

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródlana, B. Czecha, Asnyka, Ratowników Górskich, Stokowa, Budowlanych, Krótka, Wczasowa, Willowa
Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane
Adres : **Świeradów - Zdrój**

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza
--

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

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 : 2010-01-27

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 **złotych** z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza
Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, B. Czecha, Asnyka, Ratowników
Górskich, Stokowa, Budowlanych, Krótka, Wczasowa, Willowa
Adres : Świeradów - Źródło

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<hr/>		
A		Kanalizacja sanitarna
<hr/>		
A.1	45111200-0	Roboty ziemne
<hr/>		
A.2	45231000-5	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna
<hr/>		

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródlana, B. Czecha, Asnyka, Ratowników Górskich, Stokowa, Budowlanych, Krótka, Wczasowa, Willowa

Adres : Świeradów - Zdrój

Kanalizacja sanitarna 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 :
.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Egz. nr :

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza
 Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, B. Czecha, Asnyka, Ratowników
 Górskich, Stokowa, Budowlanych, Krótka, Wczasowa, Willowa
 Adres : Świeradów - Zdrój

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A	Kanalizacja sanitarna
	
	Razem : Kanalizacja sanitarna
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :		

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza
Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, B. Czecha, Asnyka, Ratowników
Górskich, Stokowa, Budowlanych, Krótka, Wczasowa, Willowa
Adres : Świeradów - Źródło

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
A.		Kanalizacja sanitarna				
A.1.	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.	765,500	m3		
2.	ST - 01.03.	Wykopy pod rurociągi 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	174,500	m3		
3.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	141,000	m3		
4.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	47,000	m3		
5.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	47,000	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 - zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem, gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku	765,500	m3		
A.2.	ST - 01.04.	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna Kod CPV : 45231000-5				
7.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	318,500	m		
8.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 160 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	17,500	m		
9.	ST - 01.04.	Kompletne studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z gotową podstawą z kinetami i przejściami szczelnymi, o śred. 1000 mm w gotowym wykopie, właz D400 żeliwny wypełniony betonem zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - właz montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciążającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, włazy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka	13,000	kpl		
10.	ST - 01.04.	Kompletne studnie KASKADOWE z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z gotową podstawą z kinetami i przejściami szczelnymi, o śred. 1000 mm w gotowym wykopie, właz D400 żeliwny wypełniony betonem, zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - właz montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciążającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, włazy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka	1,000	kpl		

RAZEM:

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, B. Czecha, Asnyka, Rątowników Górskich, Stokowa, Budowlanych, Krótka, Wczasowa, Willowa
Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane
Adres : Świeradów - Zdrój

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza
--

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

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 : 2010-01-27

Egz. nr :

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza
Obiekt : Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ulicach: Sienkiewicza, Strumykowa, Źródłana, B. Czecha, Asnyka, Rątowników
Górskich, Stokowa, Budowlanych, Krótka, Wczasowa, Willowa
Adres : Świeradów - Zdrój

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.		Kanalizacja sanitarna		
A.1.	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>Ki1.1 - WS: $(16.0 * 2.11 + 17.0 * 2.25 + 9.0 * 2.46 + 28.0 * 2.44 + 10.5 * 2.24 + 43.5 * 2.28 + 7.50 * 2.36 + 19.0 * 2.44 + 19.5 * 2.44 + 29.0 * 2.44 + 51 * 3.0 + 41.50 * 3.28 + 17.0 * 2.84) * 1.0 =$</p> <p>K1.1 - K1a.Z1: $6.0 * 2.17 * 1.0 =$</p> <p>K1.2 - K1.2': $8.5 * 1.75 * 0.90 =$</p> <p>K1.3 - K1a'.1: $4.0 * 2.34 * 1.0 =$</p> <p>K1.a'.1 - K1a'.1: $6.0 * 1.61 * 0.90 =$</p> <p>K1.4 - K1.Z1: $4.0 * 1.74 * 0.90 =$</p> <p>K1.5 - K1c.Z1: $6.50 * 2.28 * 1.0 =$</p> <p>K1.8 - K1.Z2: $1.0 * 1.73 * 0.90 =$</p> <p>K1.9 - K1.Z3: $1.50 * 2.04 * 0.90 =$</p> <p>K1.11 - K1d.Z1: $4.0 * 3.54 * 1.0 =$</p> <p>Przykanaliki: $(0.90 * 1.60 + 1.00 * 3.40) * 1.0 =$</p> <p>Dokopy do studni: $(2.20 * 0.60 * 2.50) * 14 =$</p> <p>804,970</p> <p>13,020</p> <p>13,388</p> <p>9,360</p> <p>8,694</p> <p>6,264</p> <p>14,820</p> <p>1,557</p> <p>2,754</p> <p>14,160</p> <p>4,840</p> <p>46,200</p> <p>940,027</p> <p>Minus wykopy z nadmiarem gruntu</p> <p>Podsypki i obsypki piaskowe: $- 120.1 =$</p> <p>Kanały D200: $- 3.14159 * 0.12^2 * (308.5 + 6.0 + 4.0) =$</p> <p>Kanały D160: $- 3.14159 * 0.090^2 * (8.5 + 5.0 + 4.0) =$</p> <p>Studnie rewizyjne DN 1000: $- 3.14159 * 0.60^2 * 2.50 * 14 =$</p> <p>- 120,100</p> <p>- 14,409</p> <p>- 0,445</p> <p>- 39,584</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =</p>	765,500	m3
2.	ST - 01.03.	<p>Wykopy pod rurociągi 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>Podsypki i obsypki piaskowe: $120.1 =$</p> <p>Kanały D200: $3.14159 * 0.12^2 * (308.5 + 6.0 + 4.0) =$</p> <p>Kanały D160: $3.14159 * 0.090^2 * (8.5 + 5.0 + 4.0) =$</p> <p>Studnie rewizyjne DN 1000: $3.14159 * 0.60^2 * 2.50 * 14 =$</p> <p>120,100</p> <p>14,409</p> <p>0,445</p> <p>39,584</p> <p>174,538</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =</p>	174,500	m3
3.	ST - 01.03.	<p>Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V</p> <p>$((765.5 + 174.5) * 0.25) * 0.60 =$</p> <p>141,000</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =</p>	141,000	m3

Kanalizacja sanitarna w ul. Sienkiewicza
A. Kanalizacja sanitarna

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4.	ST - 01.03.	Odsypianie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	47,000	m3
		$((765.5 + 174.5) * 0.25) * 0.20 =$	47,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	47,000	m3
5.	ST - 01.03.	Odsypianie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	47,000	m3
		$((765.5 + 174.5) * 0.25) * 0.20 =$	47,000	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	47,000	m3
6.	ST - 01.03.	Zасыpywanie wykopów mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z odkładu 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	765,500	m3
		$765.5 =$	765,500	
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	765,500	m3
A.2.	ST - 01.04.	Roboty montażowe - kanalizacja sanitarna Kod CPV : 45231000-5		
7.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	318,500	m
		Sienkiewicza D 200: $308.5 + 6.0 + 4.0 =$	318,500	
			318,500	
		Razem przedmiar =	318,500	m
8.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 160 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	17,500	m
		Sienkiewicza D 160: $8.5 + 5.0 + 4.0 =$	17,500	
			17,500	
		Razem przedmiar =	17,500	m
9.	ST - 01.04.	Kompletne studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z gotową podstawą z kinetami i przejściami szczelnymi, o śred. 1000 mm w gotowym wykopie, właz D400 żeliwny wypełniony betonem zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - właz montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciażającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, włazy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka	13,000	kpl
10.	ST - 01.04.	Kompletne studnie KASKADOWE z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z gotową podstawą z kinetami i przejściami szczelnymi, o śred. 1000 mm w gotowym wykopie, właz D400 żeliwny wypełniony betonem, zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - właz montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciażającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, włazy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---