

## **SIWZ CZĘŚĆ IV PRZEDMIAR ROBÓT**

### **PREAMBUŁA DO PRZEDMIARU ROBÓT**

#### **1. WSTĘP**

Niniejszy Przedmiar Robót przedstawia podział oferowanej kwoty kontraktowej na pozycje w zakresie zaprojektowania, wykonania, odbioru i przekazania do użytkowania Robót w ramach Kontraktu pn.: „Przebudowa metodą bezwykopową kolektorów ściekowych A, B, G1 w Płocku”, w ramach Projektu „Uporządkowanie gospodarki ściekowej na terenie miasta Płocka, etap IV” współfinansowany przez Unię Europejską, ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2022.

Przedmiar Robót (Tabela Przedmiaru Robót) powinien być odczytywany w powiązaniu z Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU), ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), Dokumentacjami i Rysunkami oraz Warunkami Kontraktowymi. Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją, znaczeniem i wymogami Inspektora Nadzoru.

Ilości wstawione obok Pozycji w Przedmiarze Robót są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie zatwierdzonego Programu Funkcjonalno-Użytkowego i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert. Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanej pracy obmierzona przez Wykonawcę następnie sprawdzona i potwierdzona przez Inspektora Nadzoru oraz wyceniona po stawkach i cenach podanych w wycenionym Przedmiarze Robót, a poza tym po takich stawkach i cenach, jakie można ustalić w ramach postanowień Kontraktu.

O ile nie zostało to wyrażnie i dokładnie określone w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) i Tabeli Przedmiaru Robót, to tylko pozycje wymienione w Tabeli Przedmiaru Robót będą obmierzone. Koszty każdej z faz realizacyjnych, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej jakości wykonania, należy ująć w tej lub innej pozycji.

Krótkie opisy pozycji w Tabeli Przedmiaru Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Programem Funkcjonalno-Użytkowym (PFU), Specyfikacjach Technicznych, Dokumentacji czy Warunkach Kontraktu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się w szczególności do wyjaśnień w niniejszej Preambule, ponadto do Specyfikacji Technicznych, Opisków oraz odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywistym jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inspektora Nadzoru ku jego pełnemu zadowoleniu. Krótkie opisy pozycji mają za zadanie wskazywać pewne zamknięte elementy rozliczeniowe, natomiast nie mogą być podstawą dyskusji i roszczeń Wykonawcy na etapie wykonawstwa co do zmiany wartości ceny jednostkowej z uwagi na niezrozumienie opisu.

Dlatego pod skróconym opisem pozycji należy między innymi rozumieć (kilka przykładów):

**„Kolektor „A” - Dokumentacja Projektowa (w tym prace geodezyjne, przygotowawcze i towarzyszące)”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla Kolektora „B”, Kolektora „G1”) chodzi o:

„Wykonanie i przekazanie Zamawiającemu oraz wymaganim Organom Administracyjnym i Budowlanym, kompletnej dokumentacji projektowej, wraz z pracami towarzyszącymi (min. wizje w terenie, przeglądy, inspekcje TV, skany studni), uzyskaniem niezbędnych decyzji, pozwoleń, uzgodnień, map do celów projektowych (jeżeli będą wymagane), niezbędnej do realizacji robót budowlanych związanych z zakresem kontraktu”

**„Renowacja kolektora ściekowego „A” o wymiarze DN300 metodą bezwykopową - wykładzina CIPP wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i uszczelnieniem włączy (kształtki kapeluszowe), sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla kanałów DN200, DN400, DN500, DN600 oraz kanałów o przekroju jajowym 500x950, 400x970, a także o zmiennym przekroju danego odcinka (DN400-DN500, 500x900-470x970 itp., dotyczy również Kolektora „B” i Kolektora „G1”) chodzi o:

„Wykonanie by-pass’u wyłączającego modernizowany odcinek (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), czyszczenie kanału wodą pod wysokim ciśnieniem, lub innego wymaganego sprzętu, w razie konieczności usunięcie uszkodzeń kanału w punktowych wykopach otwartych, wykonanie inspekcji TV przed renowacją oraz usuwanie zanieczyszczeń i elementów uniemożliwiających, lub utrudniających instalację rękawa CIPP (na przemian, aż do uzyskania pożądanego efektu), demontaż nawierzchni i elementów studni, przez które zostanie zainstalowana wykładzina CIPP (jeśli to konieczne), dostawa i instalacja wykładziny CIPP, demontaż sprzętu do instalacji wykładziny CIPP, wykonanie próby szczelności instalowanego odcinka, otwarcie i uszczelnienie włączy (kształtki kapeluszowe) oraz wycięciu rękawa CIPP i uszczelnieniu otworów w studniach rewizyjnych (początkowej, pośredniej, końcowej), wykonanie inspekcji TV po renowacji, dostawa i montaż nowych elementów studni, które zostały zdemonstrowane do instalacji rękawa CIPP (jeżeli wymagała tego technologia), demontaż by-pass’u, odtworzenie nawierzchni zgodnie z SIWZ.”

**„Renowacja kolektora ściekowego „A” o wymiarze do 800x1400 w przekroju jajowym, metodą bezwykopową - wykładzina z płytek bazaltowych (50% wysokości od dołu) oraz chemią budowlaną (50% wysokości od góry) wraz z robotami przygotowawczymi, uszczelnieniem włączy, sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.”** chodzi o:

„Wykonanie by-pass’u wyłączającego modernizowany odcinek (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), czyszczenie kanału wodą pod wysokim ciśnieniem, lub innego wymaganego sprzętu, wykonanie inspekcji TV przed renowacją oraz usuwanie zanieczyszczeń i elementów uniemożliwiających, lub utrudniających wykonanie renowacji, wykonanie podłoża pod renowację, dostawa i montaż materiałów z zastosowaniem technologii płytek bazaltowych/chemii budowlanej, uszczelnienie włączy, wykonanie inspekcji TV po renowacji, wykonanie próby szczelności dla danych odcinków kanału, demontaż by-pass’u.”

**„Renowacja kolektora ściekowego "B" o wymiarze DN300 metodą bezwykopową - "kraking", lub wykładzina CIPP wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i uszczelnieniem włążeń (kształtki kapeluszowe), sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.”** chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego modernizowany odcinek (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), czyszczenie kanału wodą pod wysokim ciśnieniem, lub innego wymaganego sprzętu, wykonanie inspekcji TV przed renowacją oraz usuwanie zanieczyszczeń i elementów uniemożliwiających, lub utrudniających wykonanie renowacji, dostawa i montaż materiałów z zastosowaniem technologii Krótkich Modułów Rurowych, wykonanie próby szczelności, otwarcie i uszczelnienie włążeń odgałęzień bocznych (kształtki kapeluszowe) w punktowych wykopach otwartych, wykonanie inspekcji TV po renowacji, wykonanie prac ziemnych i odtworzenia terenu (jeśli konieczne), demontaż by-pass'u.”

**„Renowacja studni rewizyjnej o zagłębieniu od 2,01 do 4,00m zgodnie ze schematem nr 1 (DN1200) wraz z rozbiórką, wywozem i utylizacją starych elementów, dostawą i montażem nowych, przepompowywaniem ścieków, wykonaniem kaskad zewnętrznych, włączeniem w istniejący kanał, uszczelnieniem, robotami ziemnymi, odtworzeniem terenu oraz sprawdzeniem i próbami.”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla studni DN1500, zagłębień do 2,00m, od 4,01m do 6,00m, od 6,01m do 8,00m, od 8,01m, do 10,00m) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego modernizowaną studnię (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), demontaż nawierzchni i elementów studni podlegających wymianie, wraz z robotami ziemnymi, czyszczenie studni wodą pod wysokim ciśnieniem, lub innego wymaganego sprzętu, wykonanie badań pull-off, wykonanie podłoża pod renowację kinety (jeśli wymaga tego technologia), spoczników i ścian nie podlegających wymianie, dostawa i montaż nowych prefabrykowanych elementów studni, wykonanie kaskad zewnętrznych (jeżeli występują włączenia powyżej minimalnej wysokości podanej w PFU), uszczelnienie włążeń z zastosowaniem np. przejść szczelnych, wykonanie obsypki i zasypki, wykonanie skanów studni po renowacji, wykonanie próby szczelności dla danej studni, demontaż by-pass'u, odtworzenie nawierzchni.”

**„Renowacja studni rewizyjnej o zagłębieniu od 4,01m do 6,00m zgodnie ze schematem nr 2 wraz z rozbiórką, wywozem i utylizacją starych elementów, dostawą i montażem nowych, przepompowywaniem ścieków, włączeniem w istniejący kanał, uszczelnieniem, robotami ziemnymi, odtworzeniem terenu oraz sprawdzeniem i próbami.”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla zagłębień od 2,01m, do 4,00m, od 6,01m do 8,00m) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego modernizowaną studnię (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), demontaż nawierzchni i elementów studni podlegających wymianie, wraz z robotami ziemnymi, czyszczenie studni wodą pod wysokim ciśnieniem, lub innego wymaganego sprzętu, wykonanie badań pull-off, wykonanie podłoża pod renowację kinety (jeśli wymaga tego technologia), spoczników, instalacja wewnątrz studni rury GRP, otwarcie i uszczelnienie włążeń z zastosowaniem np. przejść szczelnych, dostawa i montaż nowych prefabrykowanych elementów studni, wykonanie obsypki i zasypki, wykonanie skanów studni po renowacji, wykonanie próby szczelności dla danej studni, demontaż by-pass'u, odtworzenie nawierzchni.”

**„Renowacja studni rewizyjnej o zagłębieniu od 2,01m do 4,00m zgodnie ze schematem nr 3 (DN1200) wraz z rozbiórką, wywozem i utylizacją starych elementów, dostawą i montażem nowych, przepompowywaniem ścieków, wykonaniem kaskad zewnętrznych, włączeniem w istniejący kanał, uszczelnieniem, robotami ziemnymi, odtworzeniem terenu oraz sprawdzeniem i próbami.”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla studni DN1500, zagłębień od 4,01m, do 6,00m) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego modernizowaną studnię (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), demontaż nawierzchni i elementów studni podlegających wymianie, wraz z robotami ziemnymi, przygotowanie podłoża studni, dostawa i montaż nowych elementów prefabrykowanych studni, wykonanie kaskad zewnętrznych (jeżeli występują włączenia powyżej minimalnej wysokości podanej w PFU) i uszczelnienie włączeń z zastosowaniem np. przejść szczelnych, wykonanie obsypki i zasypki, wykonanie skanów studni po renowacji, wykonanie próby szczelności dla danej studni, demontaż by-pass'u, odtworzenie nawierzchni.”

**„Renowacja studni rewizyjnej o średnicy DN1200 zgodnie ze schematem nr 4 wraz z pracami towarzyszącymi, dostawą i montażem materiałów, przepompowywaniem ścieków, włączeniem w istniejący kanał, uszczelnieniem oraz sprawdzeniem i próbami.”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla studni DN1500) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego modernizowaną studnię (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), wykonanie badań pull-off, wykonanie podłoża pod renowację kinety (jeśli wymaga tego technologia) i spoczników, dostawa i montaż nowych elementów prefabrykowanych studni, demontaż, dostawa i montaż elementów podlegających wymianie, wykonanie skanów studni po renowacji, demontaż by-pass'u.”

**„Renowacja studni rewizyjnej o zagłębieniu od 2,01m do 4,00m zgodnie ze schematem nr 5 wraz z pracami towarzyszącymi, dostawą i montażem materiałów, przepompowywaniem ścieków, włączeniem w istniejący kanał, uszczelnieniem oraz sprawdzeniem i próbami.”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla schematu nr 6, dla zagłębień do 2,00m, od 4,01m do 6,00m, od 6,01m do 8,00m) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego modernizowaną studnię (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki), wykonanie badań pull-off, wykonanie podłoża pod renowację kinety (jeśli wymaga tego technologia), spoczników i ścian, dostawa i montaż nowych elementów prefabrykowanych studni, lub renowacja z zastosowaniem chemii budowlanej (w zależności od schematu), demontaż, dostawa i montaż elementów podlegających wymianie, wykonanie próby szczelności dla danej studni, wykonanie skanów studni po renowacji, demontaż by-pass'u.”

## 2. WARUNKI OGÓLNE

2.1. Tabela Przedmiaru Robot jest integralną częścią dokumentów Kontraktu. Tabela Przedmiaru Robót podaje zakres Robót do wykonania, opisanych w dokumentach Kontraktu.

2.2. Przyjmuje się, że pozycje Tabeli Przedmiaru Robót pokrywają wszystkie potrzeby i zobowiązania wymagające wypełnienia warunków Kontraktu. Ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę muszą pokrywać wszystkie koszty wykonania Robót i koszty związane z:

- wypełnieniem obowiązków wynikających z Kontraktu i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem Robót wyspecyfikowanych w Kontrakcie lub wynikających z Kontraktu.
- kosztami projektowania i wszelkiej robocizny do wykonania danego elementu robót wraz z pracami towarzyszącymi i robotami tymczasowymi, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
- kosztami zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- kosztami wynagrodzeń bezosobowych, które wg wykonawcy obciążają daną budowę,
- kosztami montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
- koszty bezpieczeństwa i higieny pracy oraz zabezpieczenia ppoż, obejmujące koszty wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty obsługi geodezyjnej,
- opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu (tymczasowe drogi objazdowe i dojazdowe, oznakowania i zabezpieczenia terenu robót oraz oznakowania objazdów i zaleconego, związanego ze zmianą organizacji ruchu, oznakowania dróg) i zabezpieczeń (zapory, światła ostrzegawcze, znaki itp.) (inne niż ujęte w opisach robót)
- koszt odszkodowań dla osób trzecich z tytułu skutków prowadzonych robót budowlanych, w tym także odszkodowań dla właścicieli i użytkowników terenów w pasie Robót przekazanych czasowo Wykonawcy,
- kosztami analiz laboratoryjnych i kosztami związanymi,
- kosztami dostawy, magazynowania, zabezpieczenia, ubezpieczenia materiałów i urządzeń oraz wszelkimi kosztami związanymi,

- sprzętem, jego dostawą, utrzymaniem, zasilaniem, zużyciem mediów dla potrzeb wykonania Robót objętych Kontraktem,
- wszelkimi pracami i materiałami pomocniczymi, kosztami ogólnymi, zyskiem, podatkami itd.
- wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, STWIORB, warunków Kontraktu oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych.

2.3. Pozycje Tabeli Przedmiaru Robót opisują w sposób skrócony zakres Robót objętych Kontraktem.

Ten sposób przedstawienia zakresu Robót nie powtarza dokładności opisu i wymagań technicznych podanych w PFU i Specyfikacjach Technicznych. Przyjmuje się, że dana pozycja opisana w Przedmiarze Robót w sposób skrócony odpowiada swoim zakresem pełnemu opisowi prac podanemu we wszystkich dokumentach Kontraktu.

2.4. Roboty opisane w każdej pozycji Tabeli Przedmiaru Robót skalkulowano w sposób scalony przyjmując jednostkę przedmiaru dla Roboty wiodącej i uwzględniając udział robót towarzyszących i zużycie materiałów w sposób przybliżony. Roboty opisane należy traktować wskaźnikowo. Rzeczywisty obmiar robót towarzyszących i zużycie materiałów (niezbędnych do kompletnego wykonania prac) inny niż podany w Specyfikacjach Technicznych nie będzie podstawą do zmian cen jednostkowych, co jest ryzykiem Wykonawcy.

2.5. Roboty opisane w każdej pozycji Tabeli Przedmiaru Robót winny być wykonywane w sposób kompletny opisany w PFU i Specyfikacjach Technicznych, z zachowaniem jakości i zgodnie z wymaganiami Inspektora Nadzoru. W taki sposób Roboty będą odbierane. Wartość podana w każdej pozycji Tabeli Przedmiaru Robót jako cena jednostkowa pokrywa wszystkie wymogi kompletnego wykonania prac niezależnie od tego czy są one szczegółowo, czy nie opisane w dokumentach Kontraktu.

### **3. PRZEDMIAR ROBÓT**

3.1. Liczba i wymiar ustalone dla każdej pozycji Tabeli Przedmiaru Robót, są oszacowaną ilością każdego rodzaju prac, które będą prowadzone na podstawie zawartego Kontraktu, ustaloną w celu ułatwienia określenia wspólnych podstaw dla oceny ofert. Wykonawcy nie gwarantuje się, że będzie się od niego wymagało przeprowadzenia tych ilości prac, które zostały wyszczególnione dla konkretnej pozycji Przedmiaru Robót lub, że rozmiar tych robót nie będzie się różnił co do wielkości, w porównaniu do tych, jakie podano w Przedmiarze.

3.2. Użyte jednostki rozliczeniowe są zgodne z dozwolonymi systemami metrycznymi (SI) i określonymi w PFU i Specyfikacjach Technicznych. Jedynie jednostki określone w Tabeli Przedmiaru Robót winny być wykorzystywane w obmiarach, wycenach, szczegółach rysunkowych, itp.

3.3. Każda pozycja Przedmiaru Robót, której rozliczenie jest przewidziane kwotą ryczałtową będzie rozliczona według ustalonego harmonogramu płatności lub zaawansowania albo po kompletnym wykonaniu wszelkich robót składowych rozliczanych w pozycji, w sposób gwarantujący zadowolenie Inspektora Nadzoru.

3.4. W kolumnie nr 3 Tabeli Przedmiaru Robót wskazanie konkretnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB) czy Zarządzenia Prezydenta Miasta Płocka (ZPMP) nie ogranicza możliwości pozyskania informacji wyłącznie do tych dokumentów i opracowań ale jednocześnie wymaga od Oferenta wiedzy, doświadczenia i zrozumienia intencji Zamawiającego w celu poprawnego skalkulowania ceny jednostkowej pozycji przedmiaru oraz ceny kontraktowej.

#### 4. CENY JEDNOSTKOWE

- 4.1. Ceny jednostkowe w Tabeli Przedmiaru Robót winny być podawane w Złotych Polskich netto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 4.2. Ceny jednostkowe każdej pozycji Tabeli Przedmiaru Robót winny być określone zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 2 i 3.
- 4.3. Wartość każdej pozycji Przedmiaru Robót musi być iloczynem ceny jednostkowej i ilości/liczby jednostek przedmiaru danej pozycji.
- 4.4. W przypadku błędu w mnożeniu wartości pozycji Przedmiaru Robót przyjmuje się, że wartością wiążącą Wykonawcę pozostaje **cena jednostkowa**.
- 4.5. Wszystkie podatki (z wyłączeniem podatku VAT) wynikające z Kontraktu będą wliczone w ceny jednostkowe.
- 4.6. Cena elementu zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w Wykazie Cen jest ostateczna, co wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie Robót objętych tą pozycją.
- 4.7. Kwoty i stawki wpisane w Wykazie Cen, zostaną wykorzystane na etapie obliczania należnych płatności, należnych rat przejściowych, oraz przy wycenie ewentualnych zmian (prac zamiennych).
- 4.8. W pliku programu Excel „K1\_Tabela Przedmiaru Robót” należy podać ceny jednostkowe uzupełniając jedynie komórki wypełnione **kolorem czerwonym** (kolumna nr 7) w arkuszu „Przedmiar Robót”.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT			
Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambuła + STWiORB]	Jednostka miary		Wartość netto
	nazwa	ilość	
4	5	6	7
<b>KOLEKTOR "A"</b>			
<b>Roboty przygotowawcze i Technologia</b>			
Renowacja kolektora ściekowego "A" o wymiarze DN300 metodą <b>bezwykopową - wykładzina CIPP</b> wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i uszczelnieniem włączy (kształtki kapeluszowe), sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.	m	106,50	
Renowacja kolektora ściekowego "A" o wymiarze DN400 metodą <b>bezwykopową - wykładzina CIPP</b> wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i uszczelnieniem włączy (kształtki kapeluszowe), sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.	m	42,10	
Renowacja kolektora ściekowego "A" o wymiarze DN500 metodą <b>bezwykopową - wykładzina CIPP</b> wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i uszczelnieniem włączy (kształtki kapeluszowe), sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.	m	152,60	



Po wpisaniu prawidłowej wartości ceny jednostkowej (dodatnia liczba zgodnie z zasadami podanymi w punkcie 4.1), komórka zmieni kolor na biały, a wartości netto zostaną wyliczone automatycznie formułą zgodnie z punktem 4.3. Finalnie prawidłowo wypełniony skoroszyt nie powinien zawierać żadnej komórki oznaczonej (wypełnionej) kolorem czerwonym.

D	E	F	G	H
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT				
Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambuła + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
	nazwa	ilość		
4	5	6	7	8
<b>KOLEKTOR "A"</b>				
<b>Roboty przygotowawcze i Technologia</b>				
Renowacja kolektora ściekowego "A" o wymiarze DN300 metodą bezwykopową - wykładzina CIPP wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i uszczelnieniem włączeń (kształtki kapeluszowe), sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.	m	106,50	1,00	106,50
Renowacja kolektora ściekowego "A" o wymiarze DN400 metodą bezwykopową - wykładzina CIPP wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i uszczelnieniem włączeń (kształtki kapeluszowe), sprawdzeniem i próbami, robotami ziemnymi oraz odtworzeniem terenu.	m	42,10		-

W arkuszu „Zestawienie Zbiorcze” wartości sumaryczne pozycji są automatycznie importowane z arkusza „Przedmiar Robót”. W celu wyliczenia wartości brutto należy wstawić w komórkę pod tabelą wypełnioną kolorem czerwonym „Aktualna stawka VAT” (kolumna nr 7) – obowiązującą stawkę podatku VAT od towarów i usług.

D	E	F	G	H
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT				
Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambuła + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
	nazwa	ilość		
4	5	6	7	8
Likwidacja studni S38 (Kolektor "B") pianobetonem C8/12, wraz z demontażem do gł. 2m, zabezpieczeniem czynnych kanałów, zasypywanie piaskiem wraz z odpowiednim zagęszczeniem i odtworzeniem terenu. W tym wykonywanie wykopów i przekopów pomocniczych oraz wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki i unieszkodliwieniem.	kpl.	1,00	1,00	1,00
PRZYŁĄCZA				33,00
RAZEM NETTO: 1.KO + 2.KA + 3.KB + 4.KG1 + 5.L				1 476,10
Aktualna stawka VAT				-
RAZEM BRUTTO				1 476,10

Pozwoli to automatycznie wyliczyć wartość brutto pod „Tabelą Przedmiaru Robót” oraz wartości VAT i wartości brutto w „Zestawieniu Zbiorczym”.

Tak wypełnioną i podpisaną przez Wykonawcę Tabelę Przedmiaru Robót („Zestawienie zbiorcze”; „Przedmiar Robót”) należy załączyć do oferty..

Załączniki:

1. K1\_Tabela Przedmiaru Robót
2. K1\_Szablon ilości robót