

Budowa i modernizacja systemu sieci wodno-kanalizacyjnej na  
terenie miasta Bełchatowa

**Kontrakt II - Budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przebudowa sieci  
wodociągowej w ulicy Lipowej**

**CZĘŚĆ IIIA**  
**ZAŁĄCZNIK NR 2**  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Adres inwestycji: **Miasto Bełchatów, ulica Lipowa**

Zamawiający: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji, ul. Św. Faustyny 9,  
97-400 Bełchatów**

Data opracowania : grudzień 2008r.

## Oznaczenie przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień - CPV

### 1 Dział robót:

45000000-7 Roboty budowlane

### 2 Grupa robót budowlanych:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

### 3 Klasy robót budowlanych:

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, dróg.

### 4 Kategorie robót budowlanych:

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu

45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232411-6 Roboty w zakresie rurociągów wody ściekowej

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

45236000-0 Wyrównanie terenu

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

### **I. WSTĘP**

1. PREAMBUŁA .....
2. ILOŚĆ.....
3. JEDNOSTKI MIARY.....
4. WYCENA .....
5. KODY POZYCJI PRZEDMIARU ROBÓT .....
6. OBMIAR .....
7. PŁATNOŚCI .....

### **II. PRZEDMIARY**

1. ZESTAWIENIE ZBIORCZE (KOSZT OGÓŁEM) .....
2. PRZEDMIAR ROBÓT PR-00.....
3. PRZEDMIAR ROBÓT DLA UL. LIPOWEJ ETAP III - ZADANIE IV.

## **I. WSTĘP**

## 1. PREAMBUŁA

1. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z innymi dokumentami kontraktowymi, wchodzącymi w skład Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót jakie mają być wykonane i sposobem ich wykonania. Całość robót należy wykonać zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem oraz z całkowitą akceptacją Zamawiającego.
2. Ilości podane w Przedmiarze Robót są szacunkowe, tymczasowe i podaje się je w celu zapewnienia wspólnej podstawy do składania ofert. Wykonawca nie ma gwarancji, iż będzie się od niego wymagać prowadzenia ilości robót wskazanych pod jakąkolwiek pojedynczą pozycją w Przedmiarze robót, lub że ilość nie będzie odbiegać pod względem wielkości od ilości podanych w Przedmiarze.
3. Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości wykonanych robót, pomierzonych przez Wykonawcę i zatwierdzonych w książce obmiarów przez Inspektora Nadzoru.
4. Uważa się, że dla prac i materiałów, które są wymagane na podstawie zapisów w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót a nie są wyspecyfikowane w oddzielnych pozycjach Przedmiaru robót (jak np. próby szczelności itp.) koszty zostały rozłożone na ceny jednostkowe i stawki w pozycjach wymienionych w Przedmiarze robót dla robót, których prace te dotyczą.
5. Stawki i ceny w Przedmiarze Robót będą obejmować - za wyjątkiem takiego zakresu, o jakim Kontrakt stanowi inaczej - cały sprzęt budowlany, robociznę, materiały, koszty zakupu (w tym także - jeśli występują - opłaty celne, podatek akcyzowy i inne opłaty importowe), transport, składowanie materiałów, koszty robót tymczasowych i towarzyszących, zagospodarowania odpadów z budowy, koszt uzyskania Zabezpieczenia wykonania, koszty pośrednie, zysk wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi lub sugerowanymi w dokumentach kontraktowych. Przyjmuje się, że koszty ogólne, zysk, ryzyko i dodatki dotyczące wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe. Stawki i ceny powinny zawierać (ale
6. Ceny jednostkowe i wartość robót powinny być wprowadzone do każdej pozycji Przedmiaru robót.
7. Ceny jednostkowe należy podać w PLN bez VAT.
8. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować ani anulować szczegółowego opisu zawartego w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót lub Warunkach Kontraktu. Wyceniając poszczególne pozycje należy odnosić się do Specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, Warunków Kontraktu i Projektu wykonawczego w celu uzyskania pełnych informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.
9. Przytoczone w Części III - "Opis przedmiotu zamówienia" nazwy własne materiałów są przykładowe. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne - spełniające wymagania określone w Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

## 2. ILOŚĆ

Ilości podane dla poszczególnych pozycji w każdym PR stanowią szacunkową ilość każdej kategorii robót, które będą prowadzone na podstawie Kontraktu i zostały podane w celu stworzenia wspólnej podstawy dla sporządzenia Oferty.

Jeżeli w Specyfikacjach Technicznych, lub w PR w sposób szczegółowy i wyraźny nie postanowiono inaczej, należy dokonywać wyłącznie obmiaru robót stałych. Roboty winny być mierzone netto według wymiarów wskazanych na rysunkach lub poleconych przez Inspektora Nadzoru, z wyjątkiem przypadków, kiedy w Kontrakcie celowo opisano lub zlecono inaczej.

## 3. JEDNOSTKI MIARY

Stosowane jednostki obliczeniowe są to jednostki wyszczególnione i dopuszczone w obowiązującym Systemie Międzynarodowym (SI) i zastosowane w dokumentacji projektowej niniejszej SIWZ. W dokumentacji technicznej wolno stosować tylko jednostki dotyczące obmiarów, wyceny, rysunków szczegółowych itp. Jednostki nie użyte w dokumentacji technicznej należy również podawać w systemie SI.

skrótów w przedmiarach robót należy rozumieć następująco :

- m metr,
- m<sup>2</sup> metr kwadratowy,
- m<sup>3</sup> metr sześcienny,
- cm centymetr,
- mm milimetr,
- szt. sztuka,
- kpl. komplet,
- d średnica.

## 4. WYCENA

Kontrakt będzie obejmował całość robót, jak określono w dokumentacji projektowej, w Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Wartości wprowadzone dla każdej pozycji Przedmiaru Robót winny być wynikiem przemnożenia ilości jednostek przez cenę jednostkową. Zamawiający dokona poprawek jakichkolwiek błędów arytmetycznych powstałych podczas naliczenia lub dodawania w sposób określony w instrukcjach dla wykonawców składających oferty.

## 5 KODY POZYCJI PRZEDMIARU ROBÓT

Pozycje Przedmiaru zostały określone zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką.

Kod składa się z czterech pól przedzielonych myślnikiem.

«00/WO - warunki ogólne

- « Pole pierwsze – dwie pierwsze litery nazwy ulic:  
«LI - ul.Lipowa Etap III
- « Pole drugie – numer działu Przedmiaru Robót,
- « Pole trzecie kolejna pozycja w dziale.

## 6. OBMIAR

### **ST-00.00.00 KOSZTY OGÓLNE**

Jednostki obmiarowe są zawarte w Przedmiarze robót

### **ST-01.01.01. PRZYGOTOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU – ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE**

#### **ST- 01.01. 01. Roboty ziemne – wykopy, zasypy w gruntach I-IIkat.**

Jednostką obmiarową jest:

«metr sześcienny (m<sup>3</sup>) wykonania wykopów, zasypów, wykonania przekopów kontrolnych, wykopów związanych z budową kanalizacji sanitarnej, wymiany gruntu, wzmocnienie gruntu cementem,

#### **ST-02.01.01. Kanalizacja sanitarna**

Jednostką obmiarową jest:

«metr (m) wykonania kanału, przyłącza wraz z wykonaniem podsypki piaskowej i obsypki rur

#### **ST-02.01.01. Przejście przewodów przez przegrody budowlane**

Jednostką obmiarową jest:

«metr (m) montażu rur ochronnych w miejscach kolizji,

#### **ST-02.01.01. Obiekty sieciowe**

Jednostką obmiarową jest:

«komplet (kpl.) studni dla przyłączy z tworzyw sztucznych z kinetą rozdzielczą na podłożu,

#### **ST-02.01.02. Kanalizacja deszczowa**

Jednostką obmiarową jest:

«metr (m) wykonania kanału, przyłącza wraz z wykonaniem podsypki piaskowej i obsypki rur

#### **ST-02.01.02. Przejście przewodów przez przegrody budowlane**

Jednostką obmiarową jest:

«metr (m) montażu rur ochronnych w miejscach kolizji,

#### **ST-02.01.02. Obiekty sieciowe**

Jednostką obmiarową jest:

«komplet (kpl.) studni

«komplet (kpl.) wpustu ulicznego

#### **ST-02.01.03. Sieć wodociągowa**

Jednostką obmiarową jest:

«metr (m) wykonania kanału, przyłącza wraz z wykonaniem podsypki piaskowej i obsypki rur

«kpl armatury: zasowy i hydrany podziemne

« szt kształtek

#### **ST-02.01.03. Przejście przewodów przez przegrody budowlane**

Jednostką obmiarową jest:

«metr (m) montażu rur ochronnych w miejscach kolizji,

**ST- 02.02.01. Beton konstrukcyjny i beton niekonstrukcyjny**

Jednostką obmiarową jest:

«metr sześcienny ( $m^3$ ) betonu zużytego do wytworzenia betonu konstrukcyjnego i betonu nie konstrukcyjnego

**ST- 02.02.02. Zbrojenie betonu**

Jednostką obmiarową jest:

«kilogram (kg) stali zbrojeniowej zużytej do zbrojenia fundamentów

**ST- 02.03.01. Roboty drogowe**

Jednostką obmiarową jest:

«metr kwadratowy ( $m^2$ ) odbudowy podbudowy, nawierzchni dróg, chodników i placów

« metr bieżący (m) odbudowy obrzeża betonowego

**7. PŁATNOŚCI**

Płatności należy przyjmować na podstawie wpisów do książki obmiarów, zgodnie z jednostkami obmiarowymi punktu 6 "Obmiar"

Płatność zgodnie z umową, Harmonogramem rzeczowo - finansowym oraz miesięcznymi raportami zaawansowania rzeczowego i finansowego (w układzie narastającym), potwierdzonymi przez Inspektora Nadzoru.



## **II. PRZEDMIARY**

## ZESTAWIENIE ZBIORCZE (KOSZT OGÓŁEM)

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość (PLN*)
1	2	3
1	<b>Koszty ogólne</b>	<b>0,00</b>
2	<b>Razem koszty robót budowlanych w zakresie kanalizacji sanitarnej, deszczowej, przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Lipowej</b>	<b>0,00</b>
3	Kwota podatku od towarów i usług VAT 22% od pozycji 2	0,00
4	<b>CENA BRUTTO ( 3 + 4 )</b>	<b>0,00</b>

\*) Wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

PRZEDMIAR ROBÓT PR - 00							
KOSZTY OGÓLNE							
WYMAGANIA OGÓLNE							
Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Numer Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN*)	PLN*)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				*	*	*	*
1	O/VO	ST-00.00.00.	Koszt uzyskania wszystkich wymaganych gwarancji, zgodnie z Warunkami Kontraktu	ryczałt	*	*	
2	O/VO	ST-00.00.00.	Organizacja i zabezpieczenie Terenu Budowy	ryczałt	*	*	
3	O/VO	ST-00.00.00.	Dokumentacja Wykonawcy	ryczałt	*	*	
4	O/VO	ST-00.00.00.	Koszt wykonania i umieszczenia wszystkich tablic informacyjnych i tablicy pamiątkowej	ryczałt	*	*	
5	O/VO	ST-00.00.00.	Szkolenie personelu Zamawiającego	ryczałt	*	*	
6	O/VO	ST-00.00.00.	Próby końcowe (w tym rozruch)	ryczałt	*	*	
<b>OPRACOWANIA I PRACE GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE</b>				*	*	*	*
7	O/VO	ST-00.00.00.	Prace geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	*	*	
<b>ORGANIZACJA I ZABEZPIECZENIE RUCHU</b>				*	*	*	*
8	O/VO	ST-00.00.00.	Koszt zmiany organizacji ruchu na czas Robót wraz z projektem i ewentualnymi zabezpieczeniami	ryczałt	*	*	
<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>				*	*	*	*
9	O/VO	ST-00.00.00.	Koszt odwodnienia wykopów na czas budowy (z pompowaniem)	ryczałt	*	*	
<b>ZAJĘCIE PASA DROGOWEGO</b>				*	*	*	*
10	O/VO	ST-00.00.00.	koszt zajęcia pasa drogowego i umieszczenie urządzeń w pasie.	ryczałt	*	*	
<b>RAZEM PR -00</b> do przeniesienia do tabeli zbiorczej							

\*) Wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

Dokumentacja Projektowa. Przedmiar robót.

Lp.	Kod	Numer Spec. Technicznej	Dział/ Temat	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN*	PLN*
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>PRZEDMIAR ROBÓT PR-LI-01 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA ROBOTY ZIEMNE - UL. LIPOWA ETAP III</b>							
CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę							
			<b>Roboty ziemne w gruntach kat.I-II, wykopy z odwozem gruntu, umocnienia</b>				
11	LI-01-1	ST-01.01.01.	Wykopy w gruncie kat. I-II pod kanały i studzienki sanitarne o głębokości do 3,0mb	m <sup>3</sup>	1779,87		
			<b>Roboty rozbiórkowe elementów dróg z odwozem i utylizacją</b>				
12	LI-01-2	ST-01.01.01.	Rozbiórka nawierzchni asfaltowej gr 8cmi na podbudowie z brukowca kamiennego gr 16cm	m <sup>2</sup>	37,00		
			<b>Roboty ziemne w gruntach kat.I-II, podsypka i obsypka rurociągu, zasypanie, wyrównanie terenu</b>				
13	LI-01-3	ST-01.01.01.	Podsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	135,36		
14	LI-01-4	ST-01.01.01.	Zasyp wykopów piaskiem	m <sup>3</sup>	1475,01		
<b>RAZEM PR-LI-01</b>							
<b>PRZEDMIAR ROBÓT PR-LI-02 KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA . SIEĆ I ODCINKI PRZEWODU KANALIZACYJNEGO (WYPROWADZENIA W RAMACH PASA DROGOWEGO). ROBOTY MONTAŻOWE - UL. LIPOWA ETAP III.</b>							
CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej							
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PCV w gotowych wykopach z podsypką i obsypką wraz z próbami pomontażowymi</b>				
15	LI-02-5	ST-02.01.01.	DN 200x5,9 mm PVC, SDR34, SN-8, jednorodne	m	713,00		
			<b>Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami osłonowymi stalowymi ze szwem, zabezpieczone fabrycznie antykorozyjnie wraz z przeciąganiem rur przewodowych na płozach dystansowych, zamknięcie rur ochronnych manszetami, próby pomontażowe</b>				
16	LI-02-6	ST-02.01.01.	Rura płaszczowa Dz 273X10 (1 przewiert) Rury przewodowe DN 200x5,9 mm PVC, SDR34, SN-8, jednorodne	m	10,50		
			<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych z betonu hydrotechnicznego kl. B-45 prefabrykowanych z przejściami szczelnymi, płytą pokrywową, pierścieniem odciążającym, włazem zamykanym t.c. wraz z izolacją.</b>				
17	LI-02-7	ST-02.01.01.	DN 1000mm - rewizyjne	kpl	28,00		
			<b>Rury osłonowe na kablach i rurociągach uzbrojenia podziemnego PVC</b>				
18	LI-02-8	ST-02.01.01.	DN110mm	m	20,00		

Dokumentacja Projektowa. Przedmiar robót.

Lp.	Kod	Numer Spec. Technicznej	Dział/ Temat	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN*	PLN*
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ODCINKI PRZEWODU KANALIZACYJNEGO (WYPROWADZENIA W RAMACH PASA DROGOWEGO)</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PCV w gotowych wykopach z podsypką i obsypką wraz z próbami pomontażowymi</b>				
19	LI-02-9	ST-02.01.01.	DN 160x4,7 mm PVC, SDR34, SN-8, jednorodne	m	54,50		
			<b>Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami osłonowymi stalowymi ze szwem, zabezpieczone fabrycznie antykorozyjnie wraz z przeciąganiem rur przewodowych na płozach dystansowych, zamknięcie rur ochronnych manszetami, próby pomontażowe</b>				
20	LI-02-10	ST-02.01.01.	Rura płaszczowa Dz 219,1x8,8 (10przewierć) Rury przewodowe DN 160x4,7 mm PVC, SDR34, SN-8, jednorodne	mb	115,50		
			<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych z tworzyw sztucznych, niewłazowych z teleskopem oraz zwieńczeniem żeliwnym t.c. na podłożu</b>				
21	LI-02-11	ST-02.01.01.	Studzienki kanalizacyjne PP/ PVC DN 425mm połączeniowa typ II	kpl	29,00		
<b>RAZEM PR-LI-02</b>							
<b>PRZEDMIAR ROBÓT PR-LI-03 SIEĆ KANALIZACYJNA. ROBOTY ODTWORZENIOWE, ZAGOSPODAROWANIE TERENU - UL. LIPOWA ETAP III</b>							
CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej							
<b>ODTWORZENIE DRÓG I PLACÓW</b>							
22	LI-03-12	ST-02.03.01.	Odtworzenie podbudowy z brukowca kamiennego gr.16cm	m <sup>2</sup>	37,00		
23	LI-03-13	ST-02.03.01.	Odtworzenie warstwy wiążącej z mieszanek mineralno - bitumicznych (betonu asfaltowego) gr 4 cm	m <sup>2</sup>	37,00		
24	LI-03-14	ST-02.03.01.	Odtworzenie warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno - bitumicznych (betonu asfaltowego) gr 4 cm	m <sup>2</sup>	37,00		
<b>RAZEM PR-LI-03</b>							
<b>PRZEDMIAR ROBÓT PR-LI-04 KANALIZACJA DESZCZOWA ROBOTY ZIEMNE - UL. LIPOWA ETAP III.</b>							
CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę							
			<b>Roboty ziemne w gruntach kat.I-II, wykopy z odwozem gruntu, umocnienia</b>				
25	LI-04-15	ST-01.01.01.	Wykopy w gruncie kat. I-II pod kanały i studzienki sanitarne o głębokości do 3,0mb	m <sup>3</sup>	2536,35		
26	LI-04-16	ST-01.01.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych uzbrojenia podziemnego o rozpiętości do 4m	kpl	38,00		
			<b>Roboty ziemne w gruntach kat.I-II, podsypka i obsypka rurociągu, zasypanie, wyrównanie terenu</b>				
27	LI-04-17	ST-01.01.01.	Podsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	192,98		
28	LI-04-18	ST-01.01.01.	Zasyp wykopów piaskiem	m <sup>3</sup>	1859,61		
<b>RAZEM PR-LI-04</b>							

Dokumentacja Projektowa. Przedmiar robót.

Lp.	Kod	Numer Spec. Technicznej	Dział/ Temat	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN*)	PLN*)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>PRZEDMIAR ROBÓT PR-LI-05 KANALIZACJA DESZCZOWA. ROBOTY MONTAŻOWE - UL. LIPOWA ETAP III.</b>							
CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej							
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PVC w gotowych wykopach z podsypką i obsypką wraz z próbami pomontażowymi</b>				
29	LI-05-19	ST-02.01.02.	DN 630x18,4mm, PVC, SDR34, SN 8, jednorodne	m	263,50		
30	LI-05-20	ST-02.01.02.	DN 500x14,6mm, PVC, SDR34, SN 8, jednorodne	m	334,50		
31	LI-05-21	ST-02.01.02.	DN 200x5,7mm, PVC, SDR34, SN8	m	13,00		
			<b>Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami osłonowymi stalowymi ze szwem, zabezpieczone fabrycznie antykorozyjnie wraz z przeciąganiem rur przewodowych na płozach dystansowych, zamknięcie rur ochronnych manszetami, próby pomontażowe</b>				
32	LI-05-22	ST-02.01.02.	Rura płaszczowa Dz 710x11 (1 przewiert) Rury przewodowe DN 630x18,4mm PVC, SDR34, SN-8, jednorodne	m	11,00		
			<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych z betonu hydrotechnicznego kl. B-45 prefabrykowanych z przejściami szczelnymi, płytą pokrywową, pierścieniem odciążającym, włazem zamykanym t.c.wraz z izolacją.</b>				
33	LI-05-23	ST-02.01.02.	DN 1200 - rewizyjne	kpl	28		
34	LI-05-24	ST-02.01.02.	Rury osłonowe na kablach i rurociągach uzbrojenia podziemnego PVC DN110mm	m	24		
<b>ODCINKI PRZEWODU KANALIZACYJNEGO (WYPROWADZENIA W RAMACH PASA DROGOWEGO)</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych PVC w gotowych wykopach z podsypką i obsypką wraz z próbami pomontażowymi</b>				
35	LI-05-25	ST-02.01.02.	DN 200x5,9 mm PVC, SDR34, SN-8, jednorodne	mb	191,00		
			<b>Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami osłonowymi stalowymi ze szwem, zabezpieczone fabrycznie antykorozyjnie wraz z przeciąganiem rur przewodowych na płozach dystansowych, zamknięcie rur ochronnych manszetami, próby pomontażowe</b>				
36	LI-05-26	ST-02.01.02.	Rura płaszczowa Dz 279x10mm (16 przewiertów) Rury przewodowe DN 200x5,7mm PVC, SDR34, SN-8, jednorodne	mb	139,50		

Dokumentacja Projektowa. Przedmiar robót.

Lp.	Kod	Numer Spec. Technicznej	Dział/ Temat	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN*)	PLN*)
1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>Wykonanie kompletnych studzienek kanalizacyjnych systemowych z tworzyw sztucznych, niewłazowych z teleskopem oraz zwieńczeniem żeliwnym t.c. na podłożu</b>				
37	LI-05-27	ST-02.01.02.	Studzienki kanalizacyjne PP lub PE DN 425mm połączeniowa typ II	kpl	30		
			<b>Wykonanie kompletnych studzienek ściekowych ulicznych betonowych z osadnikiem bez syfonu, z przejściami szczelnymi i izolacją</b>				
38	LI-05-28	ST-02.01.02.	DN 500	kpl	32		
			<b>Montaż trójników kanalizacyjnych PCV fi 200</b>				
39	LI-05-29	ST-02.01.02.	trójniki PVC DN200	kpl	10		
40	LI-05-30	ST-02.01.02.	Korki PVC DN200	szt	27		
41	LI-05-31	ST-02.02.01.	Podłoża betonowe B7,5	m <sup>3</sup>	1,02		
<b>RAZEM PR-LI-05</b>							
<b>PRZEDMIAR ROBÓT PR-LI-06 SIEĆ WODOCIĄGOWA. ROBOTY ZIEMNE - UL. LIPOWA ETAP III</b>							
CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę							
			<b>Roboty rozbiórkowe z odwozem i utylizacją</b>				
42	LI-06-32	ST-01.01.01.	Demontaż rurociągu z PVC o śr. zewn. do 110mm	szt	270,00		
			<b>Roboty ziemne w gruntach kat.I-II, wykopy z odwozem gruntu, umocnienia</b>				
43	LI-06-33	ST-01.01.01.	Wykopy w gruncie kat. I-II pod kanały i studzienki sanitarne o głębokości do 3,0mb	m <sup>3</sup>	649,14		
			<b>Roboty ziemne w gruntach kat.I-II, podsypka i obsypka rurociągu, zasypanie, wyrównanie terenu</b>				
44	LI-06-34	ST-01.01.01.	Podsypka rurociągów piaskiem	m <sup>3</sup>	83,29		
45	LI-06-35	ST-01.01.01.	Zasyp wykopów piaskiem	m <sup>3</sup>	554,78		
<b>RAZEM PR-LI-06</b>							
<b>PRZEDMIAR ROBÓT PR-LI-07 SIEĆ WODOCIĄGOWA. . ROBOTY MONTAŻOWE - UL. LIPOWA ETAP III</b>							
CPV 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej							
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych w gotowych wykopach z podsypką i obsypką wraz z próbami pomontażowymi</b>				
46	LI-07-36	ST-02.01.03	DN 160mm PE100 SDR 11, PN10	mb	553,50		
			<b>Przewierthy maszyną do wierceń poziomych rurami osłonowymi stalowymi wraz z przeciągnięciem rur przewodowych</b>				
47	LI-07-37	ST-02.01.03	Rura płaszczowa Dz 219,1x8,8mm ( 2 przewierthy) Rury przewodowe DN 160mm PE100 SDR 11, PN10	mb	19,00		
48	LI-07-38	ST-02.01.03	Rura płaszczowa Dz 219x8,8mm (1przewiert) Rury przewodowe DN 110mm PE100 SDR 11, PN10	mb	10,00		

Dokumentacja Projektowa. Przedmiar robót.

Lp.	Kod	Numer Spec. Technicznej	Dział/ Temat	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN*)	PLN*)
1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>Armatura i kształtki</b>				
49	LI-07-39	ST-02.01.03	Zasuwa kołnierзова DN150 z żeliwa sferoidalnego z kluczem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl	3,00		
50	LI-07-40	ST-02.01.03	Zasuwa kołnierзова DN100 z żeliwa sferoidalnego z kluczem teleskopowym i skrzynką uliczną	kpl	1,00		
51	LI-07-41	ST-02.01.03.	Hydranty przeciwpożarowe nadziemne	kpl	5,00		
52	LI-07-42	ST-02.01.03	Trójnik PE 160x110	szt	3,00		
53	LI-07-43	ST-02.01.03	Trójnik PE 160x80	szt	5,00		
54	LI-07-44	ST-02.01.03	Trójnik PE 160x50	szt	30,00		
55	LI-07-45	ST-02.01.03	Zwężka PE160x110	szt	1,00		
56	LI-07-46	ST-02.01.03	Łuk 450	szt	2,00		
57	LI-07-47	ST-02.02.01.	Wykonanie bloków oporowych z B15	m <sup>3</sup>	5,53		
58	LI-07-48	ST-02.01.02.	Rury osłonowe na kablach i rurociągach uzbrojenia podziemnego PVC DN110mm	m	6,00		
60	LI-07-48	ST-02.01.02.	Nawierтка 110/50	szt	1,00		
<b>ODCINKI PRZEWODU WODOCIĄGOWEGO (WYPROWADZENIA W RAMACH PASA DROGOWEGO)</b>							
			<b>Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych w gotowych wykopach wraz z próbami pomontażowymi</b>				
61	LI-07-49	ST-02.01.03	DN 50mm PE100 SDR 11, PN10	m	91,00		
			<b>Przełoty maszyną do wierceń poziomych rurami osłonowymi stalowymi wraz z przeciągnięciem rur przewodowych</b>				
62	LI-07-50	ST-02.01.03	Rura płaszczowa Dz 108x8,8mm (19 przełoty) Rury przewodowe DN 50mm PE100 SDR 11, PN10	mb	239,00		
63	LI-07-51	ST-02.01.03	Zasuwy DN 50 kołn.na rurociągach DN50	kpl	31,00		
<b>RAZEM PR-LI-07</b>							
Razem roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej, deszczowej, odwodnienia ulic, wodociągu wraz z przyłączami w ramach pasów drogowych w ul. Lipowej Etap III, (PR-LI-01+PR-LI-02+PR-LI-03+PR-LI-04+PR-LI-05+PR-LI-06+PR-LI-07) -do przeniesienia do tabeli zbiorczej							
*) Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku							