

PREAMBUŁA

DO TABELI PRZEDMIARU ROBÓT

1. WSTĘP

Przedmiar Robót (Tabela Przedmiaru Robót) powinien być odczytywany w powiązaniu z Opisem Przedmiotu Zamówienia, ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), Projektem Wykonawczym, Dokumentacjami i Rysunkami uzupełniającymi 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 Inspektorów Nadzoru (w zależności od branży) oraz Zamawiającego.

Ilości wstawione obok Pozycji w Przedmiarze Robót są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie zatwierdzonego Projektu i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia ofert. Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanej pracy, tak jak zostanie ona obmierzona przez Wykonawcę następnie sprawdzona i potwierdzona przez Inspektora Nadzoru (w zależności od branży) oraz wyceniona po stawkach i cenach podanych w wycenionym Przedmiarze Robót (tam, gdzie ma to zastosowanie), a poza tym po takich stawkach i cenach, jakie można ustalić w ramach postanowień Kontraktu.

Długości odcinków kanałów będą ustalane i rozliczane (w Szablonie ilość robót zrealizowanych, Karcie obmiaru, POC-u) w metrach (m) mierząc długość kanałów na osi z potrąceniem studni rewizyjnych i komór (na szkicach mierzone wewnątrz studni/komory). Elementy tj. studnie/trójniki/komory itp. występujące w kompletach będą podlegały odbiorowi i rozliczeniu wyłącznie jako całe komplety, jednorazowo. Wyjątek stanowią wpusty deszczowe oraz węzły wodociągowe, które będą rozliczane w 90%, natomiast regulacja wpustów i skrzynek zostanie rozliczona po wykonaniu nawierzchni.

O ile nie zostało to wyraźnie i dokładnie określone w Specyfikacjach Technicznych (STWiORB) i Przedmiarze Robót, to tylko pozycje wymienione w Tabeli Przedmiaru Robót będą obmierzone. Koszty każdej z faz operacyjnych, które muszą po sobie następować dla zapewnienia odpowiedniej jakości wykonania, jak również koszty wynikające z innych czynności nie opisanych w Tabeli Przedmiaru Robót, a zawartych w SWZ należy rozłożyć na poszczególne pozycje TPR.

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 Opisie Przedmiotu Zamówienia, Specyfikacjach Technicznych, Dokumentacji czy Warunkach Kontraktu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się w szczególności do wyjaśnień w niniejszej Preambule, ponadto do Specyfikacji Technicznych, Opisów oraz odpowiednich Rysunków (Projektów wykonawczych i opracowań uzupełniających) w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inspektorów Nadzoru (w zależności od branży), ku ich 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):

1. *„Dostawa i montaż kanału z rur DN500 [...] metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi*

robotami towarzyszącymi” (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla kanału DN400, DN300, DN250, DN200, DN150) chodzi o:

„Wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IV wraz z niezbędnym odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów oraz wywozem i unieszkodliwieniem gruntu czy materiałów. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ułożenie rur osłonowych PS Arot. Dostawa i montaż kanału z rur DN500 (DN400, DN300, DN250, DN200, DN150). Podsypka, obsypka rur i zasypka wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy lokalizacyjnej. Wykonanie inspekcji TV i próby szczelności”. Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą na szkicach geodezyjnych obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Długości odcinków kanałów grawitacyjnych będą ustalane i rozliczane w metrach (m) mierząc długość kanałów na osi z potrąceniem studni rewizyjnych (mierzone wewnątrz studni).

2. **Dostawa i wymiana kanału z rur DN200 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla kanału DN300, DN250, DN150) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego przebudowywany odcinek (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki). Wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IV wraz z niezbędnym odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów oraz wywozem i unieszkodliwieniem gruntu czy istniejących materiałów. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ułożenie rur osłonowych PS Arot. Dostawa i montaż kanału z rur DN200 (DN300, DN250, DN150), wykonanie przejścia szczelnego w przypadku włączeniu do studni istniejącej. Podsypka, obsypka rur i zasypka wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem i ułożeniem taśmy lokalizacyjnej. Wykonanie inspekcji TV i próby szczelności”. Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą na szkicach geodezyjnych obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej. Długości odcinków kanałów grawitacyjnych będą ustalane i rozliczane w metrach (m) mierząc długość kanałów na osi z potrąceniem studni rewizyjnych (mierzone wewnątrz studni).

3. **„Renowacja kanału DN400 (...) metodą bezwykopową – wykładzina CIPP wraz z robotami przygotowawczymi, otwarciem i wyprawieniem końców rękawa, sprawdzeniem, próbami, robotami ziemnymi oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi”** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla kanałów DN150, DN200, DN300) 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 włączeń (włączenia siodłowe), otwarcie i uszczelnienie otworów w studniach rewizyjnych (początkowej, pośredniej, końcowej), wykonanie inspekcji TV po renowacji, dostawa i montaż nowych elementów studni, które zostały zdemontowane do instalacji rękawa CIPP (jeżeli wymagała tego technologia), demontaż by-pass'u.”

4. **„Przebudowa istniejącej studni kanalizacyjnej [...] zgodnie ze schematem nr 1a na DN1200 (zagł. ...) wraz z rozbiórką, wywozem i utylizacją istniejących elementów, przepompowywaniem ścieków, dostawą i montażem/wbudowaniem materiałów, robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.** (należy analogicznie rozumieć i czytać np.: dla schematu 1b oraz zagłębień 2,01-2,99m, 3,00-3,99m, oraz powyżej 4m) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego studnię podlegającą przebudowie (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki). Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ułożenie rur osłonowych PS Arot. Demontaż i utylizacja elementów studni podlegających wymianie, wraz z robotami ziemnymi. Wykonanie podłoża pod wykonanie dennicy, wykonanie dennicy z wyrobieniem kinety oraz spoczników, wykonanie obmurówki z bloczka i/lub dostawa i montaż nowych prefabrykowanych elementów studni oraz montaż pokryw nastudziennych odcinających zintegrowanych lub stożkowych kręgów przejściowych/płyt pokrywowych nastudziennych (w zależności od schematu 1a/1b) wraz montażem i regulacją nowego wjazdu. Wykonanie kaskad zewnętrznych (jeżeli występują włączenia powyżej minimalnej wysokości), uszczelnienie włączy z zastosowaniem np. przejść szczelnych, wykonanie obsypki i zasypki, wykonanie próby szczelności dla danej studni, demontaż by-pass'u.”

5. **„Dostawa i montaż kompletnej studni kanalizacyjnej, monolitycznej o średnicy DN1200 [...] (zagl. ...) wraz z robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi”** (należy analogicznie rozumieć i czytać dla studni: DN1500, DN1000 oraz studni ściekowych DN500 oraz zagłębień do 2,00m, 2,01-2,99m, 3,00-3,99m, oraz powyżej 4m) chodzi o:

„Wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IV wraz z niezbędnym odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów oraz wywozem i unieszkodliwieniem gruntu czy materiałów. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ułożenie rur osłonowych PS Arot. Dostawa i montaż kompletnej studni rewizyjnej z kręgów betonowych DN1200 [...] w gotowym wykopie, z dolną częścią studni wykonaną jako monolit (dennica, krąg, kineta, przejścia szczelne), montażem nowych prefabrykowanych elementów studni oraz montażem stożkowych kręgów przejściowych lub płyt pokrywowych nastudziennych wraz montażem i regulacją nowego wjazdu typu ciężkiego. Wykonanie kaskad zewnętrznych (jeżeli występują włączenia powyżej minimalnej wysokości). Obsypka i zasypka wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem”.

6. **„Dostawa i wymiana istniejącej studni kanalizacyjnej [...] na nową kompletną studnię monolityczną o średnicy DN1200 (zagl. ...) wraz z rozbiórką, wywozem i utylizacją istniejących elementów, przepompowywaniem ścieków, robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.”** (należy analogicznie rozumieć i czytać dla studni DN1000 oraz zagłębień do 2,00m, 2,01-2,99m, 3,00-3,99m, oraz powyżej 4m) chodzi o:

„Wykonanie by-pass'u wyłączającego wymienianą studnię (w tym blokowanie przepływu, pompowanie, zabezpieczenie sprzętu przepompowującego ścieki. Wykonanie wykopów w gruncie kat. III-IV oraz demontaży i rozbiórek istniejących studni wraz z niezbędnym odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów oraz wywozem i unieszkodliwieniem gruntu czy istniejących materiałów. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ułożenie rur osłonowych PS Arot. Dostawa i montaż kompletnej monolitycznej studni rewizyjnej z kręgów betonowych DN1200 (DN1000) w gotowym wykopie, kominem wjazdowym, stożkowym kręgiem przejściowym/płytą pokrywową nastudzienną wraz montażem i regulacją nowego wjazdu typu ciężkiego, z przejściami szczelnymi oraz kinetą a także kaskadami zewnętrznymi (jeżeli występują włączenia powyżej minimalnej wysokości). Obsypka i zasypka wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem”.

7. **„Dostawa i montaż rury PE Ø160 [...] metodą wykopu otwartego (lub bezwykopową) wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi”** rozumie się:

„Wykonanie wykopów lub przewiertów w gruncie kat. III-IV wraz z niezbędnym odwodnieniem, umocnieniem ścian wykopów oraz wywozem i unieszkodliwieniem gruntu czy materiałów. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury, montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów, kanałów, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, ułożenie rur osłonowych PS Arot. Dostawa

i montaż rury PE 100RC SDR 17 PN10 dz160 (dz225, dz90, dz63, dz50 dz40). Podsypka, obsypka rur, ułożenie taśmy oznacznikowo-lokalizacyjnej (wykopy otwarte) i zasypka wykopów piaskiem wraz z zagęszczeniem uwzględniając pełną wymianę gruntu. Dotyczy wykopów wykonywanych mechanicznie i ręcznie z uwagi na zbliżenia do infrastruktury czy drzew. W robotach ziemnych uwzględnia się przygotowanie wykopów technologicznych pod przewierty. Próba szczelności, dezynfekcja i analiza bakteriologiczna oraz oznaczenie trasy wodociągu - tabliczki”.

8. **„Przesadzenie krzewów wchodzących w kolizję z budową infrastruktury (objętej Przedmiarem nr 1 i 2), z czasowym przechowaniem oraz ponownym posadzeniem w miejsce pierwotne z uwzględnieniem kosztów towarzyszących”** rozumie się:

„Wykonanie wykopu ręcznego wraz z zabezpieczeniem bryły korzeniowej roślin a także zapewnienie warunków umożliwiających zachowanie żywotności rośliny w okresie przechowania. Ponowne posadzenie rośliny w miejscu pierwotnym wraz z przygotowaniem podłoża, wykonanie misy podlewowej wraz ze ściółkowaniem korą sosnową. Zabezpieczenie rośliny przed przesuszeniem, ustabilizowanie wraz z wykonaniem misy podlewowej. Należy uwzględnić wszelkie opłaty i koszty wynikające z wymogów formalnych i administracyjnych związanych z czasowym usunięciem oraz ponownym posadzeniem roślin.

Uwaga:

W przypadku studni DN1500, DN1200, DN900, DN800, DN600 dostawa i montaż włazu wraz z regulacją zostanie rozliczony w ramach oddzielnej pozycji obmiarowej zgodnie z TPR.

Istniejącą infrastrukturę żeliwną (skrzynki od zasuw, zasuw, włazy, ruszty) należy zdemontować oraz przekazać protokolarnie odpowiednio do Wydziału Sieci Wodociągowej oraz Wydziału Sieci Kanalizacyjnej „Wodociągów Płockich” Sp. z o.o.

2. WARUNKI OGÓLNE

- 2.1. Tabela Przedmiaru Robót jest integralną częścią dokumentów Kontraktu. Tabela Przedmiaru Robót podaje zakres Robót do wykonania, opisanych w dokumentach Kontraktu.
- 2.2. Przedmiar Robót został podzielony na trzy zakresy robót (Tabela Przedmiaru Robót Nr 1; Tabela Przedmiaru Robót Nr 2; Tabela Przedmiaru Robót Nr 3) z uwagi na odrębne fakturowanie każdego z tych zakresów.

Przedmiar nr 1 – zakres kanalizacji deszczowej oraz odtworzeń drogowych wynikający z budowy kanalizacji deszczowej, Przedmiar nr 2 – zakres kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz sieci wodociągowej wynikający z remontu tych sieci, Przedmiar nr 3 zakres robót drogowych i pozostałej infrastruktury drogowej.

- 2.3. 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 oraz wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem Robót wyspecyfikowanych w Kontrakcie lub wynikających z Kontraktu.
- 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.

- 2.4. 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 Specyfikacjach Technicznych. Przyjmuje się, że dana pozycja opisana w Tabeli Przedmiaru Robót w sposób skrócony odpowiada swoim zakresem pełnemu opisowi prac podanemu we wszystkich dokumentach Kontraktu.

- 2.5. Roboty opisane w każdej pozycji Tabeli Przedmiaru Robót skalkulowano w sposób scalony przyjmując jednostkę przedmiaru dla Roboty wiodącej i uwzględniając udział robót towarzyszących a także 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 Dokumentacji Projektowej lub Specyfikacjach Technicznych nie będzie podstawą do zmian cen jednostkowych, co jest ryzykiem Wykonawcy.
- 2.6. Roboty opisane w każdej pozycji Tabeli Przedmiaru Robót winny być wykonywane w sposób kompletny opisany w 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 Specyfikacjach Technicznych. Jedynie jednostki określone w Tabeli Przedmiaru Robót winny być wykorzystywane w obmiarach, wycenach, szczegółach rysunkowych, itp.
- 3.3. Każda pozycja Tabeli 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 konkretnych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót (STWiORB) 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 z dokładnością do pełnych złotych. .
- 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 Tabeli Przedmiaru Robót musi być iloczynem ceny jednostkowej i ilości/liczby jednostek przedmiaru danej pozycji.
- 4.4. W przypadku błędu w mnożeniu wartości pozycji Tabeli Przedmiaru Robót przyjmuje się, że wartością wiążącą Wykonawcę pozostaje **cena jednostkowa**.

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Plac Obrońców Warszawy”

4.5. Wszystkie podatki (z wyłączeniem podatku VAT) wynikające z Kontraktu będą wliczone w ceny jednostkowe.

4.6. W pliku programu Excel „RKM_Tabela Przedmiaru Robót” należy podać ceny jednostkowe uzupełniając jedynie komórki wypełnione **kolorem czerwonym** (kolumna nr 7).

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1

dział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Pl. Obrońców Warszawy”

Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8
2.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 1				-
3.KD		KANALIZACJA DESZCZOWA - ul. Kolegialna (odc. 1-go Maja - Kilińskiego) <i>Robotyprzyprowadzawczy Technologia</i>				
3.KD.1	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN200 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	565,40		-
3.KD.2	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN250 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	10,90		-
3.KD.3	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN300 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	87,50		-
3.KD.4	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN400 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	307,30		-
3.KD.5	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN500 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	252,90		-
3.KD.6	ST-00 ST-01	Włączenie w istniejące odejście KDW1 wraz z dostawą i montażem niezbędnych materiałów, robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz	kpl	1,00		-

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**.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1

dział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Pl. Obrońców Warszawy”

Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8
1.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 1				-
2.KO		KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 1 <i>Elementy rozliczeniowe</i>				
2.KO.1	ST-00	Dostarczenie, zainstalowanie, utrzymanie i demontaż tablic informacyjnych (pamiątkowych) o wymiarach 120cm x 60cm, informujących o finansowaniu przedsięwzięcia ze środków Unii Europejskiej.	kpl.	1,00		-
2.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - POSZCZEGÓLNE PRZEDMIARU ROBÓT NR 1				-
3.KD		KANALIZACJA DESZCZOWA - ul. Kolegialna (odc. 1-go Maja - Kilińskiego) <i>Robotyprzyprowadzawczy Technologia</i>				
3.KD.1	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN200 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	565,40	1,00	565,40
3.KD.2	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN250 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	10,90		-
3.KD.3	ST-00 ST-01 ST-02 ST-04.01	Dostawa i montaż kanalu z rur DN300 metodą wykopową wraz z kształtkami połączeniowymi (systemowymi), robotami ziemnymi, sprawdzeniem, próbami oraz pozostałymi robotami towarzyszącymi.	m	87,50		-
	ST-00	Dostawa i montaż kanalu z rur DN400 metodą wykopową wraz z				

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Plac Obrońców Warszawy”

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.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1

dział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Pl. Obrońców Warszawy”

Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWiORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
			Nazwa	Ilość		
2	3	4	5	6	7	8
13.DR.4	D-04.01.01	Korytowanie, mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wraz z wywiezieniem i utylizacją nadmiaru urobku z terenu robót	m2	167,00		
13.DR.5	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego cementem CBGM C3/4, warstwa o grubości 20 cm	m2	167,00		
13.DR.6	D-04.04.02	Wykonaniem podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5, C90/3, warstwa o grubości 20 cm	m2	167,00		
13.DR.7	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej	m2	167,00		
13.DR.8	D-05.03.06	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W PmB 25/55-60 KR 3-4 o gr. 8 cm	m2	167,00		
13.DR.9	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej	m2	528,00		
13.DR.10	D-05.03.13.A	Wykonanie warstwy ścieralnej AC 11 S PmB 45/80-55 KR 3-4 o gr. 4 cm	m2	528,00		
13.DR.	Razem:	ROBOTY DROGOWE - ul. Krótka				-
BELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1		RAZEM NETTO: 1.KO				-
		RAZEM NETTO: 2.KO + 3.KD + 4.KD + 5.KD + 6.KD + 7.KD + 8.KD + 9.DR + 10.DR + 11.DR + 12.DR + 13.DR				-
		RAZEM - SUMA				-
		Aktualna stawka VAT				-
		Strona 7				-
		RAZEM BRUTTO				-

Pozwoli to automatycznie wyliczyć wartość brutto pod tabelą „PRZEDMIAR ROBÓT” oraz wartości VAT i wartości brutto w „Zestawieniu zbiorczym”.

Ponadto w arkuszu „Koszty Ogólne” należy podać ceny jednostkowe uzupełniając jedynie komórki wypełnione **kolorem czerwonym** (kolumna nr 6) patrząc globalnie na cały zakres zadania przewidziany do realizacji i opisanych w „Tabeli Przedmiaru Robót_1”; „Tabeli Przedmiaru Robót_2”; „Tabeli Przedmiaru Robót_3”. Rozbicie „Kosztów Ogólnych” na 3 zakresy odbywa się automatycznie uwzględniając procentowy udział wartości netto danej tabeli przedmiaru robót do łącznej wartości netto wszystkich robót. Przedstawiają to poniższe przykłady wypełnienia tabeli.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - KOSZTY OGÓLNE ROZBICIE KOSZTÓW							TABELA PRZEDMIARU SUMA NR 1-3 WARTOŚĆ NETTO	TABELA PRZEDMIARU NR 1 WARTOŚĆ NETTO	TABELA PRZEDMIARU NR 2 WARTOŚĆ NETTO	TABELA PRZEDMIARU NR 3 WARTOŚĆ NETTO			
"Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Pl. Obrońców Warszawy"							4 321 964,00	1 256 393,00	1 281 625,00	1 783 946,00			
Lp.	Numer specyfikacji technicznej [STWiORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWiORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	
			Nazwa	Ilość									
1	2	3	4	5	6	7	8	29,07	10	29,65	12	41,28	
KOSZTY OGÓLNE - WSPÓLNE							1.KO		14.KO		25.KO		
Elementy rozliczeniowe													
1	ST-00 0-00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy oraz Zapewnienie mediów. Zabezpieczenie, oznakowanie i utrzymanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń, oznakowań i przywrócenie Terenu budowy do stanu pierwotnego. Zabezpieczenie krzewów.	ryczałt	1,00			-	1.KO.1	-	14.KO.1	-	25.KO.1	-
2	ST-00 0-00.00.00	Koszty ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z Warunków Kontraktu.	ryczałt	1,00			-	1.KO.2	-	14.KO.2	-	25.KO.2	-
3	ST-00 0-00.00.00	Koszty zajęcia dróg (passa drogowego) pod prowadzenie robót.	ryczałt	1,00			-	1.KO.3	-	14.KO.3	-	25.KO.3	-
4	ST-00 0-00.00.00	Prace geodezyjne, archeologiczne i konserwatorskie, pomiarowe oraz szkice i dodatkowe rysunki niezbędne do wykonania wszystkich elementów inwestycji.	ryczałt	1,00			-	1.KO.4	-	14.KO.4	-	25.KO.4	-
5	ST-00 0-00.00.00	Dokumenty Wykonawcy oraz Dokumentacja Powykonawcza (w tym m.in. dokumentacja geodezyjna, dendrologiczna)	ryczałt	1,00			-	1.KO.5	-	14.KO.5	-	25.KO.5	-
Razem:							-	1.KO	-	14.KO	-	25.KO	-
KOSZTY OGÓLNE - WSPÓLNE													

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Plac Obrońców Warszawy”

Wstawienie „cen jednostkowych” i rozbić ich na poszczególne „Tabele przedmiaru robót”.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - KOSZTY OGÓLNE ROZBICIE KOSZTÓW					TABELA PRZEDMIARU SUMA NR 1-3 WARTOŚĆ NETTO	TABELA PRZEDMIARU NR 1 WARTOŚĆ NETTO	TABELA PRZEDMIARU NR 2 WARTOŚĆ NETTO	TABELA PRZEDMIARU NR 3 WARTOŚĆ NETTO				
dział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Pl. Obrońców Warszawy"					43 449,00	12 563,00	15 463,00	15 423,00				
Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	Kod poz. Przedm.	UDZIAŁ %	
		Nazwa	Ilość				28,91		35,59		35,50	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
KOSZTY OGÓLNE - WSPÓLNE Elementy rozliczeniowe						1.KO		14.KO		25.KO		
ST-00 D-00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy oraz zapewnienie mediów. Zabezpieczenie, oznakowanie i utrzymanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń, oznakowań i przywrócenie Terenu budowy do stanu pierwotnego. Zabezpieczenie krzewów.	ryczałt	1,00	1,00	1,00	1.KO.1	0,29	14.KO.1	0,36	25.KO.1	0,35	
ST-00 D-00.00.00	Koszty ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z Warunków Kontraktu.	ryczałt	1,00	2,00	2,00	1.KO.2	0,58	14.KO.2	0,71	25.KO.2	0,71	
ST-00 D-00.00.00	Koszty zajęcia dróg (pasa drogowego) pod prowadzenie robót.	ryczałt	1,00	3,00	3,00	1.KO.3	0,87	14.KO.3	1,07	25.KO.3	1,06	
ST-00 D-00.00.00 ZPMP Nr 610/11; 66/11; 1967/12; 66/25; 1969/12	Prace geodezyjne, archeologiczne i konserwatorskie, pomiarowe oraz szkice i dodatkowe rysunki niezbędne do wykonania wszystkich elementów inwestycji.	ryczałt	1,00	3,00	3,00	1.KO.4	0,87	14.KO.4	1,07	25.KO.4	1,06	
ST-00 D-00.00.00 ZPMP Nr 610/11; 66/11; 1967/12; 66/25; 1969/12; 2738/2021; 2373/2021; 4258/2023	Dokumenty Wykonawcy oraz Dokumentacja Powykonawcza (w tym m.in. dokumentacja geodezyjna, dendrologiczna)	ryczałt	1,00	2,00	2,00	1.KO.5	0,58	14.KO.5	0,71	25.KO.5	0,71	
Razem:				KOSZTY OGÓLNE - WSPÓLNE		11,00	1.KO	3,19	14.KO	3,92	25.KO	3,89

Oraz automatyczne przeniesienie wyliczonych wartości do poszczególnych tabel.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT NR 1

„Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową wraz z przebudową infrastruktury technicznej w ul. Kolegialnej, ul. Misjonarskiej, ul. Jakubowskiego, ul. Krótkiej oraz na Pl. Obrońców Warszawy”

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer specyfikacji technicznej [STWIORB]	Skrócony opis pozycji przedmiaru [Preambula + STWIORB]	Jednostka miary		Cena jednostkowa netto	Wartość netto
				Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR1							
Elementy rozliczeniowe							
1	1.KO.1	ST-00 D-00.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja Zaplecza Budowy oraz zapewnienie mediów. Zabezpieczenie, oznakowanie i utrzymanie Terenu Budowy oraz demontaż zabezpieczeń, oznakowań i przywrócenie Terenu budowy do stanu pierwotnego. Zabezpieczenie krzewów.	ryczałt	1,00	0,29	0,29
2	1.KO.2	ST-00 D-00.00.00	Koszty ubezpieczeń i uzyskania gwarancji wynikających z Warunków Kontraktu.	ryczałt	1,00	0,58	0,58
3	1.KO.3	ST-00 D-00.00.00	Koszty zajęcia dróg (pasa drogowego) pod prowadzenie robót.	ryczałt	1,00	0,87	0,87
4	1.KO.4	ST-00 D-00.00.00 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 669/25; 1868/12	Prace geodezyjne, archeologiczne i konserwatorskie, pomiarowe oraz szkice i dodatkowe rysunki niezbędne do wykonania wszystkich elementów inwestycji.	ryczałt	1,00	0,87	0,87
5	1.KO.5	ST-00 D-00.00.00 ZPMP Nr: 610/11; 688/11; 1867/12; 669/25; 1868/12; 2738/2021; 2373/2021; 4268/2023	Dokumenty Wykonawcy oraz Dokumentacja Powykonawcza (w tym m.in. dokumentacja geodezyjna, dendrologiczna)	ryczałt	1,00	0,58	0,58
	1.KO	Razem:	KOSZTY OGÓLNE - PRZEDMIAR ROBÓT NR 1				3,19

UWAGA!

GENEROWANIE OFERTY Z PROGRAMU EXCEL DO PDF.

Należy zwrócić uwagę na kompletność wycenionej Tabeli Przedmiaru Robót. Ze względu na dużą ilość stron oferty może wystąpić konieczność wygenerowania każdej z zakładki Tabeli Przedmiaru Robót - „Zestawienie zbiorcze”; „Koszty ogólne”; „Tabela Przedmiaru Robót_1”; „Tabela Przedmiaru Robót_2”; „Tabela Przedmiaru Robót_3” jako oddzielny pdf. w celu uniknięcia błędu podczas generowania. Wykonawca zweryfikuje kompletność formularza. Po wygenerowaniu pdf można złączyć wszystko jeden plik, bądź podpisać każdy pdf oddzielnie i załączyć do oferty.