

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

Zadanie: „Budowa sieci wodociągowej w Alei Wyszyńskiego w Bełchatowie”, realizowane w zakresie Kontraktu 08 – „Modernizacja poprzez budowę i przebudowę istniejącej sieci wodociągowej, hydroforni, budowa spinek wodociągowych, modernizacja poprzez budowę i przebudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie Miasta Bełchatowa”.

CZĘŚĆ IA

PRZEDMIAR ROBÓT

Adres inwestycji: **Miasto Bełchatów, ul. Aleja Wyszyńskiego**

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

Data opracowania : Sierpień 2009r.

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

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

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 ALEI WYSZYŃSKIEGO

I. WSTĘP

□

Dokumentacja Projektowa. Przedmiar robót.

"Budowa sieci wodociągowej w Alei Wyszyńskiego w Bełchatowie"

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 jest faktura wystawiona na podstawie wykonanych i odebranych w stanie wolnym od wad zakresów robót, zgodnych z wpisami w książce obmiarów potwierdzonych 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.
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 I - "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. JEDNOSKTKI 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,
- m² metr kwadratowy,
- m³ 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 Technicznej 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 ulicy:

«AW- Aleja Wyszyńskiego

« 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 (m³) wykonania wykopów, zasypów, wykonania przekopów kontrolnych, wykopów związanych z budową sieci wodociągowej, wymiany gruntu, wzmocnienie gruntu cementem,

ST-02.01.01. 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 żeliwnych

ST-02.01.03. Przejście przewodów przez przegrody budowlane

Jednostką obmiarową jest:

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

ST- 02.03.01. Roboty drogowe

Jednostką obmiarową jest:

«metr kwadratowy (m²) 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".

II. PRZEDMIARY

ZESTAWIENIE ZBIORCZE (KOSZT OGÓŁEM)

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość (PLN*)
1	Koszty ogólne	0,00
2	Razem koszty robót budowlanych w zakresie sieci wodociągowej w Alei Wyszyńskiego	0,00
3	Cena ofertowa netto	0,00
4	Kwota podatku od towarów i usług VAT 22% od pozycji 3	0,00
5	Cena ofertowa brutto (3 + 4)	0,00

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

PRZEDMIAR ROBÓT PR - 00							
KOSZTY OGÓLNE							
WYMAGANIA OGÓLNE				Porządkowanie gospodarki ściekowej na terenie Gminy Miasta Belchatowa			
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
WYMAGANIA OGÓLNE				*	*	*	*
1	O/WO	ST-00.00.00.	Koszt uzyskania wszystkich wymaganych gwarancji, zgodnie z Warunkami Kontraktu	ryczałt	*	*	
2	O/WO	ST-00.00.00.	Organizacja i zabezpieczenie Terenu Budowy	ryczałt	*	*	
3	O/WO	ST-00.00.00.	Dokumentacja Wykonawcy	ryczałt	*	*	
4	O/WO	ST-00.00.00.	Koszt wykonania i umieszczenia wszystkich tablic informacyjnych i tablicy pamiątkowej	ryczałt	*	*	
5	O/WO	ST-00.00.00.	Szkolenie personelu Zamawiającego	ryczałt	*	*	
6	O/WO	ST-00.00.00.	Próby końcowe (w tym rozruch)	ryczałt	*	*	
OPRACOWANIA I PRACE GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE				*	*	*	*
7	O/WO	ST-00.00.00.	Prace geodezyjne i inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	*	*	
ORGANIZACJA I ZABEZPIECZENIE RUCHU				*	*	*	*
8	O/WO	ST-00.00.00.	Koszt zmiany organizacji ruchu na czas Robót wraz z projektem i ewentualnymi zabezpieczeniami	ryczałt	*	*	
RAZEM PR -00 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
PRZEDMIAR ROBÓT PR-AW-01, ROBOTY ZIEMNE - WODOCIĄG W AL. WYSZYŃSKIEGO							
CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę							
1	AW-01-1	ST-01.01.01.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15cm, z przerzutem, humus z darnią	m ²	593,60		
2	AW-01-2	ST-01.01.01.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5m w gruncie kategorii III	m ³	57,40		
3	AW-01-3	ST-01.01.01.	Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, koparka 0,60m ³ , kategoria gruntu III-IV	m ³	1 137,50		
4	AW-01-4	ST-01.01.01.	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10t. Krotność=5.	m ³	1 137,50		
5	AW-01-5	ST-01.01.01.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przesiębiernymi na odkład, koparka 0,60m ³ , grunt kategorii III	m ³	396,90		
6	AW-01-6	ST-01.01.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25cm / wymiana gruntu i zasypanie studni oraz komór - piasek	m ³	493,50		
7	AW-01-7	ST-01.01.01.	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m ³	493,50		
8	AW-01-8	ST-01.01.01.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25cm, kategoria gruntu III-IV	m ³	454,30		
9	AW-01-9	ST-01.01.01.	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m ³	454,30		
10	AW-01-10	ST-01.01.01.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3m	m ²	2 509,50		
11	AW-01-11	ST-01.01.01.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3m	m ²	2 509,50		
12	AW-01-12	ST-01.01.01.	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3m, kategoria gruntu I-III / Humus/	m ³	88,20		

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
13	AW-01-13	ST-01.01.01.	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5cm	m ²	593,60		
RAZEM PR-AW-01							
PRZEDMIAR ROBÓT PR-AW-02, ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG W AL. WYSZYŃSKIEGO							
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							
1	AW-02-1	ST-02.01.01.	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 10cm - piasek	m ³	85,50		
2	AW-02-2	ST-02.01.01.	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich, grubość 25cm / wykonanie obsypki do 30cm ponad wierzch rury - piasek	m ³	463,23		
3	AW-02-3	ST-02.01.01.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), ø160mm / Rura PE 100 SDR 11 trójwarstwowa (woda) PN 16 ø160/14,6mm/	m	10,03		
4	AW-02-4	ST-02.01.01.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), ø225mm / Rura PE 100 SDR 11 trójwarstwowa (woda) PN 16 ø225/20,5mm/	m	9,76		
5	AW-02-5	ST-02.01.01.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), ø250mm / Rura PE 100 SDR 11 trójwarstwowa (woda) PN 16 ø250/22,7mm/	m	29,78		
6	AW-02-6	ST-02.01.01.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), ø315mm / Rura PE 100 SDR 11 trójwarstwowa (woda) PN 16 ø315/28,6mm/	m	724,19		
7	AW-02-7	ST-02.01.01.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, ø90mm, z agregatem	złącze	25,00		
8	AW-02-8	ST-02.01.01.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, ø110mm, z agregatem	złącze	11,00		
9	AW-02-9	ST-02.01.01.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, ø160mm, z agregatem	złącze	8,00		
10	AW-02-10	ST-02.01.01.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, ø225mm, z agregatem	złącze	8,00		
11	AW-02-11	ST-02.01.01.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, ø250mm, z agregatem	złącze	8,00		

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
12	AW-02-12	ST-02.01.01.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, ø315mm, z agregatem	złącze	88,00		
13	AW-02-13	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, ø160mm/Trójnik PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych, redukcyjny do zgrzewania doczołowego ø160/90mm	szt	1,00		
14	AW-02-14	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, ø315mm/Trójnik PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych, redukcyjny do zgrzewania doczołowego ø315/110mm	szt	4,00		
15	AW-02-15	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, ø315mm/Trójnik PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych, redukcyjny do zgrzewania doczołowego ø315/160mm	szt	2,00		
16	AW-02-16	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, ø315mm/Trójnik PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych, redukcyjny do zgrzewania doczołowego ø315/225mm	szt	2,00		
17	AW-02-17	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk, ø315mm/Trójnik PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych, redukcyjny do zgrzewania doczołowego ø315/250mm	szt	2,00		
18	AW-02-18	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø110mm/Kolano PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych do zgrzewania doczołowego ø110/90st.	szt	1,00		
19	AW-02-19	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø315mm/Łuk PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych do zgrzewania doczołowego ø315/15st.	szt	1,00		
20	AW-02-20	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø315mm/Łuk PE 100 SDR 11 z rur trójwarstwowych do zgrzewania doczołowego ø315/30st.	szt	1,00		
21	AW-02-21	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø110mm/Redukcja PE 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego 1,6 Mpa/woda/ø110/90mm	szt	7,00		
22	AW-02-22	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø160mm/Redukcja PE 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego 1,6 Mpa/woda/ø160/90mm	szt	1,00		

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
23	AW-02-23	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø250mm/Redukcja PE 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego 1,6 Mpa/woda/ø250/160mm	szt	1,00		
24	AW-02-24	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø315mm/Redukcja PE 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego 1,6 Mpa/woda/ø315/225mm	szt	1,00		
25	AW-02-25	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, ø400mm/Redukcja PE 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego 1,6 Mpa/woda/ø400/315mm	szt	1,00		
26	AW-02-26	ST-02.01.01.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), ø90mm, PE	szt	10,00		
27	AW-02-27	ST-02.01.01.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), ø160mm, PE, 1,6MPa	szt	5,00		
28	AW-02-28	ST-02.01.01.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), ø225mm, PE, 1,6MPa	szt	7,00		
29	AW-02-29	ST-02.01.01.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), ø250mm, PE, 1,6MPa	szt	8,00		
30	AW-02-30	ST-02.01.01.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), ø315mm, PE, 1,6MPa	szt	27,00		
31	AW-02-31	ST-02.01.01.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), ø400mm, PE, 1,6MPa	szt	1,00		
32	AW-02-32	ST-02.01.01.	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, PN 16, ø150mm	kpl	2,00		
33	AW-02-33	ST-02.01.01.	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, PN 16, ø200mm	kpl	2,00		
34	AW-02-34	ST-02.01.01.	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, PN 16, ø250mm	kpl	3,00		
35	AW-02-35	ST-02.01.01.	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, PN 16, ø300mm	kpl	11,00		

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
36	AW-02-36	ST-02.01.01.	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne $\varnothing 80\text{mm}$ / Hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem przed wpływem w przypadku uszkodzenia, $\varnothing 80\text{mm}$ głębokość zabudowy 1500mm	kpl	6,00		
37	AW-02-37	ST-02.01.01.	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne $\varnothing 80\text{mm}$ / Hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem i zabezpieczeniem przed wpływem w przypadku uszkodzenia, $\varnothing 80\text{mm}$ głębokość zabudowy 1500mm	kpl	1,00		
38	AW-02-38	ST-02.01.01.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, $\varnothing 150\text{mm}$ / Kołnierz specjalny dwukomorowy dla rur żel. PN 16, $\varnothing 150\text{mm}$	szt	1,00		
39	AW-02-39	ST-02.01.01.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, $\varnothing 200\text{mm}$ / Kołnierz specjalny dwukomorowy dla rur żel. PN 16, $\varnothing 200\text{mm}$	szt	2,00		
40	AW-02-40	ST-02.01.01.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, $\varnothing 250\text{mm}$ / Kołnierz specjalny dwukomorowy dla rur żel. PN 16, $\varnothing 250\text{mm}$	szt	2,00		
41	AW-02-41	ST-02.01.01.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, $\varnothing 400\text{mm}$ / Kołnierz specjalny dwukomorowy dla rur żel. PN 16, $\varnothing 400\text{mm}$	szt	1,00		
42	AW-02-42	ST-02.01.01.	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20m rurami DN 300-600mm, grunt kategorii III-IV / Rura stalowa $\varnothing 355,6/8,0\text{mm}$	m	12,00		
43	AW-02-43	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, $\varnothing 250$ / Montaż płozów typu "E/C" $\varnothing 243-269$, wys. 25mm	szt	15,00		
44	AW-02-44	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, $\varnothing 315$ / Montaż manszet typu "N" 250x350	szt	2,00		
45	AW-02-45	ST-02.01.01.	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, $\varnothing 400\text{mm}$ / Montaż rury ochronnej PVC $\varnothing 400/11,7\text{mm}$	m	37,00		
46	AW-02-46	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, $\varnothing 315$ / Montaż płozów typu "E/C" $\varnothing 312-334$ wys. 25mm	szt	60,00		
47	AW-02-47	ST-02.01.01.	Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, $\varnothing 400$ / Montaż manszet typu "N" 300x400	szt	8,00		
48	AW-02-48	ST-02.01.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do $\varnothing 140\text{mm}$ / Rura ochronna "AROT" PS dzielona $\varnothing 160$	m	10,50		

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
49	AW-02-49	ST-02.01.01.	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego / Oznakowanie trasy wodociągu taśmą w kolorze niebieskim z wkładką metalową i napisem "WODA"	m	800,00		
50	AW-02-50	ST-02.01.01.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD, (rurociąg 200m) DN 160mm	próba	1,00		
51	AW-02-51	ST-02.01.01.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200m) DN do 150mm	odcinek	1,00		
52	AW-02-52	ST-02.01.01.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200m) DN do 150mm	odcinek	1,00		
53	AW-02-53	ST-02.01.01.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD, (rurociąg 200m) DN 200-225mm	próba	1,00		
54	AW-02-54	ST-02.01.01.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD, (rurociąg 200m) DN 250-280mm	próba	1,00		
55	AW-02-55	ST-02.01.01.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200m) DN do 200-250mm	odcinek	2,00		
56	AW-02-56	ST-02.01.01.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200m) DN do 200-250mm	odcinek	2,00		
57	AW-02-57	ST-02.01.01.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PEHD, (rurociąg 200m) DN 300mm	próba	4,00		
58	AW-02-58	ST-02.01.01.	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500m dla prób szczelności, Dn 300mm, rury PEHD	10 mb	42,00		
59	AW-02-59	ST-02.01.01.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200m) DN do 300-350mm	odcinek	4,00		
60	AW-02-60	ST-02.01.01.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200m) DN do 300-350mm	odcinek	4,00		
61	AW-02-61	ST-02.01.01.	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500m dla dezynfekcji i płukania przewodów, DN 300mm. Krotność=2.	10 mb	42,00		
62	AW-02-62	ST-02.01.01.	Układanie mieszanki betonowej ręcznie w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe / Wykonanie korków z betonu B10 wyłączonego odcinka wodociągu	m ³	1,75		
63	AW-02-63	ST-02.01.01.	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, DN 150mm	m	8,00		
64	AW-02-64	ST-02.01.01.	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, DN 200mm	m	12,50		

"Budowa sieci wodociągowej w Alei Wyszyńskiego w Belchatowie"

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	
65	AW-02-65	ST-02.01.01.	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, DN 250mm	m	16,00			
66	AW-02-66	ST-02.01.01.	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową, rurociągi żeliwne, DN 400mm	m	8,00			
67	AW-02-67	ST-02.01.01.	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej, zasuw żeliwne, DN 100mm	szt	1,00			
68	AW-02-68	ST-02.01.01.	Demontaż odpowietrznika żeliwnego kołnierzowego w studzienkach, odpowietrzniki żeliwne, DN 100mm	szt	1,00			
69	AW-02-69	ST-02.01.01.	Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej uszczelnionej ołowiem z obudową, zasuw żeliwne, DN 150mm	kpl	1,00			
70	AW-02-70	ST-02.01.01.	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej w komorach, zasuw żeliwne, DN 400mm	szt	2,00			
71	AW-02-71	ST-02.01.01.	Demontaż hydrantu podziemnego, nadziemnego i źródła czepalnego, hydranty podziemne, DN 80mm	kpl	4,00			
72	AW-02-72	ST-02.01.01.	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej z obudową, zasuw żeliwne, DN 80mm / Demontaż skrzynek i obudów zasuw	kpl	11,00			
73	AW-02-73	ST-02.01.01.	Demontaż kominów włączonych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, kręgi betonowe o średnicy 1200mm	m	5,50			
74	AW-02-74	ST-02.01.01.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200mm o głębokości 3m	kpl	2,00			
75	AW-02-75	ST-02.01.01.	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m ³	16,75			
76	AW-02-76	ST-02.01.01.	Demontaż istniejących komór do 1m poniżej terenu, pozostałą część zasypać piaskiem	kpl	4,00			
RAZEM PR-AW-02								
PRZEDMIAR ROBÓT PR-AW-03, ROBOTY DROGOWE - WODOCIĄG W AL. WYSZYŃSKIEGO								
CPV 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg								
1	AW-03-1	ST-02.03.01.	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5cm	m	58,00			
2	AW-03-2	ST-02.03.01.	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1cm głębokości (ponad 5). Krotność=3.	m	58,00			
3	AW-03-3	ST-02.03.01.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3cm	m ²	45,00			

"Budowa sieci wodociągowej w Alei Wyszyńskiego w Belchatowie"

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
4	AW-03-4	ST-02.03.01.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1cm. Krotność=5.	m ²	45,00		
5	AW-03-5	ST-02.03.01.	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15cm	m ²	45,00		
6	AW-03-6	ST-02.03.01.	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5cm / podsypka cem-piaskowa gr.15cm. Krotność=3.	m ²	45,00		
7	AW-03-7	ST-02.03.01.	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²	45,00		
8	AW-03-8	ST-02.03.01.	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m ²	45,00		
9	AW-03-9	ST-02.03.01.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5cm, masa grysowa, samochód 5-10t	m ²	45,00		
10	AW-03-10	ST-02.03.01.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4cm, masa grysowa, samochód 5-10t	m ²	45,00		
11	AW-03-11	ST-02.03.01.	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,00		
12	AW-03-12	ST-02.03.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40cm, grunt kategorii III-IV	m	19,00		
13	AW-03-13	ST-02.03.01.	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m ³	2,15		
14	AW-03-14	ST-02.03.01.	Krawężniki betonowe, wystające 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,00		
15	AW-03-15	ST-02.03.01.	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20cm na podsypce piaskowej	m	800,00		
16	AW-03-16	ST-02.03.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20cm, grunt kategorii III-IV	m	800,00		
17	AW-03-17	ST-02.03.01.	Obrzeża betonowe, 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	800,00		
18	AW-03-18	ST-02.03.01.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m ²	24,00		
19	AW-03-19	ST-02.03.01.	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m ²	21,00		

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	
20	AW-03-20	ST-02.03.01.	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy. Krotność=2.	m ²	21,00			
21	AW-03-21	ST-02.03.01.	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	21,00			
22	AW-03-22	ST-02.03.01.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8cm / Rozebranie kostki betonowej gr. 6cm	m ²	1167,00			
23	AW-03-23	ST-02.03.01.	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²	565,88			
24	AW-03-24	ST-02.03.01.	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości. Krotność=5.	m ²	565,88			
25	AW-03-25	ST-02.03.01.	Warstwy podsypkowe, podsypkowe cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m ²	565,88			
26	AW-03-26	ST-02.03.01.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara / Materiał z odzysku w 100%	m ²	725,20			
27	AW-03-27	ST-02.03.01.	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa / Materiał z odzysku w 100%	m ²	442,00			
28	AW-03-28	ST-02.03.01.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1km	m ³	68,50			
29	AW-03-29	ST-02.03.01.	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1km. Krotność=4.	m ³	68,50			
RAZEM PR-AW-03								
Razem roboty budowlane w zakresie budowy sieci wodociągowej w Alei Wyszyńskiego, (PR-AW-01+PR-AW-02+PR-AW-03)								
*)Ceny jednostkowe i wartość robót należy podawać w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku								