

**PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO
WRAZ Z OBIEKTEM MOSTOWYM
W CIĄGU UL. MAJORA KAZIMIERZA CZARKOWSKIEGO
W CISCU, GMINA WĘGIERSKA GÓRKA NR 596084S**

**PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEBUDOWA
WODOCIĄGU**

PREAMBUŁA

Zasady wyceny i wypełniania

Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru Robót

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w Wycenionym Przedmiarze Robót.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanego Robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera na piśmie.

Zagadnienia ogólne dotyczące przedmiaru Robót

Przedmiar Robót powinien być czytany razem z pozostałymi Dokumentami Kontraktowymi. Przedmiar Robót pokrywa wszelkie Roboty, jakie pokazano na Rysunkach w Projekcie Wykonawczym i opisano w Specyfikacji Technicznej.

O ile nie jest stwierdzone inaczej, przyjmuje się, że wszystkie pozycje w Przedmiarze Robót pokrywają wszystko, co jest konieczne dla wypełnienia wszelkich odpowiedzialności i zobowiązań powstałych w wyniku zawarcia Kontraktu. Ceny i wartości pozycji wprowadzone do Przedmiaru Robót dla danych Robót muszą pokrywać koszt danych Robót wykonanych jak pokazano na rysunkach w projekcie wykonawczym i opisano w Specyfikacji oraz wszelkie koszty wynikłe i związane, jak też wydatki włączając te, które są w związku z:

- wypełnieniem Warunków Kontraktu i wszelkich ogólnych zobowiązań, odpowiedzialności, możliwych opłat, praw przekroczenia i ryzyka związanego z wykonywaniem Robót jak wyszczególniono w Kontrakcie lub jak z niego może wynikać;
- robocizna i wszelkie koszty z nią związane;
- dostawa materiałów i wyposażenia, ich magazynowanie i wszelkie koszty związane włączając straty i transport na budowę;
- maszyny budowlane i wszelkie koszty związane włączając paliwo, energię, części i materiały pomocnicze;
- wszelkie prace tymczasowe poza tymi, dla których przewidziano odrębną pozycję w Przedmiarze Robót oraz pomiary i dokumentacje robocze i operaty niezbędne do uzyskania pozwolenia na eksploatację;
- skutki pracy etapowej i wykonywania zmian i uzupełnień do istniejącej infrastruktury przez upoważnione władze;
- koszty ogólne przedsiębiorstwa, narzuty, zyski i podatki.

Pozycje w Przedmiarze Robót opisują Roboty objęte Kontraktem w sposób skrócony. Zazwyczaj opis ten nie powiela pełnego opisu Robót i metod wykonawczych podanych w Specyfikacji i na Rysunkach, przy czym niezależnie od tego uważa się, że dana pozycja odpowiada pełnemu opisowi.

Komplet oznacza element funkcjonalny wykonany w całości z częściami montażowymi, ruchomymi i zamiennymi, zainstalowany, gotowy do spełnienia poprawnie funkcji, dla jakich jest przeznaczony.

Sposób obmiaru przyjęty dla sporządzenia Przedmiaru Robót powinien zostać zastosowany również do obmiaru skończonych Robót. Sposób obmiaru jest podany w niniejszym opisie lub w tekście Przedmiaru Robót. Uważa się, że Ceny wprowadzone dla każdej pozycji pokrywają wszystko, co jest konieczne dla całkowitego poprawnego wykonania

przedmiotowych Robót, czy to jest wymienione w opisie pozycji lub w Dokumentach Przetargowych czy też nie.

Wyposażenie

Uważa się, że Wykonawca ujął w Cenach wprowadzonych do Przedmiaru Robót:

- wszystkie wydatki związane z zainstalowaniem i podłączeniem wody i elektryczności jemu potrzebnych oraz wszelkie opłaty związane z ich użyciem,
- koszt ułożenia tymczasowych kabli i rurociągu oraz przewozu wody i wszelkie inne wydatki i opłaty dla właściwej dystrybucji elektryczności i wody do jakiegokolwiek i każdego punktu budowy jak będzie konieczne dla jakiegokolwiek celu związanego z wykonywaniem Robót.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich Cenach wszelkie koszty związane z przestrzeganiem obowiązujących międzynarodowych i polskich przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, włączając w to koszt zakupu i utrzymania niezbędnego wyposażenia, jak też jego okresowych badań.

Porządek na budowie

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich Cenach koszty utrzymania budowy w stanie czystym i uporządkowanym tak jak jest to wymagane przez Specyfikację.

Stróżowanie

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich Cenach koszt stróżowania i środków bezpieczeństwa potrzebnych dla ochrony Robót na czas trwania Kontraktu.

Istniejąca infrastruktura

Wykonawca powinien uwzględnić w swoich cenach koszt badań istniejącej infrastruktury, na które wpływ mają Roboty, dostarczenie informacji, rysunków, opisów i notatek wymaganych przez przepisy rządowe lub inną władzę lub jakąkolwiek osobę czy organizację będącą zainteresowaną Robotami oraz dla podjęcia wszelkich potrzebnych środków ostrożności dla uniknięcia jakichkolwiek uszkodzeń infrastruktury.

Jakiegokolwiek szkody wyrządzone instalacjom wodnym, kanalizacyjnym, elektrycznym, gazowym, telefonicznym itp. powinny być naprawione przez służby stosowane dla danej instalacji na koszt Wykonawcy.

Materiały i urządzenia

Wykonawca powinien ująć w swoich Cenach materiały i urządzenia zarówno te, które będzie sam dostarczał, jak i tych dostarczanych przez swoich podwykonawców.

Ilości

Ilości Robót podane w Przedmiarze Robót są ilościami oszacowanymi i nie należy ich brać jako faktycznych czy właściwych ilości Robót, które mają być wykonane przez Wykonawcę dla wypełnienia jego zobowiązań kontraktowych. Wykonawca, dla składania zamówień, powinien kierować się faktyczną ilością Robót.

Roboty powinny, niezależnie od ogólnych czy lokalnych zwyczajów innego postępowania, być mierzone w stosunku do wymiarów podanych na Rysunkach lub poleconych przez Inżyniera, poza specyficznymi przypadkami opisanymi lub wyspecyfikowanym w Kontrakcie.

Wszystkie pomiary długości, powierzchni, objętości czy wagi są podane w jednostkach metrycznych. Poza przypadkami, gdy podano inaczej, pomiary są zaokrąglane do 0,1 metra, metra kwadratowego czy sześciennego. Podobnie jest w pozycjach, gdzie podano wymiary w milimetrach (mm). Waga jest podana w kilogramach lub w tonach z zaokrągleniem do 0,01 podanej jednostki.

Poniższe skróty są użyte w Przedmiarze Robót:

Skrót jednostki	Nazwa jednostki	Skrót jednostki	Nazwa jednostki
mm	milimetr	kpl.	komplet
dm	decymetr	stud.	studnia
m	metr	złącze	złącze
m ²	metr kwadratowy	końcówka	końcówka
m ³	metr sześcienny	kurs	kurs
ha	hektar	ryczałt	ryczałt
kg	kilogram	%	procent
t	tona (1000kg)	r-g	roboczogodzina
szt.	sztuk	m-g	maszynogodzina

Ceny

Kwoty wprowadzone dla każdej pozycji w Przedmiarze Robót powinny być wynikiem przemnożenia ilości przez cenę jednostkową.

Dla każdego rachunku w Przedmiarze Robót kwoty poszczególnych pozycji powinny być dodawane oddzielnie dla każdej części Przedmiaru Robót i ta suma powinna być przeniesiona do Zbiorczego zestawienia kosztów.

Próby, Próby Końcowe i Próba Eksploatacyjna

Koszty wykonania prób oraz koszty wszelkiej obsługi i materiałów niezbędnych do wykonania prób winny być uwzględnione w cenie Kontraktu.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

A – Wymagania Ogólne

B – Roboty technologiczne

A: Wymagania Ogólne

Lp.	Kod poz. przedm.	Nr S.T.	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość (PLN)
				Nazwa	Ilość	Jedn. (PLN)	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	A1	ST i DP	Dokumentacja powykonawcza do opracowania przez Wykonawcę.	ryczałt	1,0		
2	A2	ST i DP	Obsługa geodezyjna	ryczałt	1,0		
<i>Razem Wymagania Ogólne</i>							
<i>przenieść do zbiorczego zestawienia kosztów</i>							

B: Roboty technologiczne

Lp.	Kod poz. przedm.	ST	Wyszczególnienie Elementów Rozliczeniowych	Jednostka		Cena	Wartość (PLN)
				Nazwa	Ilość	Jedn. (PLN)	
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
B – Roboty technologiczne							
Roboty montażowe - wodociąg							
3	B1	ST i DP	Rurociąg ciśnieniowy (wodociagowy) z rur PE SDR 11 PN 16 o Dz 90mm, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności oraz oznakowaniem taśmą (odcinek poza podwieszeniem do mostu).	m	19,0		
4	B2	ST i DP	Rurociąg ciśnieniowy (wodociagowy) - podwieszenie do mostu. Rura technologiczna (wodociagowa) z PE-HD SDR 11 PN 16 Dz 90mm, umieszczona w rurze osłonowej, kompozytowej systemu Termotech (lub równoważnego) o średnicy Dz 200mm, wraz z niezbędnymi robotami montażowymi i osprzętem, próbami ciśnieniowymi.	m	88,5		

5	B3	ST i DP	Kolana (90-45) stopni i średnicy 200/90mm izolowane j.w. wraz z niezbędnymi robotami montażowymi i osprzętem.	kpl.	4,0		
6	B4	ST i DP	Połączenie rurociągów PE-HD 90mm z ist. siecią wodociagową.	kpl.	2,0		
7	B5	ST i DP	Zasuwa Dn 80mm wraz z teleskopową obudową do zasuw, skrzynką żeliwną do zasuw oraz uniwersalną płytą podkładową do skrzynek ulicznych	kpl.	2,0		
Roboty montażowe – grawitacyjna kanalizacja sanitarna							
8	B6	ST i DP	Rury kanalizacyjne PVC SN 8 Lite o Dz 200mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności oraz oznakowaniem taśmą (odcinek poza podwieszeniem do mostu).	m	12,5		
9	B7	ST i DP	Rury kanalizacyjne PVC SN 8 lite o Dz 200mm umieszczone w rurze osłonowej stalowej lub PEHD o Dz 250mm. Rura kanalizacyjna zaizolowana w rurze osłonowej pianką poliuretanową – podwieszenie do mostu.	m	89,5		
10	B8	ST i DP	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe fi 600mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności.	kpl.	3,0		
Obiekty tymczasowe wod-kan							
11	B9	ST i DP	Rurociąg ciśnieniowy (wodociagowy) z rur PE SDR 11 PN 16 o Dz 90mm, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności (odcinek w ziemi poza konstrukcją tymczasową).	m	50,0		
12	B10	ST i DP	Rurociąg ciśnieniowy (wodociagowy) - podwieszenie do konstrukcji tymczasowej. Rura technologiczna (wodociagowa) z PE-HD SDR 11 PN 16 Dz 90mm, umieszczona w rurze osłonowej, kompozytowej systemu Termotech (lub równoważnego) o średnicy Dz 200mm, wraz z niezbędnymi robotami montażowymi i osprzętem, próbami ciśnieniowymi.	m	100,0		
13	B11	ST i DP	Kolana (90-45) stopni i średnicy 200/90mm izolowane j.w. wraz z niezbędnymi robotami montażowymi i osprzętem.	kpl.	4,0		
14	B12	ST i DP	Połączenie rurociągów PE-HD 90mm z ist. siecią wodociagową (połączenie tymczasowe).	kpl.	2,0		
15	B13	ST i DP	Zasuwa (tymczasowa) Dn 80mm wraz z teleskopową obudową do zasuw, skrzynką żeliwną do zasuw oraz uniwersalną płytą podkładową do skrzynek ulicznych	kpl.	2,0		

16	B14	ST i DP	Rury kanalizacyjne PVC SN 8 Lite o Dz 200mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności oraz oznakowaniem taśmą (odcinek w ziemi poza konstrukcją tymczasową).	m	50,0		
17	B15	ST i DP	Rury kanalizacyjne PVC SN 8 lite o Dz 200mm umieszczone w rurze osłonowej stalowej lub PEHD o Dz 250mm. Rura kanalizacyjna zaizolowana w rurze osłonowej pianką poliuretanową – podwieszenie do konstrukcji tymczasowej.	m	100,0		
18	B16	ST i DP	Studzienki (tymczasowe) kanalizacyjne tworzywowe fi 600mm wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, montażem i osprzętem, próbami szczelności.	kpl.	2,0		
19	B17	ST i DP	Demontaż w/w urządzeń wod-kan po wybudowaniu mostu.	kpl.	1,0		
Razem Roboty technologiczne przenieść do zbiorczego zestawienia kosztów							

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Część	Opis	Wartość w PLN
A	Wymagania Ogólne	
B	Roboty technologiczne	
Razem		
VAT		
Cena Oferty z VAT		