

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności
do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju
Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane
Adres : Świeradów - Zdrój

Kanalizacja deszczowa 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

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

Jednostka autorska : BUDO-TECH Zygmunt Szczurek
Opracował : Zygmunt Szczurek Data : 2010-01-27

Egz. nr :

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewicza
Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju
Adres : Świeradów - Zdrój

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Kanalizacja deszczowa
1.A	45100000-8	Roboty przygotowawcze - rozbiórki
1.A.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze - rozbiórki
1.A.2	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni
1.B	45111200-0	Budowa kanałów deszczowych
1.B.1	45111200-0	Roboty ziemne
1.B.2	45232130-2	Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

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.

KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności
do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju

Adres : Świeradów - Zdrój

Kanalizacja deszczowa 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 :

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewicza
 Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju
 Adres : Świeradów - Zdrój

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Kanalizacja deszczowa	
1.A	Roboty przygotowawcze - rozbiórki
1.A.1	- w tym : Roboty przygotowawcze - rozbiórki
1.A.2	- w tym : Odtworzenie nawierzchni
1.B	Budowa kanałów deszczowych
1.B.1	- w tym : Roboty ziemne
1.B.2	- w tym : Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień
Razem : Kanalizacja deszczowa	

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewicza
Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju
Adres : Świeradów - Zdrój

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
1.		Kanalizacja deszczowa				
1.A.	ST - 01.01.	Roboty przygotowawcze - rozbiórki Kod CPV : 45100000-8				
1.A.1.		Roboty przygotowawcze - rozbiórki Kod CPV : 45100000-8				
1.	ST - 01.05.	Rozebranie nawierzchni na trasie prowadzonych robót - drogi o nawierzchni asfaltowej - wywózka i utylizacja (w tym opłaty za składowanie),	21,600	m2		
2.	ST - 01.05.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na trasie prowadzonych robót	14,400	m2		
1.A.2.		Odtworzenie nawierzchni Kod CPV : 45233142-6				
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 ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm,	21,600	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	14,400	m2		
1.B.	ST - 01.03.	Budowa kanałów deszczowych Kod CPV : 45111200-0				
1.B.1.	ST - 01.03.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0				
5.	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.	1 004,300	m3		
6.	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	360,700	m3		

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewicza

1. Kanalizacja deszczowa

1.B. Budowa kanałów deszczowych

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
7.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	161,800	m3		
8.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	53,900	m3		
9.	ST - 01.03.	Odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	53,900	m3		
10.	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 - zasypianie wykopów wraz z zagęszczeniem, gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku	1 004,300	m3		
11.	ST - 01.03.	Wykonanie trawników - odtworzenie zieleni	320,000	m2		
12.	ST - 01.03.	Podsypki pod rurociągi grub. 15 cm na 100% tras wykopów i obsypki piaskowe do 20 cm nad wierzch rury,	257,800	m3		
1.B.2.	ST - 01.04.	Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień Kod CPV : 45232130-2				
13.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	113,500	m		
14.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 250 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	17,500	m		
15.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 315 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	171,000	m		
16.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 400 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności	183,000	m		
17.	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	15,000	kpl		
18.	ST - 01.04.	Kompletne studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z gotową podstawą z kinetami i przejściami szczelnymi, o śred. 1200 mm w gotowym wykopie, właz D400 żeliwny wypełniony betonem 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 stożka	4,000	kpl		
19.	ST - 01.04.	Kompletne studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i koszem - wpusty uliczne klasy C250 dostosowane do dróg górskich	18,000	kpl		
20.	ST - 01.04.	Kompletne studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i koszem - wpusty boczny chodnikowy dostosowane do dróg górskich	3,000	kpl		
21.	ST - 01.04.	Kompletny wylot fi 400 kanalizacji deszczowej, z wyposażeniem w tym: - montaż osadnika wód deszczowych o średnicy Dw=2500mm, Dz=2750mm, Vcz=7,5m3; - separatora o średnicy 150 cm węglowodorów ropopochodnych PSW Lamela 30/300; - wylot: przebicie, zabetonowanie, zamurowanie z kamieni itd. .	1,000	kpl		

R A Z E M :

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności
do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju
Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane
Adres : Świeradów - Zdrój

Kanalizacja deszczowa 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 deszczowa w ul. Sienkiewicza
Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju
Adres : Świeradów - Zdrój

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Kanalizacja deszczowa
1.A	45100000-8	Roboty przygotowawcze - rozbiórki
1.A.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze - rozbiórki
1.A.2	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni
1.B	45111200-0	Budowa kanałów deszczowych
1.B.1	45111200-0	Roboty ziemne
1.B.2	45232130-2	Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewicza
Obiekt : "Poprawa infrastruktury drogowej mającej na celu ułatwienie dostępności do infrastruktury turystycznej w Świeradowie-Zdroju
Adres : Świeradów - Zdrój

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.		Kanalizacja deszczowa		
1.A.	ST - 01.01.	Roboty przygotowawcze - rozbiórki Kod CPV : 45100000-8		
1.A.1.		Roboty przygotowawcze - rozbiórki Kod CPV : 45100000-8		
1.	ST - 01.05.	Rozebranie nawierzchni na trasie prowadzonych robót - drogi o nawierzchni asfaltowej - wywózka i utylizacja (w tym opłaty za składowanie),	21,600	m2
2.	ST - 01.05.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na trasie prowadzonych robót	14,400	m2
1.A.2.		Odtworzenie nawierzchni Kod CPV : 45233142-6		
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 ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm,	21,600	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	14,400	m2
1.B.	ST - 01.03.	Budowa kanałów deszczowych Kod CPV : 45111200-0		
1.B.1.	ST - 01.03.	Roboty ziemne Kod CPV : 45111200-0		
5.	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. D1i.1 - D1.10: $(16.5 * 1.94 + 12.0 * 2.28 + 39.0 * 2.48 + 10.0 * 2.59 + 10.5 * 2.03 + 34.5 * 1.74 + 10.0 * 1.83 + 24.5 * 1.82 + 14.0 * 1.75) * 1.10 =$ D1.2 - D1.Z1: $7.0 * 1.60 * 1.05 =$ D1.5 - D1b.Z1: $(6.0 * 1.69 + 4.5 * 1.44) * 1.05 =$ D1.3 - D1.Z1: $9.0 * 1.78 * 1.0 * 1.0 =$ D1.4 - D1.Z2: $6.0 * 1.73 * 1.0 * 1.0 =$ W1 - WD: $(8.5 * 1.65 + 6.5 * 1.48 + 7.0 * 1.6 + 6.0 * 1.67 + 43.50 * 1.74 + 19.0 * 1.81 + 30.0 * 1.95 + 7.5 * 1.98 + 38.5 * 2.05 + 15.5 * 1.91) * 1.30 =$ D2.4 - D2.Z1: $6.0 * 1.50 * 1.0 * 1.0 =$ D2.1 - Dr1: $(3.5 * 1.2 + 3.0 * 1.44 + 4.5 * 1.64) * 1.0 =$ separator + osadnik: $6.40 * 3.20 * 3.90 =$ D2.1 - Se1 + Dr1 - Os1: $(2.0 * 1.41 + 2.6 * 1.64) * 1.0 =$ Przykanaliki wg zestawienia DP: $(4.5 * 1.5 + 3.5 * 1.5 + 4.0 * 1.5 + 3.2 * 1.35 + 3.30 * 1.35 + 2.5 * 1.5 + 1.7 * 1.5 + 1.7 * 1.5 + 3.9 * 1.5 + 2.7 * 1.5 + 4.0 * 1.38 + 4.0 * 1.39 + 3.0 * 1.5 + 7.8 * 1.5 + 4.0 * 1.5 + 9.9 * 1.5 + 2.9 * 1.48 + 5.4 * 1.48 + 1.7 * 1.63 + 2.9 * 1.5 + 1.7 * 1.85 + 3.2 * 1.85) * 1.0 =$ Dokopy pod studnie D1000: $(2.20 * 0.50 * 2.40 * 2 + 0.30 * 1.10 * 2.20) * 15 =$ Dokopy pod studnie D1200: $(2.40 * 0.60 * 2.40 * 2 + 0.30 * 1.10 * 2.20) * 4 =$ Minus wykopy z wywózką	1 004,300	m3

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewicza

1. Kanalizacja deszczowa

1.B. Budowa kanałów deszczowych

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Kanał D 200: - $113.50 * 0.60 * 0.60 =$ Kanał D 250: - $17.5 * 0.65 * 0.65 =$ Kanał D 300: - $171.50 * 0.70 * 0.70 =$ Kanał D 400: - $183.0 * 0.80 * 0.80 =$ Studnie D1000: $3.14159 * 0.60^2 * 0.20 * 15 =$ Studnie D1200: $3.14159 * 0.70^2 * 0.20 * 4 =$ Studnie ściekowe D500: $3.14159 * 0.33^2 * 0.20 * 21 =$ Osadnik i łapacz sub.: $3.14159 * 1.35^2 * 0.20 * 2 =$ Studnie D1000: - $3.14159 * 0.60^2 * 2.50 * 15 =$ Studnie D1200: - $3.14159 * 0.70^2 * 2.50 * 4 =$ Studnie ściekowe D500: - $3.14159 * 0.33^2 * 1.50 * 21 =$ Osadnik i łapacz sub.: - $3.14159 * 1.35^2 * 3.0 * 2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	- 40,860 - 7,394 - 84,035 - 117,120 3,393 1,232 1,437 2,290 - 42,411 - 15,394 - 10,777 - 34,353 - 343,992 1 004,300	
6.	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 Podsypki i obsypki kanałów i kanały, studnie Kanał D 200: $113.50 * 0.60 * 0.60 =$ Kanał D 250: $17.5 * 0.65 * 0.65 =$ Kanał D 300: $171.50 * 0.70 * 0.70 =$ Kanał D 400: $183.0 * 0.80 * 0.80 =$ Studnie D1000: $3.14159 * 0.60^2 * 0.20 * 15 =$ Studnie D1200: $3.14159 * 0.70^2 * 0.20 * 4 =$ Studnie ściekowe D500: $3.14159 * 0.33^2 * 0.20 * 21 =$ Osadnik i łapacz sub.: $3.14159 * 1.35^2 * 0.20 * 2 =$ Studnie D1000: $3.14159 * 0.60^2 * 2.50 * 15 =$ Studnie D1200: $3.14159 * 0.70^2 * 2.50 * 4 =$ Studnie ściekowe D500: $3.14159 * 0.33^2 * 1.50 * 21 =$ Osadnik i łapacz sub.: $3.14159 * 1.35^2 * 3.0 * 2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	40,860 7,394 84,035 117,120 3,393 1,232 1,437 2,290 42,411 15,394 10,777 34,353 360,696 360,700	m3
7.	ST - 01.03.	Odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	161,800 161,790 161,800	m3
8.	ST - 01.03.	Odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	53,900 53,930 53,900	m3
9.	ST - 01.03.	Odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	53,900 53,930 53,900	m3
10.	ST - 01.03.	Zасыpywanie wykopów mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z odkładu i przywożą 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 Razem przedmiar =	1 004,300 320,000 320,000	m3
11.	ST - 01.03.	Wykonanie trawników - odtworzenie zieleni Razem przedmiar =	320,000 320,000 320,000	m2

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewiczza

1. Kanalizacja deszczowa

1.B. Budowa kanałów deszczowych

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12.	ST - 01.03.	<p>Podsypki pod rurociągi grub. 15 cm na 100% tras wykopów i obsypki piaskowe do 20 cm nad wierzch rury,</p> <p>Podsypki i obsypki kanałów</p> <p>Kanał D 200: $113.50 * 0.60 * 0.60 =$ 40,860</p> <p>Kanał D 250: $17.5 * 0.65 * 0.65 =$ 7,394</p> <p>Kanał D 300: $171.50 * 0.70 * 0.70 =$ 84,035</p> <p>Kanał D 400: $183.0 * 0.80 * 0.80 =$ 117,120</p> <p>Studnie D1000: $3.14159 * 0.60^2 * 0.20 * 15 =$ 3,393</p> <p>Studnie D1200: $3.14159 * 0.70^2 * 0.20 * 4 =$ 1,232</p> <p>Studnie ściekowe D500: $3.14159 * 0.33^2 * 0.20 * 21 =$ 1,437</p> <p>Osadnik i łapacz sub.: $3.14159 * 1.35^2 * 0.20 * 2 =$ 2,290</p> <p>257,761</p> <p>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 257,800</p>	257,800	m3
1.B.2.	ST - 01.04.	<p>Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień</p> <p>Kod CPV : 45232130-2</p>		
13.	ST - 01.04.	<p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności</p> <p>D200: $9.0 + 6.0 + 6.0 + 11 + 81.5 =$ 113,500</p> <p>Razem przedmiar = 113,500</p>	113,500	m
14.	ST - 01.04.	<p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 250 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności</p> <p>D250: $7 + 10.5 =$ 17,500</p> <p>Razem przedmiar = 17,500</p>	17,500	m
15.	ST - 01.04.	<p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 315 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności</p> <p>D315: $171.0 =$ 171,000</p> <p>Razem przedmiar = 171,000</p>	171,000	m
16.	ST - 01.04.	<p>Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 400 mm - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności</p> <p>D400: $183.0 =$ 183,000</p> <p>Razem przedmiar = 183,000</p>	183,000	m
17.	ST - 01.04.	<p>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</p> <p>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</p>	15,000	kpl
18.	ST - 01.04.	<p>Kompletne studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z gotową podstawą z kinetami i przejściami szczelnymi, o śred. 1200 mm w gotowym wykopie, właz D400 żeliwny wypełniony betonem</p> <p>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 stożka</p> <p>Studnie rewizyjne: 3 (sztuki) = 3,000</p> <p>Studnia rozdzielcze: 1 (sztuka) = 1,000</p> <p>Razem przedmiar = 4,000</p>	4,000	kpl
19.	ST - 01.04.	<p>Kompletne studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i koszem - wpusty uliczne klasy C250 dostosowane do dróg górskich</p>	18,000	kpl

Kanalizacja deszczowa w ul. Sienkiewicza

1. Kanalizacja deszczowa

1.B. Budowa kanałów deszczowych

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20.	ST - 01.04.	Kompletne studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i koszem - wpusty boczny chodnikowy dostosowane do dróg górskich	3,000	kpl
21.	ST - 01.04.	Kompletny wylot fi 400 kanalizacji deszczowej, z wyposażeniem w tym: - montaż osadnika wód deszczowych o średnicy Dw=2500mm, Dz=2750mm, Vcz=7,5m3; - separatora o średnicy 150 cm węglowodorów ropopochodnych PSW Lamela 30/300; - wylot: przebicie, zabetonowanie, zamurowanie z kamieni itd. .	1,000	kpl

--- Koniec wydruku przedmiaru ---