



Nr Proj.:

CCI 2004/PL/16/C/PE/001

**III Tom****Część nr 2 Rozdział nr 2.3.****PRZEDMIAR ROBÓT DLA KONTRAKTU NR 02A**pt.: **„Gospodarka wodno-ściekowa w Będzinie – Etap II****Zadanie nr: 20”**

Nazwa zamówienia:	„Gospodarka wodno-ściekowa w Będzinie – Etap II  Zadanie nr: 20”
-------------------	--

Adres obiektu budowlanego:	woj. śląskie, gmina Będzin
----------------------------	----------------------------

Nazwa i kod:	45200000-9 – „Gospodarka wodno-ściekowa w Będzinie – Etap IIA  Zadanie nr: 20”
--------------	--

Grupa klasa i kategoria robót:	
45100000-8, 45111000-8	Roboty przygotowawcze.
45232411-6	Kanalizacja sanitarna.
45332130-2	Kanalizacja deszczowa.
45231300-8	Sieć wodociągowa.
45200000-9, 45112710-5	Roboty drogowe odtworzeniowe.

Nazwa i adres Zamawiającego:	GMINA BĘDZIN reprezentowana przez Prezydenta Miasta Będzina ul. 11 Listopada 20 42 – 500 BĘDZIN
------------------------------	---

Będzin, listopad 2008r.

## 1. Wstęp

Przedmiar Robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Instrukcjami dla wykonawców, Warunkami Kontraktowymi Ogólnymi i Szczególnymi, Specyfikacjami Technicznymi wykonania i odbioru Robót (dalej ST) oraz Dokumentacją Projektową (Rysunkami). Uważa się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem Robót, które należy wykonać i sposobem ich wykonania. Całość Robót musi być wykonana zgodnie z ich intencją, znaczeniem i wymogami Zamawiającego i poleceniami Inżyniera.

Ilości wstawione obok pozycji w każdym Przedmiarze są wielkościami szacunkowymi, określonymi na podstawie zatwierdzonej Dokumentacji Projektowej (Rysunków) i zostały podane w celu stworzenia wspólnych zasad do sporządzenia oferty.

Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanych Robót, tak jak zostanie ona obmierzona przez Wykonawcę i sprawdzona przez Inżyniera oraz wyceniona po stawkach i cenach jednostkowych podanych w wycenionym Przedmiarze Robót, tam gdzie ma to zastosowanie, a poza tym po takich stawkach i cenach jednostkowych, jakie może ustalić Inżynier zgodnie z postanowieniami Kontraktu. Z tytułu utraty materiałów czy ich ilości podczas transportu lub pakowania Zamawiający nie przewiduje dodatkowej zapłaty.

O ile nie zostało to wyraźnie i dokładnie określone w ST i Przedmiarze Robót należy dokonywać wyłącznie obmiaru Robót Stałych. Roboty Tymczasowe winny być ujęte w cenach jednostkowych Robót Stałych. Roboty winny być mierzone netto według wymiarów wskazanych na rysunkach lub zleconych na piśmie przez Inżyniera, z wyjątkiem przypadków, kiedy w Kontrakcie opisano lub zalecono inaczej.

Roboty zamienne (o ile takie będą miały miejsce) będą mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości w Przedmiarze Robót. Jeśli w opinii Inżyniera roboty zamienne nie będą mogły być właściwie wycenione, Inżynier po należytej konsultacji z Zamawiającym i Wykonawcą uzgodni odpowiednie ceny jednostkowe.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i w żaden sposób nie modyfikują bądź zastępują szczegółowego opisu zawartego w ST. Wyceniając poszczególne pozycje, Wykonawca winien odnieść się do Warunków Kontraktowych, ST oraz Dokumentacji Projektowej (Rysunków) w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji, instrukcji lub opisów Robót, zastosowanych Materiałów i Urządzeń. Roboty muszą być wykonane zgodnie z obowiązującym prawem i wymaganiami Zamawiającego, według zasad fachowego wykonawstwa i wskazówek Inżyniera ku pełnemu zadowoleniu Zamawiającego.

Stosowane jednostki obliczeniowe są to jednostki wyszczególnione i dopuszczone w obowiązującym Systemie Międzynarodowym (SI) i zastosowane w Dokumentacji Projektowej (Rysunkach).

Skróty w Przedmiarach Robót należy rozumieć następująco:

- km            kilometr
- m             metr
- m<sup>2</sup>            metr kwadratowy
- m<sup>3</sup>            metr sześcienny
- cm            centymetr
- mm            milimetr
- mm<sup>2</sup>          milimetr kwadratowy
- t              tona
- kg             kilogram
- g              gram
- szt.           sztuka
- kpl.          komplet
- śr.            średnica
- śr. zewn.     średnica zewnętrzna
- DN            średnica nominalna.
- PN            ciśnienie nominalne
- SN            sztywność obwodowa
- WNK         wydatek niekwalifikowany
- WK            wydatek kwalifikowany

## 2. Warunki ogólne

- 2.1 Przedmiar Robot jest integralną częścią Kontraktu. Przedmiar Robót podaje zakres Robót do wykonania, opisanych w Kontrakcie.
- 2.2 Przyjmuje się, że pozycje Przedmiaru Robót pokrywają wszystkie potrzeby i zobowiązania wymagające wypełnienia warunków Kontraktu.

Ceny jednostkowe podane przez Wykonawcę muszą pokrywać wszelkie koszty wykonania Robót, jak również koszty:

- wypełnienia obowiązków wynikających z Kontraktu i wszystkich innych zobowiązań i wymagań związanych z prowadzeniem Robót wyspecyfikowanych w Kontrakcie lub wynikających z Kontraktu;
- analiz laboratoryjnych, jeśli będą potrzebne, oraz wszelkie koszty z tym związane;
- dostawy, magazynowania, zabezpieczenia, ubezpieczenia Materiałów i Urządzeń oraz wszelkie koszty z tym związane;
- Sprzętu Wykonawcy, wraz z jego dostarczeniem na Teren Budowy i utrzymaniem;
- zużycia mediów dla potrzeb wykonania Robót;
- wszelkich Robót Tymczasowych oraz wszelkie koszty z tym związane;

oraz koszty ogólne Wykonawcy, zysk, podatki.

- 2.3 Pozycje Przedmiaru Robót opisują w sposób skrócony zakres Robót objętych Kontraktem. Ten sposób przedstawienia zakresu Robót nie powtarza dokładności opisu i wymagań technicznych podanych w ST. 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 Przedmiaru Robót winny być wykonywane w sposób kompletny opisany w ST i Dokumentacji Projektowej (Rysunkach), zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i poleceniami Inżyniera. Tylko tak wykonane Roboty będą odbierane. Wartość podana w każdej pozycji Przedmiaru Robót jako cena jednostkowa winna pokrywać wszystkie wymogi kompletnego i należytego wykonania Robót niezależnie od tego, czy w dokumentach Kontraktu są one opisane szczegółowo, czy nie.

Przedmiar robót dla całego Kontraktu nr 02A składa się z:

Przedmiaru PR-BE, który uwzględnia wymagania ogólne, świadczenia, opłaty - dla całego kontraktu nr 02A obejmującego zadanie nr 20 (poz. 1÷13 przeznaczone do wyceny).

Przedmiaru PR-KO, który uwzględnia roboty przygotowawcze, roboty związane z budową kanalizacji sanitarnej, roboty związane z budową kanalizacji deszczowej, roboty związane z budową sieci wodociągowej, roboty drogowe odtworzeniowe - dla całego kontraktu nr 02A obejmującego zadanie nr 20 (poz. 14÷52 przeznaczone do wyceny).

## 3. Objaśnienie kodów pozycji przedmiaru robót:

**i tak np. Kod KO.P.20.1**

- Pierwsze dwie duże litery - identyfikator zadania np. KO – Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki;
- Jedna duża litera :
  - O - cz. Ogólna,
  - P - roboty przygotowawcze,
  - S - kanalizacja sanitarne;
  - D - kanalizacja deszczowa;
  - W - sieć wodociągowa;
  - Dr - roboty drogowe odtworzeniowe

- Pierwsza cyfra – nr zadania
- Druga cyfra – liczba porządkowa pozycji danego przedmiaru.

**ZADANIE NR 20**  
**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki w Będzinie**

<b>ZESTAWIENIE</b>			
Lp	Nr Przedmiaru Robót	Dział / Temat	Wartość EUR
1	2	3	4
1	<b>PR-BE</b>	„Gospodarka wodno-ściekowa w Będzinie. Etap IIa. Zadanie nr: 20”	
2	<b>PR-KO</b>	<b>Zadanie 20. Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki w Będzinie.</b>	
<b>RAZEM netto (bez podatku VAT)</b>			
<b>VAT w wysokości 22%</b>			
<b>ŁĄCZNIE CENA OFERTOWA* (z należnym podatkiem VAT)</b>			

*\* do przeniesienia do Formularza Oferty*

**PRZEDMIAR ROBÓT PR-BE**

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>„Gospodarka wodno-ściekowa w Będzinie – Etap IIA Zadanie nr: 20 ”</b>
--------------------------	--

<b>Nazwa i kod:</b>	<b>45200000-9 – „Gospodarka wodno-ściekowa w Będzinie – Etap IIA Zadanie nr: 20 ”</b>
---------------------	---

<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	<b>woj. śląskie, gmina Będzin</b>
---------------------------------------	-----------------------------------

<b>Nazwa i adres zamawiającego:</b>	<b>GMINA BĘDZIN reprezentowana przez <b>Prezydenta Miasta Będzina</b> ul. 11 Listopada 20 42 – 500 BĘDZIN</b>
---	---

**4. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT PR-BĘ**

<b>Lp.</b>	<b>GRUPA KLASA I KATEGORIA ROBÓT</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>
<b>1.</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE DLA KONTRAKTU</b>
<b>2.</b>		<b>ŚWIADCZENIA, OPŁATY</b>

## ZADANIE NR 20

## Budowa sieci wodociągowej kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki w Będzinie

Przedmiar Robót Nr PR-BE							
Lp	Kod	Nr Specyfikacji Teczniczej	Dział / Temat	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (bez VAT) EUR	Wartość EUR (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7	6*7
<b>WYMAGANIA OGÓLNE DLA CAŁEGO KONTRAKTU 02A OBEJMUJĄCEGO ZADANIE NR 20 - WNK</b>							
			<b>Wymagania ogólne dla kontraktu</b>				
1	KO.O.20.1	ST-00	koszt zawarcia ubezpieczeń na Roboty Kontraktowe	ryczałt		-	
2	KO.O.0.2	ST-00	koszt pozyskania Zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych Gwarancji	ryczałt		-	
			<b>Przygotowanie zaplecza biurowego oraz placu budowy Wykonawcy</b>				
3	KO.O.20.3	ST-00	koszt urządzenia zaplecza biurowego oraz placu budowy dla zadania: 20 Wykonawcy	ryczałt		-	
4	KO.O.20.4	ST-00	koszt utrzymania zaplecza biurowego oraz placu budowy dla zadania: 20 Wykonawcy	m-c	5		
5	KO.O.20.5	ST-00	koszt likwidacji zaplecza biurowego oraz placu budowy dla zadania: 20 Wykonawcy	ryczałt		-	
<b>ŚWIADCZENIA, OPŁATY DLA CAŁEGO KONTRAKTU 02A OBEJMUJĄCEGO ZADANIE NR 20 - WNK</b>							
			<b>Wymagania ogólne</b>				
6	KO.O.20.6	ST-00	koszt wykonania Dokumentacji Wykonawcy (projekt organizacji robót, organizacji ruchu, instrukcje DTR, rysunki, itp..) oraz uzyskanie wszelkich pozwoleń i uzgodnień, opłat	ryczałt		-	
7	KO.O.20.7	ST-00	koszt wykonania Dokumentacji Powykonawczej dla całego Kontraktu	ryczałt		-	
8	KO.O.20.8	ST-00	koszt wykonania, umieszczenia i utrzymania tablicy informacyjnej na placu budowy	kpl	1,00	-	
9	KO.O.20.9	ST-00	koszt wykonania i montażu tablicy pamiątkowej	kpl	1,00	-	
10	KO.O.20.10	ST-00	opłata za nadzory specjalistyczne - branżowe (energetyka, telekomunikacja, gazownia, wodociągi, inne)	m-c	5		
			<b>Opracowania i prace geodezyjno-kartograficzne</b>				
11	KO.O.20.11	ST-00	roboty pomiarowe, tyczenie, nadzory, dokumentacja geodezyjna powykonawcza	m-c	5		
			<b>Koszt organizacji ruchu i zabezpieczeń</b>				
12	KO.O.20.12	ST-00	koszt zmiany organizacji ruchu na czas robót bez projektu organizacji ruchu, docelowe oznakowanie	m-c	5		
13	KO.O.20.13	ST-00	opłaty za objazy komunikacji miejskiej	ryczałt			
<b>RAZEM (netto)</b>							
VAT 22%							
<b>RAZEM (brutto) z należnym podatkiem VAT</b>							



## PRZEDMIAR ROBÓT PR-KO

<b>Nazwa zamówienia:</b>	<b>„Gospodarka wodno-ściekowa w Będzinie – Etap IIA Zadanie nr: 20 ”</b>
--------------------------	--

<b>Nazwa i kod:</b>	<b>45200000-9 – Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki w Będzinie.</b>
---------------------	---

<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	<b>woj. śląskie, gmina Będzin</b>
-----------------------------------	-----------------------------------

<b>Nazwa i adres zamawiającego:</b>	<b>GMINA BĘDZIN reprezentowana przez Prezydenta Miasta Będzina ul. 11 Listopada 20 42 – 500 BĘDZIN</b>
-------------------------------------	--

**5. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT PR-KO**

<b>Lp.</b>	<b>GRUPA KLASA I KATEGORIA ROBÓT</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>
1.	45100000-8 45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
2.	45111000-8	KANALIZACJA SANITARNA
3.	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA
4.	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA
5.	45200000-9 45112710-5	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE

**ZADANIE NR 20****Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki w Będzinie.**

<b>Przedmiar Robót Nr PR-KO</b>							
Lp	Kod	Nr Specyfikacji Teczniczej	Dział / Temat	Jedn.	Ilość	Cena jedn. (bez VAT) EUR	Wartość EUR (bez VAT)
1	2	3	4	5	6	7	6*7
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WNK</b>							
			<b>Rozbiórka elementów dróg z odwozem i utylizacją w ul. Kościuszki</b>				
14	KO.P.20.1	ST-01	mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m	850,00		
15	KO.P.20.2	ST-01	rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej na podbudowie - jezdnia	m <sup>2</sup>	2 900,00		
16	KO.P.20.3	ST-01	rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	144,00		
17	KO.P.20.4	ST-01	rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na ławach z betonu	m	450,00		
18	KO.P.20.5	ST-01	rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	67,00		
RAZEM (netto)							
<b>KANALIZACJA SANITARNA ul. Kościuszki - WNK</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PVC-U, z robotami ziemnymi, z podsypką i obsypką oraz próbami pomontażowymi</b>				
19	KO.S.20.6	ST-02	Fi 200 mm, klasy S SDR 34	m	355,00		
			<b>Wykonanie kompletnych studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, z robotami ziemnymi, na podkładach z izolacjami i włazami</b>				
20	KO.S.20.7	ST-02	Fi 1200 mm	kpl	14,00		
			<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych z tworzyw sztucznych, z robotami ziemnymi, na podłożu</b>				
21	KO.S.20.8	ST-02	min. Fi 400 mm	kpl	14,00		
			<b>Montaż rur osłonowych na kanalizacji</b>				
22	KO.S.20.9	ST-02	Fi 315 PVC-U (8x3)	m	24,00		
23	KO.S.20.10	ST-02	Fi 300 stalowa w izolacji ZO2	m	4,00		
			<b>Montaż rur osłonowych dwudzielnych dla kabli</b>				

24	KO.S.20.11	ST-02	Fi 160 mm - dla kabli	m	45,00		
RAZEM (netto)							
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA ul. Kościuszki - WNK</b>							
			<b>Wykonanie renowacji istniejącego kolektora deszczowego z rur betonowych DN 600 w technologii bezwykopowej, z krótkich modułów rurowych</b>				
25	KO.D.20.12	ST-03	Fi 560x16,4 mm PVC-U SDR 34	m	171,00		
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PVC-U, z robotami ziemnymi, z podsypką i obsypką oraz próbami pomontażowymi</b>				
26	KO.D.20.13	ST-03	Fi 500 mm, klasy S SDR 34	m	100,00		
27	KO.D.20.14	ST-03	Fi 400 mm, klasy S SDR 34	m	180,00		
28	KO.D.20.15	ST-03	Fi 315 mm, klasy S SDR 34	m	114,00		
29	KO.D.20.16	ST-03	Fi 200 mm, klasy S SDR 34	m	140,00		
			<b>Wykonanie kompletnych studni kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, z robotami ziemnymi, na podkładach z izolacjami i włazami</b>				
30	KO.D.20.17	ST-03	Fi 1200 mm	kpl	18,00		
			<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych z tworzyw sztucznych, z robotami ziemnymi, na podłożu</b>				
31	KO.D.20.18	ST-03	min. Fi 400 mm	kpl	8,00		
			<b>Wykonanie kompletnych studni deszczowych PE, z teleskopowym adapterem do wpustów ulicznych klasy D400, z robotami ziemnymi, na podłożu i izolacjami</b>				
32	KO.D.20.19	ST-03	Fi 600 mm	kpl	14,00		
			<b>Montaż rur osłonowych na kanalizacji</b>				
33	KO.D.20.20	ST-03	Fi 450 stalowa w izolacji ZO2	m	4,00		
34	KO.D.20.21	ST-03	Fi 315 PVC-U (8x3)	m	24,00		
			<b>Montaż rur osłonowych dwudzielnych dla kabli</b>				
35	KO.D.20.22	ST-03	Fi 160 mm - dla kabli	m	120,00		
			<b>Dostawa i montaż obiektów towarzyszących kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi</b>				
36	KO.D.20.23	ST-03	separator substancji ropopochodnych, o przepływie max 400 l/s na zbiorniku z PEHD SN 8 wyposażony w klapę zwrotną	kpl	1,00		
RAZEM (netto)							

<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ul. Kościuszki - WNK</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PE 100, SDR 17 z robotami ziemnymi, z podsypką i obsypką oraz próbami pomontażowymi</b>				
37	KO.W.20.24	ST-04	Fi 315x18,7 mm, SDR 17	m	340,00		
38	KO.W.20.25	ST-04	Fi 160x9,5 mm, SDR 17	m	144,00		
39	KO.W.20.26	ST-04	Fi 110x6,6 mm, SDR 17	m	11,00		
40	KO.W.20.27	ST-04	Fi 63x3,8 mm, SDR 17	m	72,00		
			<b>Montaż armatury sieci wodociągowej</b>				
41	KO.W.20.28	ST-04	zasuwa kołnierзова Fi 300 mm z obudową	kpl	2,00		
42	KO.W.20.29	ST-04	Fi 150 mm z obudową	kpl	2,00		
43	KO.W.20.30	ST-04	Fi 100 mm z obudową	kpl	2,00		
44	KO.W.20.31	ST-04	Fi 80 mm z obudową	kpl	2,00		
45	KO.W.20.32	ST-04	Fi 50 mm z obudową	kpl	9,00		
46	KO.W.20.33	ST-04	hydrant naziemny Fi 80 mm PN 16	kpl	2,00		
			<b>Montaż rur osłonowych na wodociągu</b>				
47	KO.W.20.34	ST-04	Fi 450 stalowa w izolacji ZO2	m	4,00		
			<b>Montaż rur osłonowych dwudzielnych dla kabli</b>				
48	KO.W.20.35	ST-04	Fi 160 mm - dla kabli	m	80,00		
						RAZEM (netto)	
<b>ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE - WNK</b>							
			<b>Odtworzenie elementów dróg w ul. Kościuszki</b>				
49	KO.Dr.20.36	ST-05	odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego na podbudowie	m <sup>2</sup>	2 900,00		
50	KO.Dr.20.37	ST-05	odtworzenie krawężników betonowych 15x30 cm na ławach z betonu z oporem	m	450,00		
51	KO.Dr.20.38	ST-05	odtworzenie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	67,00		
52	KO.Dr.20.39	ST-05	odtworzenie chodników i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm na podbudowie	m <sup>2</sup>	144,00		
						RAZEM (netto)	
						<b>RAZEM zadanie nr 20 netto (bez podatku VAT)</b>	
						<b>VAT w wysokości 22%</b>	
						<b>RAZEM ZADANIE NR 20</b>	