

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. Sienkiewicza

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

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 ryczału, powinna być opłacona po tym jak roboty objęte ryczałem 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.

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. Sienkiewicza

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. Sienkiewicza
Obiekt : Budowa sieci wodociągowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródlana, 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 ziemne
1.B	Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje
Razem : Sieć wodociągowa	
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		

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

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1.		Sieć wodociągowa				
1.A.	ST - 01.03.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0				
1.	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.	670,400	m3		
2.	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	159,800	m3		
3.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	124,500	m3		
4.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	41,500	m3		
5.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	41,500	m3		
6.	ST - 01.03.	Zасыpywanie 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 - zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem, gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku	670,400	m3		
7.	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	144,100	m3		
1.B.	ST - 01.04.	Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje Kod CPV : 45230000-8				
8.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 200 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.	337,500	m		
9.	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.	16,000	m		
10.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 125 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.	2,500	m		

Sieć wodociągowa w ul. Sienkiewicza

1. Sieć wodociągowa

1.B. Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
11.	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.	37,500	m		
12.	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.	29,000	m		
13.	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.	7,500	m		
14.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne z obustronnym złączem ISO z obudową, na rurociągach PE o średnicy nominalnej 40 mm,	1,000	szt		
15.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE o średnicy nominalnej 50 mm,	7,000	szt		
16.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm	5,000	szt		
17.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 100 mm	1,000	szt		
18.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 200 mm	2,000	szt		
19.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI-II z trzema zasuwaniami o średnicy nominalnej 200 mm	2,000	szt		
20.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI-T z zasuwaniami o średnicy nominalnej 200x2/150x1	1,000	szt		
21.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI- z zasuwaniami o średnicy nominalnej 200x80	1,000	szt		
22.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm dla hydrantów	4,000	szt		
23.	ST - 01.04.	Hydranty pożarowe podziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	4,000	szt		
24.	ST - 01.04.	Nawiertki na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 200/80 mm - HAKU	1,000	kpl		
25.	ST - 01.04.	Odgąlenie siodłowe na istniejących rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej: 200/63 mm	7,000	kpl		
26.	ST - 01.04.	Trójnik siodłowy na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 200/40 mm	1,000	kpl		
27.	ST - 01.04.	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - bloczki podporowe zasuw, nawiertek, hydrantów, obetonowania	1,346	m3		

R A Z E M :

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp. Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.		Sieć wodociągowa		
1.A.	ST - 01.03.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
1.	ST - 01.03.	<p>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).</p> <p>W cenę jednostkową wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>W1.1.3 - W1: (15.50 * 2.40 + 2.0 * 2.31 + 3.0 * 2.30 + 5.0 * 2.22 + 13.0 * 2.18 + 2.0 * 2.16 + 7.50 * 2.06 + 9.0 * 2.02 + 10.0 * 2.15 + 6.0 * 2.24 + 20.50 * 2.21 + 11.50 * 2.18 + 3.0 * 2.22 + 6.0 * 2.25 + 10.0 * 2.13 + 9.5 * 1.99 + 10.5 * 1.86 + 15.5 * 1.77 + 10.0 * 1.79 + 3.0 * 1.78 + 18.5 * 1.78 + 2.0 * 1.8 + 20.0 * 1.78 + 12.0 * 1.81 + 16.5 * 1.83 + 13.5 * 1.83 + 47.5 * 1.8 + 2.5 * 1.86 + 14.5 * 2.11 + 1.0 * 2.30 + 17.0 * 2.15) * 1.0 = 670,340</p> <p>W1.2 - W1.2a: 3.50 * 1.95 * 0.90 = 6,143</p> <p>W1.4 - HP1: 3.50 * 2.10 * 0.90 = 6,615</p> <p>W1.5 - W1.5a: 3.00 * 1.77 * 0.90 = 4,779</p> <p>W1.6 - W1.6a: 2.50 * 1.76 * 0.90 = 3,960</p> <p>W1.8 - W1.8a: 3.50 * 1.75 * 0.90 = 5,513</p> <p>W1.11 - W1.11a: 4.0 * 1.71 * 0.90 = 6,156</p> <p>W1.14 - HP2: 3.0 * 1.82 * 0.90 = 4,914</p> <p>W1.18 - W1.18a: 5.0 * 1.67 * 0.90 = 7,515</p> <p>W1.19 - HP3: 3.0 * 1.87 * 0.90 = 5,049</p> <p>W1.23 - W1.23c: (1.0 * 2.15 + 6.5 * 2.01 + 5.0 * 1.84) * 0.90 = 21,974</p> <p>W1.24' - W1.24'b: (5.0 * 1.98 + 2.5 * 1.94) * 0.90 = 13,275</p> <p>W1.25 - W1.25a: 5.0 * 2.03 * 0.90 = 9,135</p> <p>W1.26 - W1.26b: (2.5 * 2.13 + 5.5 * 2.01) * 0.90 = 14,742</p> <p>W1.27 - W1.27a: (0.5 * 2.10 + 4.5 * 2.07) * 0.90 = 9,329</p> <p>W1.28 - W1.28a: (4.0 * 1.78 + 2.5 * 1.66) * 0.90 = 10,143</p> <p>W1.29 - W1.29b: (4.0 * 1.99 + 0.5 * 1.91) * 0.90 = 8,024</p> <p>W1.31 - HP4: 4.0 * 2.01 * 0.90 = 7,236</p> <p>W1.32 - W1.32b: (3.0 * 2.1 + 0.5 * 1.94) * 0.90 = 6,543</p> <p>W1.33 - W1.1.4: 3.50 * 2.14 * 0.90 = 6,741</p> <p>W1.35 - W1.35a: 1.0 * 2.35 * 0.90 = 2,115</p> <p>830,241</p> <p>Minus wykopy z nadmiarem gruntu</p> <p>Podsypki i obsypki piaskowe: - 144.1 = - 144,100</p> <p>Rurociąg D 200: - 3.14159 * 0.12^2 * 337.5 = - 15,268</p> <p>Rurociąg D160: - 3.14159 * 0.090^2 * 16 = - 0,407</p> <p>Rurociąg D125: - 3.14159 * 0.07^2 * 2.5 = - 0,038</p> <p>Rurociąg 90: - 3.14159 * 0.05^2 * 2.5 = - 0,020</p> <p>- 159,833</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 670,400 m3</p>	670,400	m3
2.	ST - 01.03.	<p>Wykopy z wywiezieniem nadmiaru gruntu w miejsce wskazane przez inwestora i uformowanie nasypów</p> <p>W cenę jednostkową wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wywóz nadmiaru gruntu - gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - wbudowanie gruntu i uformowanie nasypu <p>wykopy z nadmiarem gruntu</p> <p>Podsypki i obsypki piaskowe: 144.1 = 144,100</p> <p>Rurociąg D 200: 3.14159 * 0.12^2 * 337.5 = 15,268</p> <p>Rurociąg D160: 3.14159 * 0.090^2 * 16 = 0,407</p> <p>Rurociąg D125: 3.14159 * 0.07^2 * 2.5 = 0,038</p> <p>Rurociąg 90: 3.14159 * 0.05^2 * 2.5 = 0,020</p> <p>159,833</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 159,800 m3</p>	159,800	m3

Sieć wodociągowa w ul. Sienkiewicza

1. Sieć wodociągowa

1.A. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.	ST - 01.03.	Odsparowanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V $(830.241 * 0.25) * 0.60 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	124,500 124,536 124,500	m3 m3
4.	ST - 01.03.	Odsparowanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI $(830.241 * 0.25) * 0.20 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	41,500 41,512 41,500	m3 m3
5.	ST - 01.03.	Odsparowanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII $(830.241 * 0.25) * 0.20 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	41,500 41,512 41,500	m3 m3
6.	ST - 01.03.	Zасыpywanie wykopów mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z odfadu i przywożą 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	670,400	m3
7.	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 $Sienkiewicza D 200: 337.5 * 0.60 * 0.60 =$ $Sienkiewicza D 160: (12.5 + 3.5) * 0.55 * 0.55 =$ $Sienkiewicza D 125: 2.5 * 0.55 * 0.55 =$ $Sienkiewicza D 90: (3.5 + 3.0 + 3.0 + 8.0 + 5.0 + 6.5 + 4.0 + 3.5 + 1.0) * 0.50 * 0.50 =$ $Sienkiewicza D 63: (3.5 + 3.0 + 3.5 + 4.0 + 5.0 + 5.0 + 5.0) * 0.46 * 0.46 =$ $Sienkiewicza D 40: 7.5 * 0.45 * 0.45 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	144,100 121,500 4,840 0,756 9,375 6,136 1,519 144,126 144,100	m3 m3
1.B.	ST - 01.04.	Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje Kod CPV : 45230000-8 Razem przedmiar =	 0,000	
8.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 200 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. $Sienkiewicza D 200: 337.5 =$ Razem przedmiar =	337,500 337,500 337,500	m m
9.	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. $Sienkiewicza D 160: 12.5 + 3.5 =$ Razem przedmiar =	16,000 16,000 16,000	m m
10.	ST - 01.04.	Rurociągi PE 125 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. $Sienkiewicza D 125: 2.5 =$ Razem przedmiar =	2,500 2,500 2,500	m m

Sieć wodociągowa w ul. Sienkiewicza

1. Sieć wodociągowa

1.B. Roboty montażowe sieci wodociągowej wraz z podejściami na posesje

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	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. Sienkiewicza D 90: 3.5 + 3.0 + 3.0 + 8.0 + 5.0 + 6.5 + 4.0 + 3.5 + 1.0 = Razem przedmiar =	37,500 37,500 37,500	m
12.	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. Sienkiewicza D 63: 3.5 + 3.0 + 3.5 + 4.0 + 5.0 + 5.0 + 5.0 = Razem przedmiar =	29,000 29,000 29,000	m
13.	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. Sienkiewicza D 40: 7.5 = Razem przedmiar =	7,500 7,500 7,500	m
14.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne z obustronnym złączem ISO z obudową, na rurociągach PE o średnicy nominalnej 40 mm,	1,000	szt
15.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE o średnicy nominalnej 50 mm,	7,000	szt
16.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm	5,000	szt
17.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 100 mm	1,000	szt
18.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 200 mm	2,000	szt
19.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI-II z trzema zasuwami o średnicy nominalnej 200 mm	2,000	szt
20.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI-T z zasuwami o średnicy nominalnej 200x2/150x1	1,000	szt
21.	ST - 01.04.	Trójnik COMBI- z zasuwami o średnicy nominalnej 200x80	1,000	szt
22.	ST - 01.04.	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową, na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 80 mm dla hydrantów	4,000	szt
23.	ST - 01.04.	Hydranty pożarowe podziemne, na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	4,000	szt
24.	ST - 01.04.	Nawiertki na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 200/80 mm - HAKU	1,000	kpl
25.	ST - 01.04.	Odgąłęzienie siodłowe na istniejących rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej: 200/63 mm	7,000	kpl
26.	ST - 01.04.	Trójnik siodłowy na istniejących rurociągach - z PE, o średnicy zewnętrznej 200/40 mm	1,000	kpl
27.	ST - 01.04.	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 20 - bloczki podporowe zasuw, nawiertek, hydrantów, obetonowania zasuwy i hydranty: 26 * 0.30 * 0.30 * 0.30 = nawiertki: 8 * 0.30 * 0.30 * 0.20 = inne roboty betonowe: 0.50 = Razem przedmiar =	1,346 0,702 0,144 0,500 1,346	m3

--- Koniec wydruku przedmiaru ---