

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródlana, Br.Czecha, Asnyka, Krótka, Wczasowa, Willowa, Zakopiańska i Strażacka

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Adres : Świeradów - Zdrój

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej

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

Inwestor : Gmina Miejska Świeradów - Zdrój
59-850 Świeradów - Zdrój, ul. 11-go Listopada 35

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Podstawa wyceny : Przedmiar robót

Poziom cen : Ceny wg publikatorów ORGBUD-SERWIS Poznań w poziomie IV kw. 2009 r.

Jednostka autorska : BUDO-TECH Zygmunt Szczurek

Opracował : Zygmunt Szczurek

Data : 2010-01-26

Egz. nr :

I. PREAMBUŁA

1. Wszyscy Oferenci powinni wycenić osobno każdy element Przedmiaru Robót. Przedmiar Robót musi być odczytywany z wszystkimi innymi Dokumentami Kontraktu i 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 i znaczeniem, ku pełnej satysfakcji Inżyniera.

2. Pomiar ilości

2.1. Ilość Pozycji

Ilości wstawione obok Pozycji w każdym Przedmiarze Robót są wielkościami szacunkowymi każdego rodzaju robót objętych Kontraktem i zostały podane dla wygody stworzenia wspólnych zasad dla Przetargu. Wykonawca nie ma żadnych gwarancji, że będzie musiał wykonać ilości robót określone w którejkolwiek pozycji w Przedmiarze Robót bądź, że wielkości te nie będą różniły się od tych przedstawionych w Przedmiarach Robót.

Krótkie opisy pozycji przedstawione w Przedmiarze Robót są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Warunkach Kontraktu lub Specyfikacjach. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do Warunków Kontraktu. Specyfikacji czy odpowiednich Rysunków w celu uzyskania pełnych instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.

Ilości określone w Przedmiarach Robót są tymczasowe, jako określone na podstawie Planów do Zatwierdzenia, które wzięto za podstawę niniejszych Dokumentów Przetargowych i są przedstawione, aby stworzyć wspólne zasady Przetargu. Oferenci powinni dokładnie przestudiować wszystko co zostało zawarte w Dokumentacji Przetargowej, aby wykonać swoje oferty będąc w pełni świadomym całej odpowiedzialności.

O ile nie zostało to wyraźnie i dokładnie określone w Specyfikacjach Technicznych lub w Przedmiarach Robót, mierzone powinny być tylko Roboty Stałe. Roboty winny być mierzone netto do wymiarów pokazanych na Rysunkach lub poleconych na piśmie przez Inżyniera, o ile nie zostało to w Kontrakcie wyraźnie opisane bądź zalecone inaczej.

Wykonując roboty dodatkowe lub zamienne w kontrakcie, roboty te powinny być mierzone na tych samych zasadach jak te, które przyjęto w Przedmiarze Robót.

Roboty, które nie zostały wyraźnie wymienione w przedmiarze robót będą uważane za zawarte w cenach innych pozycji.

Nie uwzględnia się żadnych strat materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu lub zagęszczenia.

2.2. Jednostki miary

Zastosowane jednostki obliczeniowe są takie same jak określone i dopuszczone w Międzynarodowym Systemie (SI) i stosowane w Dokumentacji Projektowej. Nie powinno się stosować do pomiarów, wyceny, rysunków szczegółowych itp. żadnych innych jednostek oprócz tych zastosowanych w Dokumentacji Projektowej.

Skróty stosowane w Przedmiarze Robót powinny być interpretowane następująco:

mm	oznacza milimetr
cm	oznacza centymetr
m	oznacza metr
km	oznacza kilometr
mm ²	oznacza milimetr kwadratowy
m ²	oznacza metr kwadratowy
m ³	oznacza metr sześcienny
ha	oznacza hektar
kg	oznacza kilogram
t	oznacza tona (1 000 kg)
Nr	oznacza numer
h	oznacza godzina
szt.	oznacza sztukę
kpl.	oznacza komplet

grub.	oznacza grubość
H	oznacza wysokość
S	oznacza szerokość

3. Warunki związane z płatnością

Metoda pomiaru wykonanych robót do zapłaty powinna być zgodna z Warunkami Kontraktu.

Kwoty Tymczasowe zawarte i tak nazwane w Przedmiarze Robót powinny być opłacane w całości bądź w częściach według uznania Inżyniera.

Każda pozycja Przedmiaru Robót, za którą zapłata jest w formie ryczałtu, powinna być opłacona po tym jak roboty objęte ryczałtem zostały wykonane, ku pełnej satysfakcji Inżyniera.

4. Wycenianie

Ceny i ceny jednostkowe wstawiane do Przedmiaru Robót powinny być wartościami globalnymi dla Robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót razem z wszelkimi Robotami Tymczasowymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki przedstawione lub zawarte w dokumentach, na których oparty jest Przetarg. Zakłada się, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk i upusty dla wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe.

Ceny jednostkowe i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze robót powinny być podawane w złotych.

Ceny jednostkowe i ceny powinny być wpisywane obok każdej pozycji Przedmiaru Robót. Ceny jednostkowe powinny zawierać wszelkie podatki, opłaty celne bądź płatności, które nie zostały określone osobno w Przedmiarze Robót.

Ceny jednostkowe powinny być stałe i nie powinny podlegać żadnym zmianom w czasie trwania kontraktu. Ceny pozycji w wycenionym Przedmiarze Robót powinny być zsumowane w miejscu do tego przeznaczonym w poszczególnych tabelach Przedmiaru Robót oraz podsumowane w Zbiorczym Zestawieniu Kosztów.

Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

Uważa się, że cena za prace, których nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach, została rozłożona na ceny jednostkowe i ceny wstawione dla innych elementów robót. Dotyczy to np., ale się nie ogranicza do kosztów Wykonawcy związanych z przygotowaniem i prowadzeniem budowy takich jak: przygotowanie i prowadzenie biura, zakwaterowanie robotników, opieka medyczna, magazyny, warsztaty, itp. łącznie ze sprzętem, usługami komunalnymi, ogrzewaniem, konserwacją, opłatami za zużycie prądu, ścieki lub wodę – przeznaczonymi na potrzeby Placu Budowy i zaplecza Wykonawcy.

Ceny jednostkowe i ceny powinny zawierać (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać) robociznę, transport, testowanie i kontrolę jakości, materiały; zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi; wykonanie i utrzymanie wszystkich prac tymczasowych każdego rodzaju oraz wykonania wszelkich czynności jakie mogą być niezbędne do prawidłowego wykonania, zakończenia i wymaganego Kontraktem utrzymania Robót, włączając ubezpieczenie, zysk, i w całości wszystkie ogólne zagrożenia, zobowiązania, całkowicie zgodnie z postanowieniami Kontraktu, oraz powzięcie wszelkich zobowiązań i odpowiedzialności w nim określonych.

Cena za Roboty Tymczasowe powinna być określona z uwzględnieniem faktu, że materiały, które będą wykorzystane, zostaną częściowo lub w całości zwrócone Wykonawcy.

Oferent powinien w swoich cenach jednostkowych uwzględnić wszystkie elementy wstępne i ogólne włączając opłaty za zajęcie pasa drogowego, tymczasowe objazdy i bezpieczne przejścia przez ulicę, sygnalizację świetlną oraz zgodność z wszystkimi pozostałymi klauzulami Specyfikacji Technicznych i Warunków Kontraktu, które jak może mu się wydawać, nie zostały odpowiednio uwzględnione w innym miejscu Przedmiarów Robót.

5. Wypełnienie Przedmiaru Robót

W Przedmiarze Robót, ceny jednostkowe i ceny powinny być wpisywane w kolumnie z nagłówkiem „Cena jednostkowa”. Wszystkie ceny powinny być podawane w **złoty**ch z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej
Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródlana, Br.Czecha, Asnyka, Krótka, Wczasowa, Willowa,
Zakopiańska i Strażacka
Adres : Świeradów - Zdrój

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Sieć wodociągowa
1.A		Roboty przygotowawcze - rozbiórki i odtworzenia nawierzchni
1.A.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe
1.A.2	45232452-5	Odtworzenia nawierzchni
1.B		Sieć wodociągowa
1.B.1	45111200-0	Roboty ziemne
1.B.2	45230000-8	Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródlana, Br.Czecha, Asnyka, Krótka, Wczasowa, Willowa, Zakopiańska i Strażacka

Adres : Świeradów - Zdrój

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej

Inwestor : Gmina Miejska Świeradów - Zdrój
59-850 Świeradów - Zdrój, ul. 11-go Listopada 35

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :
.....

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Egz. nr :

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej
 Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, Br.Czecha, Asnyka, Krótka, Wczasowa, Willowa,
 Zakopiańska i Strażacka
 Adres : Świeradów - Zdrój

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Sieć wodociągowa	
1.A	Roboty przygotowawcze - rozbiórki i odtworzenia nawierzchni
1.A.1	- w tym : Roboty rozbiórkowe
1.A.2	- w tym : Odtworzenia nawierzchni
1.B	Sieć wodociągowa
1.B.1	- w tym : Roboty ziemne
1.B.2	- w tym : Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje
Razem : Sieć wodociągowa	

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej
Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, Br.Czecha, Asnyka, Krótka, Wczasowa, Willowa, Zakopiańska i Strażacka
Adres : Świeradów - Źródło

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1.		Sieć wodociągowa				
1.A.		Roboty przygotowawcze - rozbiórki i odtworzenia nawierzchni				
1.A.1.	ST - 01.01	Roboty rozbiórkowe Kod CPV : 45110000-1				
1.	ST - 01.01	Rozebanie nawierzchni z kostki brukowej na trasie prowadzonych robót	115,500	m2		
1.A.2.		Odtworzenia nawierzchni Kod CPV : 45232452-5				
2.		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na trasie prowadzonych robót nowym materiałem o warstwach konstrukcyjnych: - korytowanie, - piasek lub pospółka grub. 10 cm, - podbudowa z tłucznia, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 10 cm po uwalowaniu, - nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	115,500	m2		
1.B.		Sieć wodociągowa				
1.B.1.	ST - 01.03.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0				
3.	ST - 01.03.	Wykopy liniowe prowadzone mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z ułożeniem urobku na odkład, wywózką i gruntu na czasowe składowanie (w miejscach prowadzenia robót uniemożliwiających składowanie urobku przy wykopie). W cenę jednostkową wchodzi: - roboty ziemne mechaniczne i ręczne - wykopy w gruncie kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - wywózka gruntu na czasowego składowania urobku, - wykonanie i rozbiórka umocnień wykopów, - kładki nad wykopami dla ruchu pieszego, - podwieszenie i rozbiórka podwieszeń dla uzbrojenia podziemnego, - odwodnienie wykopów w miejscach występowania nawodnienia wykopów i wód opadowych, - rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń i parkanów na trasie wykopów, - odbudowa uszkodzonych w czasie robót systemów drenarskich, odwodnień budynków, uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.	679,000	m3		
4.	ST - 01.03.	Wykopy z wywiezieniem nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora i uformowanie nasypów W cenę jednostkową wchodzi: - wywóz nadmiaru gruntu - gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - wbudowanie gruntu i uformowanie nasypu	137,500	m3		
5.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	122,400	m3		
6.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	40,800	m3		
7.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	40,800	m3		
8.	ST - 01.03.	Zasypywanie wykopów mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z odkładu i przywózką gruntu na czasowego składowania W cenę jednostkową wchodzi: - roboty ziemne mechaniczne i ręczne - zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem, gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku	679,000	m3		
9.	ST - 01.03.	Wykonanie trawników - odtworzenie zieleni	136,000	m2		

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej

1. Sieć wodociągowa
1.B. Sieć wodociągowa

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
10.	ST - 01.03.	Podsypki pod rurociągi grub. 10 cm na 100% tras wykopów i obsypki piaskowe do 30 cm nad wierzch rury, - o szerokość podsypek i obsypek. po 20 cm po bokach rury (20 cm+śred. rury + 20 cm) pozostała szerokość z gruntu rodzimego	129,100	m3		
1.B.2.	ST - 01.04.	Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje Kod CPV : 45230000-8				
11.	ST - 01.04.	Przewiert dla rur przewodowych PE 160 mm	14,000	m		
12.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 160 mm, PN 10, układane w gotowym wykopie wraz z montażem kształtek żeliwnych, PE, oznakowaniem trasy taśmą identyfikacyjno-lokalizacyjną z paskiem metalowym, oznakowaniem tabliczkami na słupku, z wykonaniem próby szczelności.	179,000	m		
13.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 110 mm, PN 10, układane w gotowym wykopie wraz z montażem kształtek, armatury i wykonaniem próby szczelności, montażem rur osłonowych uszczelnianych manszetami.	234,500	m		
14.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 90 mm, PN 10, układane w gotowym wykopie wraz z montażem kształtek żeliwnych, PE, oznakowaniem trasy taśmą identyfikacyjno-lokalizacyjną z paskiem metalowym, oznakowaniem tabliczkami na słupku, z wykonaniem próby szczelności.	7,000	m		
15.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 63 mm, PN 10, układane w gotowym wykopie wraz z montażem kształtek żeliwnych, PE, oznakowaniem trasy taśmą identyfikacyjno-lokalizacyjną z paskiem metalowym, oznakowaniem tabliczkami na słupku, z wykonaniem próby szczelności.	42,500	m		
16.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 40 mm, PN 10, układane w gotowym wykopie wraz z montażem kształtek żeliwnych, PE, oznakowaniem trasy taśmą identyfikacyjno-lokalizacyjną z paskiem metalowym, oznakowaniem tabliczkami na słupku, z wykonaniem próby szczelności.	22,500	m		
17.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne z obustronnym złączem ISO z obudową, na rurociągach PE o średnicy nominalnej 40 mm,	9,000	szt		
18.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE o średnicy nominalnej 50 mm,	8,000	szt		
19.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm	1,000	szt		
20.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 100 mm	2,000	szt		
21.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI-III z trzema zasuwaniami o średnicy nominalnej DN 150 mm	1,000	szt		
22.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI-III z trzema zasuwaniami o średnicy nominalnej DN 100 mm	1,000	szt		
23.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm dla hydrantów	3,000	szt		
24.	ST - 01.04.	Hydranty pożarowe podziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	3,000	szt		
25.	ST - 01.04.	Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych	2,000	kpl		
26.	ST - 01.04.	Odgąlenie siodłowe na istniejących rurociągach z PE, o średnicy zewnętrznej 110/63 mm	1,000	kpl		
27.	ST - 01.04.	Trójnik siodłowy na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 110/40 mm	1,000	kpl		
28.	ST - 01.04.	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - bloczki podporowe zasuw, nawiertek, hydrantów, obetonowania	1,427	m3		

R A Z E M :

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródlana, Br.Czecha, Asnyka, Krótka, Wczasowa, Willowa, Zakopiańska i Strażacka

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Adres : Świeradów - Zdrój

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej

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

Inwestor : Gmina Miejska Świeradów - Zdrój
59-850 Świeradów - Zdrój, ul. 11-go Listopada 35

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Podstawa wyceny : Przedmiar robót

Poziom cen : Ceny wg publikatorów ORGBUD-SERWIS Poznań w poziomie IV kw. 2009 r.

Jednostka autorska : BUDO-TECH Zygmunt Szczurek

Opracował : Zygmunt Szczurek

Data : 2010-01-26

Egz. nr :

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej
Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, Br.Czecha, Asnyka, Krótka, Wczasowa, Willowa, Zakopiańska i Strażacka
Adres : Świeradów - Zdrój

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.		Sieć wodociągowa		
1.A.		Roboty przygotowawcze - rozbiórki i odtworzenia nawierzchni		
1.A.1.	ST - 01.01	Roboty rozbiórkowe Kod CPV : 45110000-1		
1.	ST - 01.01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na trasie prowadzonych robót	115,500	m2
		77.0 * 1.50 = 115,500		
		Razem przedmiar = 115,500		m2
1.A.2.		Odtworzenia nawierzchni Kod CPV : 45232452-5		
2.		Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na trasie prowadzonych robót nowym materiałem o warstwach konstrukcyjnych: - korytowanie, - piasek lub pospółka grub. 10 cm, - podbudowa z tłucznią, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 10 cm po uwałowaniu, - nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	115,500	m2
		77.0 * 1.50 = 115,500		
		Razem przedmiar = 115,500		m2
1.B.		Sieć wodociągowa		
1.B.1.	ST - 01.03.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
3.	ST - 01.03.	Wykopy liniowe prowadzone mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z ułożeniem urobku na odkład, wywózką i gruntu na czasowe składowanie (w miejscach prowadzenia robót uniemożliwiających składowanie urobku przy wykopie). W cenę jednostkową wchodzi: - roboty ziemne mechaniczne i ręczne - wykopy w gruncie kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - wywózka gruntu na czasowego składowania urobku, - wykonanie i rozbiórka umocnień wykopów, - kładki nad wykopami dla ruchu pieszego, - podwieszenie i rozbiórka podwieszeń dla uzbrojenia podziemnego, - odwodnienie wykopów w miejscach występowania nawodnienia wykopów i wód opadowych, - rozbiórka i odtworzenie ogrodzeń i parkanów na trasie wykopów, - odbudowa uszkodzonych w czasie robót systemów drenarskich, odwodnień budynków, uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.	679,000	m3
		W2Ł1 - W2.32 Wczasowa: (8.0 * 1.79 + 3.0 * 3.08 + 2.5 * 3.18 + 5.0 * 1.82 + 10.0 * 1.81 + 15.0 * 1.76 + 12.0 * 1.76 + 15.0 * 1.76 + 9.5 * 1.81 + 19.0 * 1.75 + 10.5 * 1.8 + 14.5 * 1.81 + 3.5 * 1.8 + 8.0 * 1.81 + 4.0 * 1.8 + 19.5 * 1.79 + 3.0 * 1.76 + 14.0 * 1.82 + 25.5 * 1.85 + 2.5 * 1.81 + 9.5 * 1.83 + 2.0 * 1.84 + 1.0 * 1.73) * 0.9 = 356,724		
		W1Ł2 - W2.Ł1 Wczasowa: (4.0 * 2.19 + 1.0 * 2.15 + 8.0 * 1.97 + 26.0 * 1.78 + 9.50 * 1.76 + 2.0 * 1.74 + 9.0 * 1.8 + 1.0 * 1.87 + 25.50 * 1.8 + 5.5 * 1.83 + 3.5 * 1.87) * 0.9 = 156,357		
		W1Ł1 - W2.Ł2 od Sienkiewicza do Wczasowej: (2.0 * 1.79 + 3.5 * 1.85 + 31.0 * 1.85 + 16.0 * 1.78 + 30.0 * 1.82 + 1.0 * 1.89) * 0.9 = 137,138		
		W2.2 - W2.2b: (1.50 * 2.10 + 2.0 * 1.97) * 0.90 = 6,381		
		W2.3 - W2.3a: 2.0 * 1.78 * 0.90 = 3,204		
		W2.4 - HP5: 2.50 * 1.73 * 0.90 = 3,893		
		W2.6 - W2.6b: (3.0 * 1.81 + 2.0 * 1.76) * 0.90 = 8,055		
		W2.8 - W2.8a: 5.50 * 1.71 * 0.90 = 8,465		
		W2.12' - W2.12'b: 2.0 * 1.81 * 0.90 = 3,258		
		W2.13 - W2.13a: 3.0 * 1.75 * 0.90 = 4,725		
		W2.14 - W2.14a: 2.50 * 1.67 * 0.90 = 3,758		
		W2.15 - W2.15a: 2.50 * 1.66 * 0.90 = 3,735		
		W2.17 - HP6: 2.0 * 1.75 * 0.90 = 3,150		
		W2.19 - W2.19b: (2.0 * 1.66 + 0.50 * 1.72) * 0.90 = 3,762		
		W2.21 - W2.21b: 2.50 * 1.73 * 0.90 = 3,893		
		W2.22 - W2.22a: 5.0 * 1.71 * 0.90 = 7,695		
		W2.23 - W2.23b: (5.50 * 1.74 + 1.0 * 1.84) * 0.90 = 10,269		
		W2.24 - W2.Ł2: 1.50 * 1.88 * 0.90 = 2,538		
		W2.26 - W2.26b: (8.50 * 1.78 + 2.50 * 1.84) * 0.90 = 17,757		
		W2.27 - W2.27a: 7.0 * 1.75 * 0.90 = 11,025		
		W2.28 - HP7: 2.50 * 1.78 * 0.90 = 4,005		
		W2.30 - W2.30b: (2.0 * 1.82 + 1.0 * 1.76) * 0.90 = 4,860		
		W2.31 - W2.31a: 1.0 * 1.79 * 0.90 = 1,611		

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej

1. Sieć wodociągowa
1.B. Sieć wodociągowa

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Dokopy do przewiertu - komory przewiertowe: 50 =	50,000	
			816,258	
		Minus wykopy z nadmiarem gruntu		
		Podsypki i obsypki piaskowe: - 129.96 =	- 129,960	
		Rurociąg D160: - 3.14159 * 0.090^2 * (83.5 + 95.5) =	- 4,555	
		Rurociąg D110: - 3.14159 * 0.06^2 * 234.5 =	- 2,652	
		Rurociąg D90: - 3.14159 * 0.05^2 * 7 =	- 0,055	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	679,000	m3
4.	ST - 01.03.	Wykopy z wywiezieniem nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora i uformowanie nasypów W cenę jednostkową wchodzi: - wywóz nadmiaru gruntu - gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - wbudowanie gruntu i uformowanie nasypu	137,500	m3
		wykopy z nadmiarem gruntu		
		Podsypki i obsypki piaskowe: 129.1 =	129,100	
		Rurociąg D160: 3.14159 * 0.090^2 * (95.5 + 83.5) =	4,555	
		Rurociąg D110: 3.14159 * 0.07^2 * 235.5 =	3,625	
		Rurociąg 90: 3.14159 * 0.05^2 * 7 =	0,055	
		Rurociąg 63: 3.14159 * 0.04^2 * 42.5 =	0,214	
			137,549	
			0,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	137,500	m3
5.	ST - 01.03.	Odsparowanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	122,400	m3
		(816.3 * 0.25) * 0.60 =	122,445	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	122,400	m3
6.	ST - 01.03.	Odsparowanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	40,800	m3
		(816.30 * 0.25) * 0.20 =	40,815	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	40,800	m3
7.	ST - 01.03.	Odsparowanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	40,800	m3
		(816.30 * 0.25) * 0.20 =	40,815	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	40,800	m3
8.	ST - 01.03.	Zасыpywanie wykopów mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z odfaldu i przywożką gruntu na czasowego składowania W cenę jednostkową wchodzi: - roboty ziemne mechaniczne i ręczne - zasypianie wykopów wraz z zagęszczeniem, gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku	679,000	m3
9.	ST - 01.03.	Wykonanie trawników - odtworzenie zieleni	136,000	m2
		(46.5 + 21.50) * 2.0 =	136,000	
		Razem przedmiar =	136,000	m2
10.	ST - 01.03.	Podsypki pod rurociągi grub. 10 cm na 100% tras wykopów i obsypki piaskowe do 30 cm nad wierzch rury, - o szerokość podsypki i obsypki. po 20 cm po bokach rury (20 cm+śred. rury + 20 cm) pozostała szerokość z gruntu rodzimego	129,100	m3
		łącznie Wczasową z Sienkiewiczą D160: 83.5 * 0.55 * 0.56 =	25,718	
		Wczasowa D160: 95.5 * 0.55 * 0.56 =	29,414	
		Wczasowa D110: (233.0 + 1.50) * 0.50 * 0.50 =	58,625	
		Wczasowa D 90: (2.5 + 2.0 + 2.5) * 0.50 * 0.50 =	1,750	
		Wczasowa D 63: (3.5 + 2.0 + 5.0 + 5.5 + 2.0 + 2.5 + 11.0 + 7.0 + 3.0 + 1.0) * 0.46 * 0.46 =	8,993	
		Wczasowa D 40: (3.0 + 2.5 + 2.5 + 3.0 + 5.0 + 6.5) * 0.45 * 0.45 =	4,556	
			129,056	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	129,100	m3

1. Sieć wodociągowa

[illegible]

Sieć wodociągowa w ul. Wczasowej

1. Sieć wodociągowa

1.B. Sieć wodociągowa

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm dla hydrantów	3,000	szt
24.	ST - 01.04.	Hydranty pożarowe podziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	3,000	szt
25.	ST - 01.04.	Odpowietrzenie rurociągów sieci wodociągowych	2,000	kpl
26.	ST - 01.04.	Odgąlenie siodłowe na istniejących rurociągach z PE, o średnicy zewnętrznej 110/63 mm	1,000	kpl
27.	ST - 01.04.	Trójnik siodłowy na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 110/40 mm	1,000	kpl
28.	ST - 01.04.	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - bloczki podporowe zasuw, nawiertek, hydrantów, obetonowania	1,427	m3
		zasuwy i hydranty: $33 * 0.30 * 0.30 * 0.30 =$	0,891	
		nawiertki: $2 * 0.30 * 0.30 * 0.20 =$	0,036	
		inne roboty betonowe: $0.50 =$	0,500	
		Razem przedmiar =	1,427	m3

--- Koniec wydruku przedmiaru ---