektu	kpl	1,00		0,00
<i>Razem ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE: Przeniesić do "RAZEM Zbiornik retencyjny oraz szalek publiczny z układem podczyszczania"</i>						



Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
		<i>Razem Budowa kanalizacji deszczowej w ul.Żwirowej wraz z budową zbiornika retencyjnego oraz szaletu publicznego z układem podczyszczania i gromadzenia wód opadowych</i>				0,00

## **TABELA B**

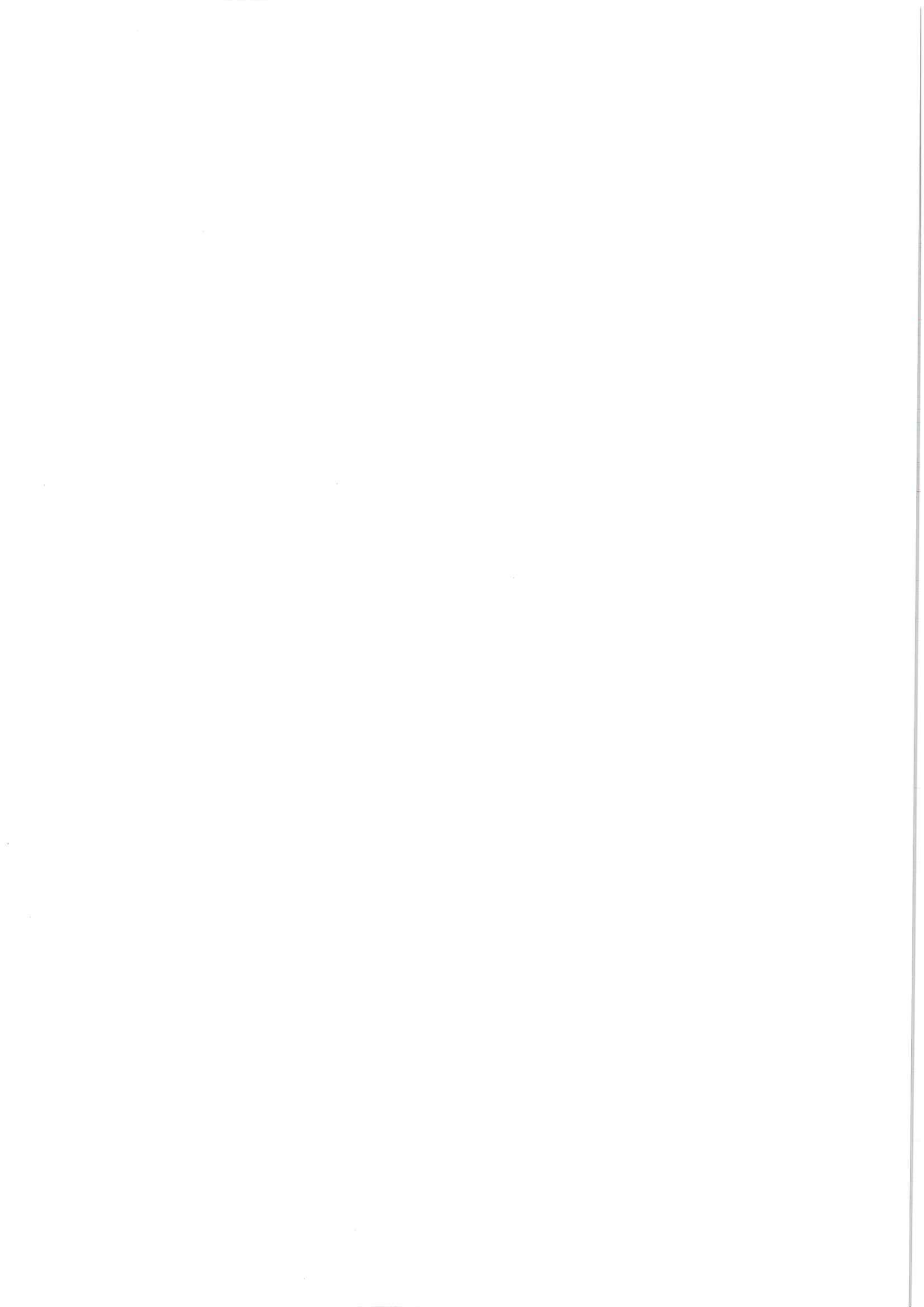
### **ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW DLA ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH**





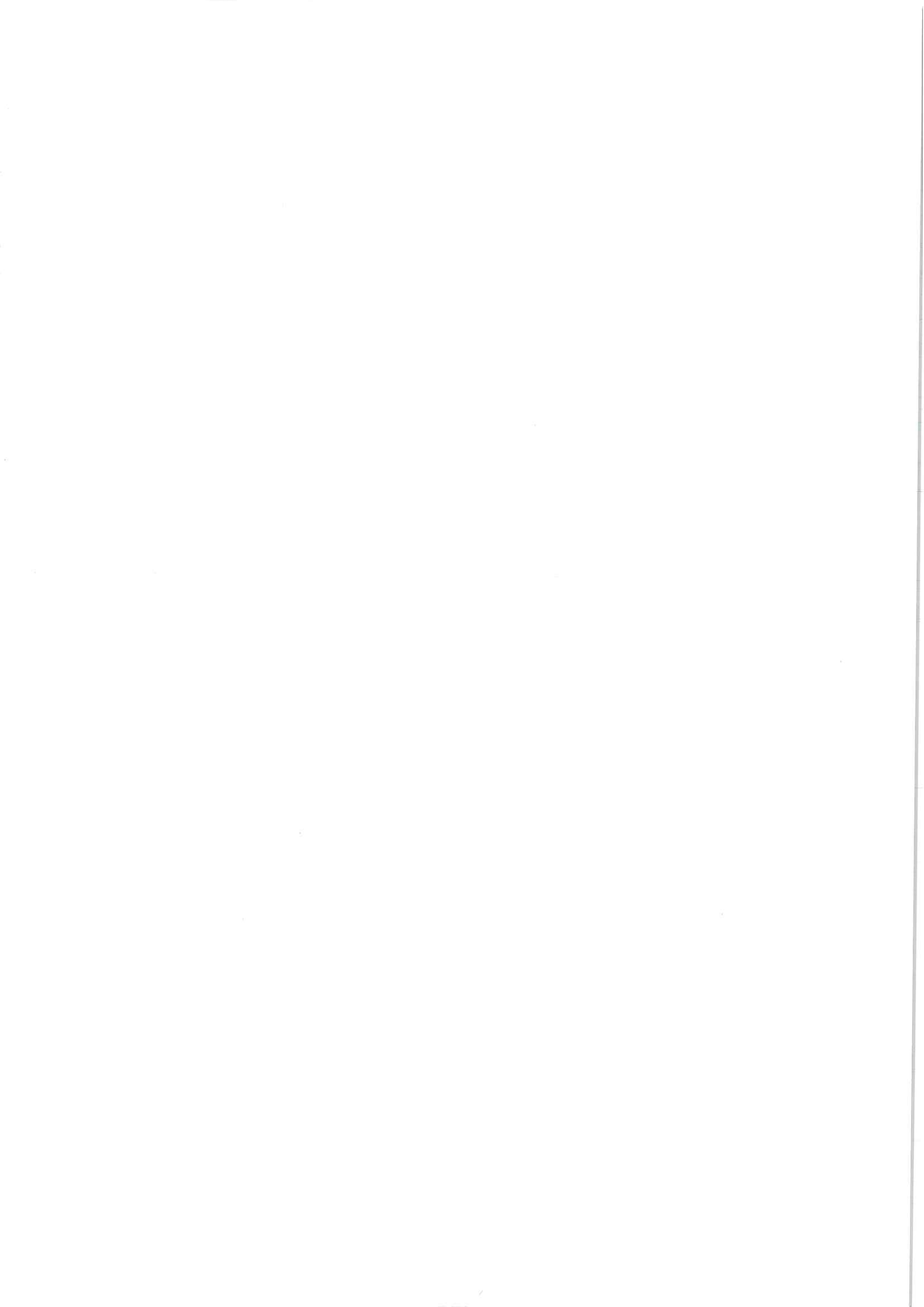
**TABELA B**  
**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW DLA ROBÓT**  
**BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH**

<b>NR OBIEKTU</b>	<b>OBIEKT</b>	<b>WARTOŚĆ</b>
I	Kanalizacja deszczowa	0,00
II	Zbiornik retencyjny oraz szalec publiczny z układem podczyszczania	0,00
<b>RAZEM:</b>		0,00



## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

OZNACZENIE ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	WARTOŚĆ
TABELA A	WYMAGANIA OGÓLNE	0,00
TABELA B	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE	0,00
	RAZEM	0,00
	VAT	
	CENA OFERTY ZAWIERAJĄCA VAT	





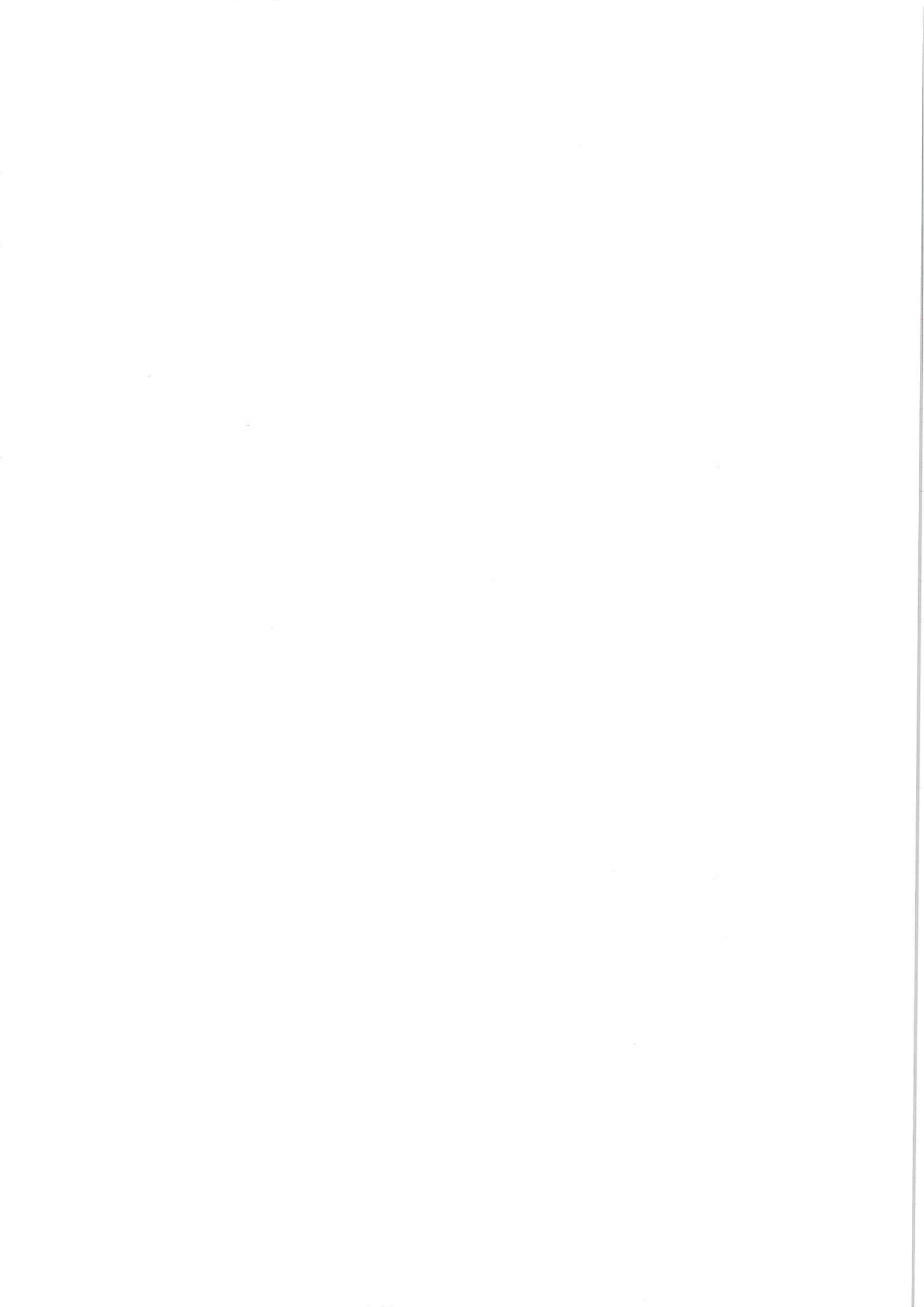
## **A - WYMAGANIA OGÓLNE**



## A - WYMAGANIA OGÓLNE

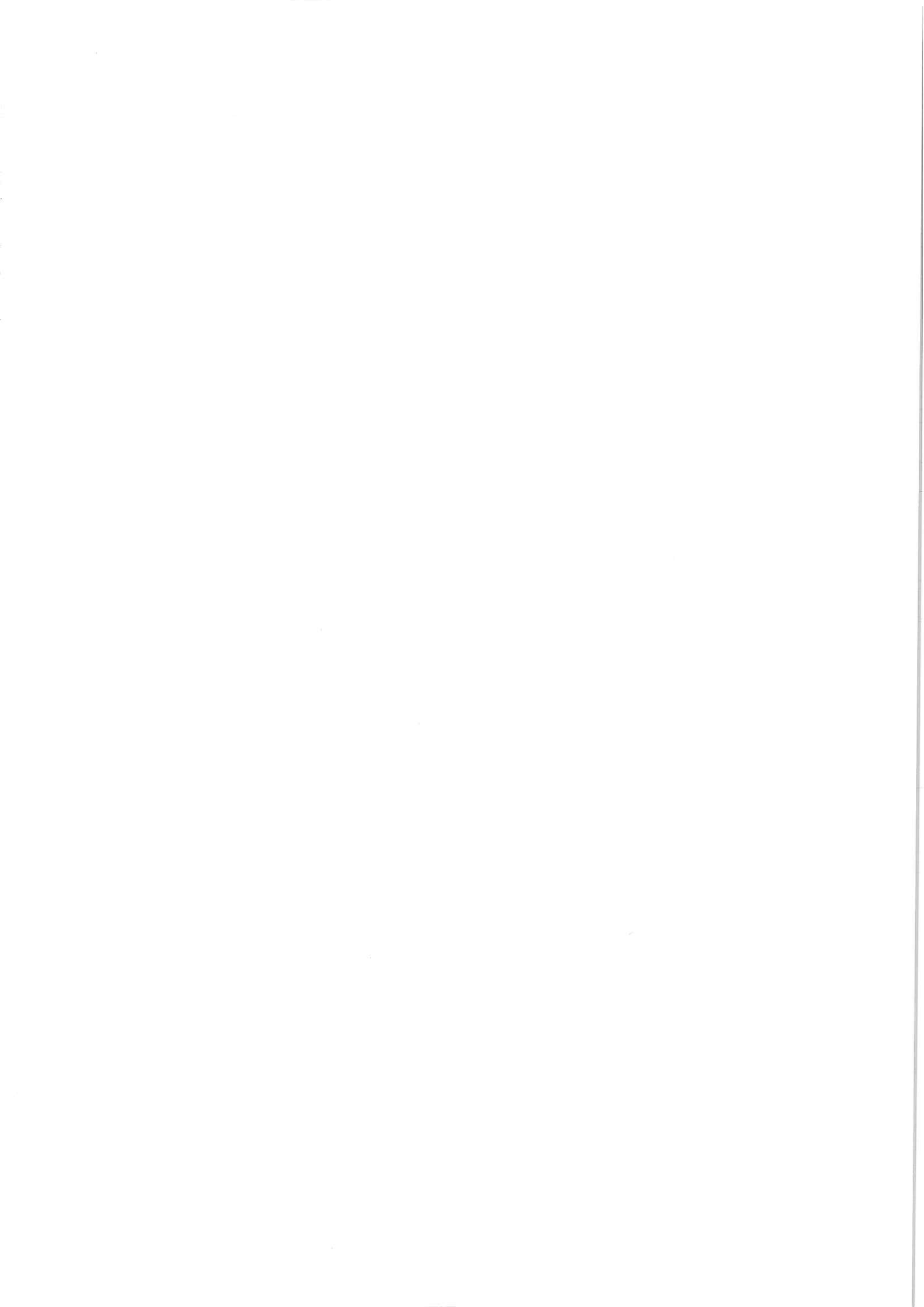
„Rozbudowa, przebudowa i remont kanalizacji deszczowej wraz z układem podczyszczania wód opadowych oraz budową nowego wylotu do rzeki Kłodawki ”

Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Wartość
			Nazwa	Ilość	
1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>A - WYMAGANIA OGÓLNE</b>					
1.	ST-00	Tymczasowa organizacja ruchu	ryczałt	1	
<b>RAZEM : " A-WYMAGANIA OGÓLNE"</b> Przeniesieć do :ZK - Zbiornego Zestawienia Kosztów					0,00





## **B- ROBOTY BUDOWLANE**



Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>„Rozbudowa, przebudowa i remont kanalizacji deszczowej wraz z układem podczyszczania wód opadowych oraz budową nowego wylotu do rzeki Kłodawki ”</b>						
<b>I. KANALIZACJA DESZCZOWA W UL.KS.ANDRZEJEWSKIEGO-ODŁYW DO KŁODAWKI</b>						
<b>Dział 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (45100000-8)</b>						
<b>Dział 2. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ (45200000-9)</b>						
<b>Rozdział 1. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW (4523110-9)</b>						
1.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Kanał z rur żelbetowych DN 1200mm wraz z wykopem, odwodnieniem, podbudową z 2 warstw geokrat, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	mb	104,90		0,00
2.	ST-00, ST-07.00	Mikrotuneling rurą żelbetową DN 1200mm	mb	47,70		0,00
3.	ST-00, ST-02.00	Umocnienie skarpy nasypu godzicami wraz z pozostawieniem grodzic w gruncie	mb	91,30		0,00
4.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Kanał z rur PE Dy 800mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	mb	29,20		0,00
5.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Kanał z rur żelbetowych DN 300mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	mb	3,50		0,00
6.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Kanał z rur żelbetowych DN 250mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	mb	16,00		0,00
7.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Przyłącza wpustów deszczowych z rur PVC DN 200mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	mb	35,00		0,00
8.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Rurociąg tymczasowy z rur PE RC Dy 90mm wraz z wykopem, odwodnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	mb	24,00		0,00

Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedin.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
9.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Drenaż z rur drenarskich karbowanych PVC-u z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy 80mm	mb	42,00		0,00
10.	ST-00, ST-08.00	Tymczasowa rozbiórka kabla sygnalizacji świetlnej przy komorze KP1	kpl	1,00		0,00
11.	ST-00, ST-02.00, ST-08.00	Komora żelbetowa KP1 o wym. 4,2x3,9x4,2m wraz z wyburzeniem istniejącej komory-z umocnieniem wykopu grodzicami	kpl	1,00		0,00
12.	ST-00, ST-02.00, ST-08.00	Komora połączeniowa żelbetowa KP2 o wym. 3,6x3,0x3,47m wraz z pozostawieniem wbitych grodzic	kpl	1,00		0,00
13.	ST-00, ST-02.00, ST-08.00	Komora połączeniowa żelbetowa SD1 o wym. 3,36/3,029x3,0x3,45m wraz z pozostawieniem wbitych grodzic	kpl	1,00		0,00
14.	ST-00, ST-02.00, ST-08.00	Wylot dokowy do rzeki Kłodawki z umocnieniem wykopu grodzicami	kpl	1,00		0,00
15.	ST-00, ST-02.00, ST-08.00	Studnie zintegrowane DN 1200mm z pokrywą i włazem	kpl	2,00		0,00
16.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Studnie z kręgów betonowych DN 1200mm z pokrywą i włazem	kpl	3,00		0,00
17.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Wpusty uliczne DN 500mm	kpl	5,00		0,00
18.	ST-00, ST-05.00	Dostawa i montaż układu podczyszczającego ścieki deszczowe Qmax=400l/s	kpl	1,00		0,00
<b>Razem ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW:</b>						0,00
Przeniesić do "RAZEM Kanalizacja deszczowa w ul.Ks.Andrzejewskiego -odpływ do Kłodawki"						
<b>Rozdział 2. ROBOTY DROGOWE (45233140-2)</b>						



Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
19.	ST-00, ST-03.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni bitumicznej na podbudowie wraz z krawężnikami	m2	180,00		0,00
20.	ST-00, ST-03.00	Dojazd dla pojazdów asenizacyjnych z kostki betonowej wraz z krawężnikami	m2	85,50		0,00
21.	ST-00, ST-03.00	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej wraz z obrzeżem	m2	114,00		0,00
22.	ST-00, ST-03.00	Zatoka autobusowa z kostki betonowej na podbudowie wraz z krawężnikami	m2	15,00		0,00
			Razem ROBOTY DROGOWE :			
			Przeniesić do "RAZEM Kanalizacja deszczowa w ul.Ks.Andrzejewskiego -odpływ do Kłodawki"			
<b>II. KANALIZACJA DESZCZOWA W UL.KOSYNIERÓW GDYŃSKICH</b>						
<p style="text-align: center;"><b>Dział 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ (45100000-8)</b>  <b>BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOWSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁADOWEJ I WODNEJ (45200000-9)</b></p>						
<b>Rozdział 1. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW (45231110-9)</b>						
23.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Kanał z rur żelbetonowych DN 400mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	m	28,50		0,00
24.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Kanał z rur żelbetonowych DN 300mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	m	8,00		0,00
25.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Przyłącza wpustów deszczowych z rur PVC DN 200mm wraz z wykopem, odwodnieniem, umocnieniem, zasypką, próbą szczelności i inspekcją TV	m	43,50		0,00
26.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Studnie z kręgów betonowych DN 1200mm z pokrywą i włazem	kpl	3,00		0,00
27.	ST-00, ST-02.00, ST-04.00	Wpusty uliczne DN 500mm	kpl	8,00		0,00

Lp.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena Jedin.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
28.	ST-00, ST-06.00	Remont kolektora jajowego 1600x1000mm metodą rękawa	m	172,00		0,00
28.a	ST-00, ST-06.00	Przełożenie sieci wodociągowych kolidujących z olektorem jajowym 1600x1000	szt.	2,00		0,00
29.	ST-00, ST-06.00	Naprawa istniejących komór na trasie kanału jajowego	kpl	3,00		0,00
Razem ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KŁADZENIA RUROCIĄGÓW Przeniesić do "RAZEM Kanalizacja deszczowa w ul. Kosynierów Gdyńskich"						
<b>Rozdział 2. ROBOTY DROGOWE (45233140-2)</b>						
30.	ST-00, ST-03.00	Rozbórka i odtworzenie nawierzchni bitumicznej na podbudowie wraz z krawężnikami	m2	368,00		0,00
31.	ST-00, ST-10.00	Ułożenie humusu z obsianiem trawą	m2	56,00		0,00
Razem ROBOTY DROGOWE Przeniesić do "RAZEM Kanalizacja deszczowa w ul. Kosynierów Gdyńskich"						
<b>Razem „Rozbudowa, przebudowa i remont kanalizacji deszczowej wraz z układem podczyszczania wód opadowych oraz budową nowego wyłotu do rzeki Kłodawki ”</b>						
0,00						

**TABELA B**

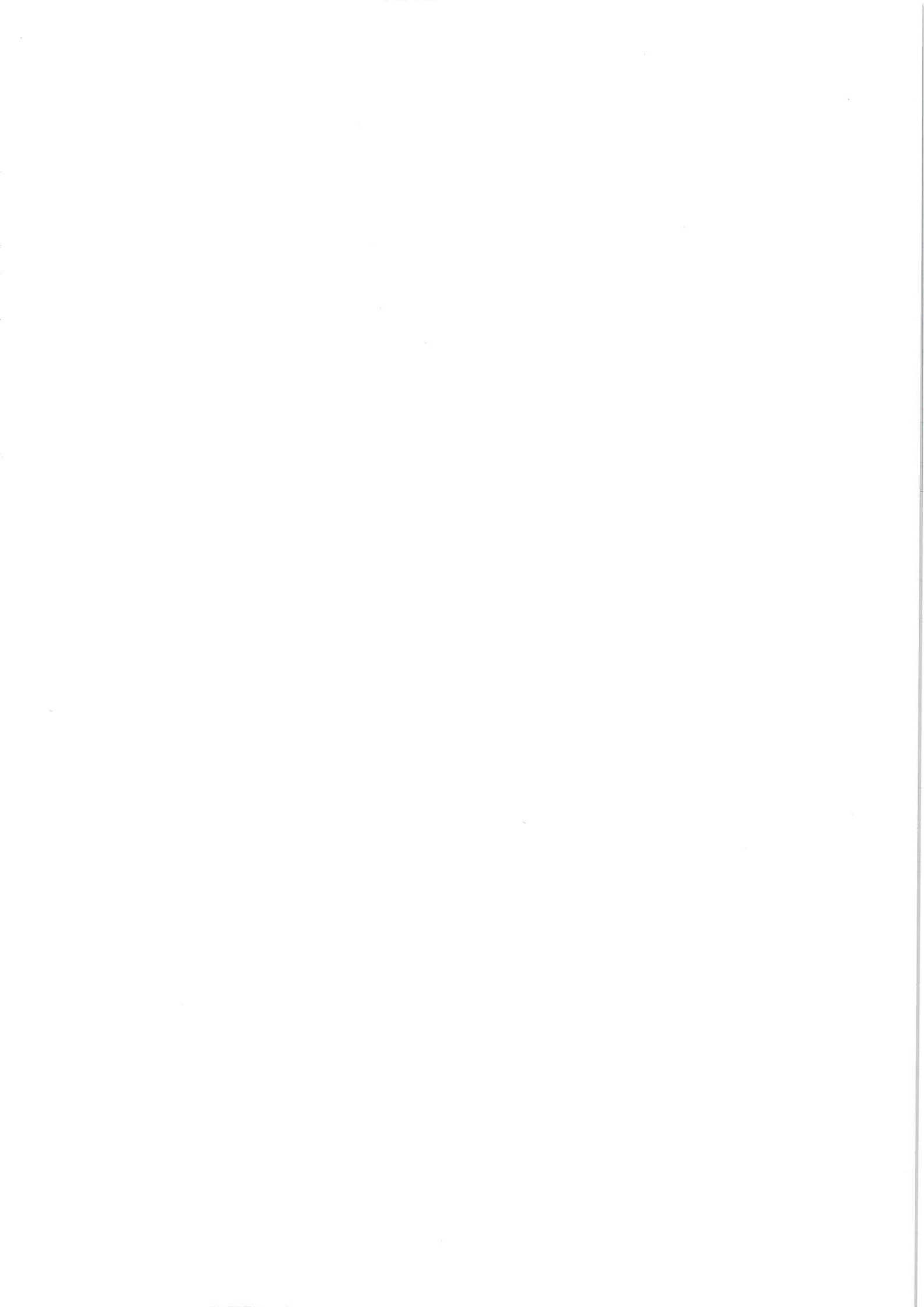
**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW DLA ROBÓT  
BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH**



**TABELA B**  
**ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW DLA ROBÓT**  
**BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH**

<b>NR OBIEKTU</b>	<b>OBIEKT</b>	<b>WARTOŚĆ</b>
I	KANALIZACJA DESZCZOWA W UL.KS.ANDRZEJEWSKIEGO- ODŁYW DO KŁODAWKI	0,00
II	KANALIZACJA DESZCZOWA W UL.KOSYNIERÓW GDYŃSKICH	0,00
<b>RAZEM:</b>		0,00





## ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

OZNACZENIE ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	WARTOŚĆ
TABELA A	WYMAGANIA OGÓLNE	0,00
TABELA B	ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE	0,00
	RAZEM	0,00
	VAT	
	CENA OFERTY ZAWIERAJĄCA VAT	





Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
w Gorzowie Wielkopolskim

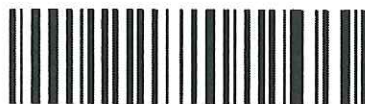
Gorzów Wlkp. 18.07.2018r.

BIURO OBSŁUGI KLIENTA

ul. Śląska 95  
66-400 Gorzów Wlkp.  
Tel/Fax: 95 733 55 40 do 42  
e-mail: bok@pwikgo.pl

ESKO-CONSULTING Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego nr 19  
65-454 Zielona Góra



Nasz znak: TW/

290100052801

ZAKRES USŁUG:

WODOCIĄGOWE

- wykonywanie przyłączy wodociągowych,
- układanie przewodów bez wykopów „przecisk kretem”,
- cięcie rur żeliwnych urządzeniem „Dolmar”,
- nawiercanie ręczne i mechaniczne urządzeniem „Ravelli”,

KANALIZACYJNE

- inspekcja telewizyjna systemów kanalizacyjnych,
- czyszczenie kanalizacji,
- inspekcja szczelności urządzeniem „Blizzard”,

LABORATORYJNE

- badanie wody i ścieków

**Dotyczy: kolizji rurociągów w kanalizacji deszczowej w rejonie skrzyżowania ul. Roosevelta i Kosynierów Gdyńskich w Gorzowie Wlkp.**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.07.2018r., Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. informuje, iż rurociągi zlokalizowane podczas inspekcji telewizyjnej w kanalizacji deszczowej DN 1600 na odcinkach pomiędzy studniami S4-S5 w odległości 6,43 oraz S5-S6 w odległości 6,42 w ul. Roosevelta w Gorzowie Wlkp. to według wiedzy naszej Spółki nieczynne rurociągi.

Zaznaczamy jednak, że istnieje niebezpieczeństwo występowania w tych rurociągach ciśnienia wody, dlatego podczas realizacji inwestycji należy wykonać wykopy kontrolne w miejscach występowania kolizji. Po odkryciu rurociągów należy wezwać służby Wydziału Sieci Wodociągowej PWiK w celu weryfikacji stanu rurociągów. **Zabrania się wycinania przedmiotowych rurociągów od strony kanału deszczowego bez wcześniejszej kontroli i zezwolenia na takie działania naszych służb.**

CZŁONEK ZARZĄDU  
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych

mgr inż. Tomasz Surdacki

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a – TW