

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. Wczasowej

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 zamiennie 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. Wczasowej
 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
A.1		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenie nawierzchni
A.1.1	45110000-1	Rozbiórki nawierzchni
A.1.2	45232452-5	Odtworzenie nawierzchni
A.2		Budowa kanałów
A.2.1	45111200-0	Roboty ziemne
A.2.2	45230000-8	Roboty montażowe - kanalizacji sanitarna

--- 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. 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 :
.....

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

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	
A.1	Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenie nawierzchni
A.2	Budowa kanałów
	Razem : Kanalizacja sanitarna

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

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

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
A.		Kanalizacja sanitarna				
A.1.		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenie nawierzchni				
A.1.1.	ST - 01.01.	Rozbiórki nawierzchni Kod CPV : 45110000-1				
1.	ST - 01.01.	Rozebranie nawierzchni na trasie prowadzonych robót - drogi o nawierzchni asfaltowej - wywózka i utylizacja (w tym opłaty za składowanie),	27,000	m2		
2.	ST - 01.01.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na trasie prowadzonych robót	26,250	m2		
A.1.2.		Odtworzenie nawierzchni Kod CPV : 45232452-5				
3.		Odtworzenie nawierzchni na trasie prowadzonych robót dla dróg o nawierzchni asfaltowej o warstwach konstrukcyjnych: - rozbiórka, wywózka i utylizacja (w tym opłaty za składowanie), - korytowanie - piasek lub pospółka grub. 10 cm, - podbudowa tłuczniowa, tłuczeń 31,5-63 mm, grub. 15 cm po uwałowaniu, - warstwa górna z tłucznia, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 8 cm po uwałowaniu, - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm, - warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm,	17,550	m2		
4.		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 uwałowaniu, - nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	26,250	m2		
A.2.		Budowa kanałów				
A.2.1.	ST - 01.02.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0				
5.	ST - 01.02.	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.	731,100	m3		
6.	ST - 01.02.	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	211,300	m3		
7.	ST - 01.02.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	141,400	m3		

Kanalizacja sanitarna w ul. Wczasowej
A. Kanalizacja sanitarna
A.2. Budowa kanałów

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
8.	ST - 01.02.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	47,100	m3		
9.	ST - 01.02.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	47,100	m3		
10.	ST - 01.02.	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 odsłojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku	731,100	m3		
11.	ST - 01.02.	Wykonanie trawników - odtworzenie zieleni	117,000	m2		
12.	ST - 01.02.	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	137,800	m3		
A.2.2.	ST - 01.04.	Roboty montażowe - kanalizacji sanitarna Kod CPV : 45230000-8				
13.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	358,000	m		
14.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 160 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	29,000	m		
15.	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	20,000	kpl		
16.	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	2,000	kpl		

R A Z E M :

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. Wczasowej

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 :

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.		Kanalizacja sanitarna		
A.1.		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenie nawierzchni		
A.1.1.	ST - 01.01.	Rozbiórki nawierzchni Kod CPV : 45110000-1		
1.	ST - 01.01.	Rozebranie nawierzchni na trasie prowadzonych robót - drogi o nawierzchni asfaltowej - wywózka i utylizacja (w tym opłaty za składowanie), <div>13.50 * 2 = 27,000 Razem przedmiar = 27,000</div>	27,000	m2
2.	ST - 01.01.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na trasie prowadzonych robót <div>17.50 * 1.50 = 26,250 Razem przedmiar = 26,250</div>	26,250	m2
A.1.2.		Odtworzenie nawierzchni Kod CPV : 45232452-5		
3.		Odtworzenie nawierzchni na trasie prowadzonych robót dla dróg o nawierzchni asfaltowej o warstwach konstrukcyjnych: - rozbiórka, wywózka i utylizacja (w tym opłaty za składowanie), - korytowanie - piasek lub pospółka grub. 10 cm, - podbudowa tłuczniowa, tłuczeń 31,5-63 mm, grub. 15 cm po uwalowaniu, - warstwa górna z tłucznia, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 8 cm po uwalowaniu, - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm, - warstwa ścierna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm,	17,550	m2
4.		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 <div>17.50 * 1.50 = 26,250 Razem przedmiar = 26,250</div>	26,250	m2
A.2.		Budowa kanałów		
A.2.1.	ST - 01.02.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
5.	ST - 01.02.	Wykopy liniowe prowadzone mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z ułożeniem urobku na odkład, wywózka 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 czasowe składowanie urobku, - wykonanie i rozbiórka umocnień wykopów, - kładki nad wykopami dla ruchu pieszego, - podwieszenie i rozbiórka podwieszów 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. <div>D1.3 - K1b.5: (18.0 * 2.19 + 52.0 * 2.23 + 29.50 * 2.30 + 16.50 * 2.33 + 14.50 * 2.33) * 1.0 = 295,460 K1b.2 - K1b.1: 5.0 * 1.33 * 0.90 = 5,985 S8 K7.11: (6.0 * 1.96 + 4.0 * 2.13 + 37.50 * 2.28 + 22.50 * 2.23 + 30.50 * 2.16 + 27.0 * 2.24 + 10.50 * 2.48 + 13.0 * 2.75 + 23.50 * 2.60 + 18.50 * 2.32 + 13.0 * 2.70 + 10.5 * 2.95) * 1.0 = 514,200 K7.2 - K7.2.1: 5 * 1.74 * 0.90 = 7,830 K7.3 - K7a.1: 6.0 * 2.15 * 0.90 = 11,610 K7.5 - K7a.4: 4 * 2.15 * 0.90 = 7,740 K7.6 - K7a.2: 6.50 * 2.10 * 0.90 = 12,285 Przykanaliki: (1.50 * 1.80 + 1.20 * 2.10 + 1.0 * 2.20 + 1.60 * 2.30 + 1.0 * 2.20 + 0.90 * 2.10 + 0.70 * 2.0 + 1.0 * 2.10) * 1.0 = 12,285</div>	731,100	m3

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$2.70 + 1.0 * 2.30 + 1.20 * 1.70) * 0.90 =$ Dokopy do studni: $(2.20 * 0.60 * 2.50) * 20 =$ Minus wykopy z nadmiarem gruntu Podsypki i obsypki piaskowe: $- 137.80 =$ studnie rewizyjne: $- 3.14159 * 0.60^2 * 2.50 * 20 =$ Kanał D 200: $- 3.14159 * 0.12^2 * 358 =$ Kanały D 160: $- 3.14159 * 0.090^2 * 29 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	21,267 66,000 <hr/> 942,377 - 137,800 - 56,549 - 16,196 - 0,738 <hr/> 731,100	m3
6.	ST - 01.02.	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 Podsypki i obsypki piaskowe: $137.80 =$ studnie rewizyjne: $3.14159 * 0.60^2 * 2.5 * 20 =$ Kanał D200: $3.14159 * 0.12^2 * 358 =$ Kanały D160: $3.14159 * 0.090^2 * 29 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	211,300 137,800 56,549 16,196 0,738 <hr/> 211,300	m3
7.	ST - 01.02.	Odszypki skal w wykopach i przekopach: grunt kat. V $((731.1 + 211.3) * 0.25) * 0.60 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	141,400 141,360 <hr/> 141,400	m3
8.	ST - 01.02.	Odszypki skal w wykopach i przekopach: grunt kat. VI $((731.1 + 211.3) * 0.25) * 0.20 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	47,100 47,120 <hr/> 47,100	m3
9.	ST - 01.02.	Odszypki skal w wykopach i przekopach: grunt kat. VII $((731.1 + 211.3) * 0.25) * 0.20 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	47,100 47,120 <hr/> 47,100	m3
10.	ST - 01.02.	Zasypanie 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 - zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem, gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku 731.1 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	731,100 731,100 <hr/> 731,100	m3
11.	ST - 01.02.	Wykonanie trawników - odtworzenie zieleni $(1.5 + 15 + 17.5 + 12 + 4.5 + 6 + 6 + 8 + 6.5 + 1) * 1.5 =$ Razem przedmiar =	117,000 117,000 <hr/> 117,000	m2
12.	ST - 01.02.	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 Wczasowa D200: $(130.5 + 6.5 + 4.0 + 217.0) * 0.60 * 0.60 =$ Wczasowa D160: $(5.0 + 1.0 + 1.5 + 5.0 + 6.0 + 4.0 + 6.5) * 0.55 * 0.56 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	137,800 128,880 8,932 <hr/> 137,812 <hr/> 137,800	m3

Kanalizacja sanitarna w ul. Wczasowej
A. Kanalizacja sanitarna
A.2. Budowa kanałów

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.2.2.	ST - 01.04.	Roboty montażowe - kanalizacji sanitarna Kod CPV : 45230000-8		
13.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności Wczasowa D200: 130.5 + 6.5 + 4.0 + 217.0 = Razem przedmiar =	358,000 358,000 358,000	m m
14.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 160 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności Wczasowa D160: 5.0 + 1.0 + 1.5 + 5.0 + 6.0 + 4.0 + 6.5 = Razem przedmiar =	29,000 29,000 29,000	m m
15.	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 14 + 6 = Razem przedmiar =	20,000 20,000 20,000	kpl kpl
16.	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	2,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---