

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Z.ul. Stokowa i Budowlanych

Adres : Świeradów Zdrój

Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni  
w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju

Inwestor : Gmina Miejska Świeradów Zdrój  
59-850 Świeradów Zdrój, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 15

Wykonawca : Biuro Projektowe "SYNTECH" Synowiec i Juda SP.J.  
58-500 Jelenia Góra, ul. Urocza 22

Jednostka autorska : Biuro Projektowe SYNTECH Synowiec i Juda S.J. w Jeleniej Górze  
Opracował : Zygmunt Szczurek

# 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 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 <sup>2</sup>	oznacza milimetr kwadratowy
m <sup>2</sup>	oznacza metr kwadratowy
m <sup>3</sup>	oznacza metr sześcienny
ha	oznacza hektar
kg	oznacza kilogram
t	oznacza tona (1 000 kg)
Nr	oznacza numer
h	oznacza godzina
szt.	oznacza sztukę
kpl.	oznacza komplet
grub.	oznacza grubość

H	oznacza wysokość
S	oznacza szerokość

### 3. Warunki związane z płatnością

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

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

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

### 4. Wycenianie

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

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

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

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

Ceny jednostkowe należy podawać bez VAT.

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

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

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

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

### 5. Wypełnienie Przedmiaru Robót

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

## Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju

Obiekt : Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Z.ul. Stokowa i Budowlanych  
Adres : Świeradów Zdrój

Data : 2008-07-07

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>		<b>kanalizacja sanitarne - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
<b>A.I.</b>	<b>ST - 01.01</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Kod CPV : 45100000-8		
1.	ST - 01.01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacyjnej  Kod CPV : 45100000-1  $(29.0 + 109.0) / 1000 = 0,138$ Razem przedmiar = 0,138	0,138	km
2.	ST - 01.02	Usunięcie i rościelenie ziemi urodzajnej (humusu) warstwą 20 cm - mechanicznie i ręcznie na odkład i przemieszczeniem - wywozem na czasowe składowanie w miejscach braku miejsca składowania w obrębie prowadzonych wykopów Kod CPV : 45112000-5  $\text{Zieleń: } (48.0 + 2.0 + 1.5 + 30.5 + 1.50 + 5.50) * 1.50 * 0.20 = 26,700$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 26,700	26,700	m3
3.	ST - 01.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, grunt: kat.III  $(48.0 + 2.0 + 1.5 + 30.5 + 1.50 + 5.50) * 1.50 = 133,500$ Razem przedmiar = 133,500	133,500	m2
<b>A.II.</b>	<b>ST - 01.03</b>	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0		
4.	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 - wywózka gruntu na czasowe składowanie urobku, - wykonanie i rozbiórka umocnień wykopów, - kładki nad wykopami dla ruchu pieszego, - podwieszenie i rozbiórka podwieszni 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. Kod CPV : 45111200-0  $\text{Kanały sanitarne PP fi 200 SN10 (Rausisto)}$ $\text{K6i.1 - K6.5: } ((1.37 + 1.92 + 1.90 + 1.80) / 4 + 0.15) * 1.0 * 74.0 = 140,415$ $\text{K6.2 - K6a.1: } ((1.20 + 2.30) / 2 + 0.15) * 11.50 = 21,850$ $\text{K6.1 - K6a.2: } ((1.10 + 2.17) / 2 + 0.15) * 23.50 = 41,948$  $\text{Rury PCV kl N fi 160}$ $\text{K6.3 - K6.Z1: } ((1.20 + 2.10) / 2 + 0.15) * 1.0 * 2.0 = 3,600$ $\text{K6.5 - K6.Z2: } ((1.80 + 2.15) / 2 + 0.15) * 1.0 * 4.50 = 9,563$ $\text{K6a.1 - K6a.Z1: } ((1.80 + 1.80) / 2 + 0.15) * 1.0 * 13.0 = 25,350$ $\text{K6a.2 - K6a.Z2: } ((1.80 + 1.80) / 2 + 0.15) * 1.0 * 3.0 = 5,850$ $\text{K6a.2 - K6a.Z3: } ((1.80 + 1.80) / 2 + 0.15) * 1.0 * 6.5 = 12,675$ $\text{Dokopy dla studzien ŚRED. GŁ. 2,20 m: } 6 * 2.0 * (0.5 + 0.5) * 2.50 = 30,000$ Minus roboty drogowe i humus Drogi asfaltowe: $- 35.0 * 1.00 * 0.32 = - 11,200$ Droga trylinka: $- 14.0 * 1.00 * 0.15 = - 2,100$ Zieleń - humus: $- (48.0 + 2.0 + 1.5 + 30.5 + 1.50 + 5.50) * 1.0 * 0.20 = - 17,800$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) = 260,200	260,200	m3
5.	ST - 01.03	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V  $\text{Kanały sanitarne PP fi 200 SN10 (Rausisto)}$ $\text{K6i.1 - K6.5: } ((1.37 + 1.92 + 1.90 + 1.80) / 4 + 0.15 - 1.50) * 1.0 * 74.0 * 0.6 = 17,649$ $\text{K6.2 - K6a.1: } ((1.20 + 2.30) / 2 + 0.15 - 1.50) * 11.50 * 0.6 = 2,760$ $\text{K6.1 - K6a.2: } ((1.10 + 2.17) / 2 + 0.15 - 1.50) * 23.50 * 0.6 = 4,019$  $\text{Rury PCV kl N fi 160}$ $\text{K6.3 - K6.Z1: } ((1.20 + 2.10) / 2 + 0.15 - 1.50) * 1.0 * 2.0 * 0.6 = 0,360$ $\text{K6.5 - K6.Z2: } ((1.80 + 2.15) / 2 + 0.15 - 1.50) * 1.0 * 4.50 * 0.6 = 1,688$ $\text{K6a.1 - K6a.Z1: } ((1.80 + 1.80) / 2 + 0.15 - 1.50) * 1.0 * 13.0 * 0.6 = 3,510$	39,800	m3



## Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju

A. kanalizacja sanitarna - Roboty przygotowawcze i ziemne

A.II. Roboty ziemne

Data : 2008-07-07

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	51,700	m3
<b>A.III.</b>	<b>ST - 01.04.</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja sanitarna wraz z podejściami na posesję</b> Kod CPV : 45230000-8		
11.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm kl. N - SN10, układane w gotowym wykopie w tym: - próba szczelności - rury osłonowe, - montaż manszet gumowych dla rur osłonowych, - oznakowanie miejsca przejścia rurociągu słupkiem betonowymi z tabliczką Kod CPV : 45230000-8  Rura RAUSISTO, PP kl..SN10 - 200 mm: 109 =	109,000  109,000	m
		Razem przedmiar =	109,000	m
12.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm kl. N, układane w gotowym wykopie w tym: - podpięcie lub założenie zaślepki, - próba szczelności - rury osłonowe, - montaż manszet gumowych dla rur osłonowych, Kod CPV : 45230000-8  Rura PCV kl..N - 160 mm: 29.0 =	29,000  29,000	m
		Razem przedmiar =	29,000	m
13.	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, wąż D400 żeliwny wypełniony betonem zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - wąż montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciażającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, węzy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka Kod CPV : 45230000-8  średnia głębokość studzienek ~2,0 m: 5 =	5,000  5,000	kpl
		Razem przedmiar =	5,000	kpl
14.	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, wąż D400 żeliwny wypełniony betonem, zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - wąż montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciażającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, węzy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka Kod CPV : 45230000-8  średnia głębokość ~ 2,50 m: 1 =	1,000  1,000	kpl
		Razem przedmiar =	1,000	kpl
<b>B.</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
<b>B.IV.</b>	<b>ST - 01.01.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Kod CPV : 45100000-8		
15.	ST - 01.01.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacyjnej Kod CPV : 45100000-8  (39.5 + 40.0) / 1000 =	0,080  0,080	km
		Razem przedmiar =	0,080	km
16.	ST - 01.02.	Usunięcie i rościelenie ziemi urodzajnej (humusu) warstwą 20 cm - mechanicznie i ręcznie na oślad i przemieszczeniem - wywozem na czasowe składowanie w miejscach braku miejsca składowania w obrębie prowadzonych wykopów Kod CPV : 45112000-5  Zieleń: 3 * 2.0 * 0.20 =	1,200  1,200	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,200	m3

## Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju

B. Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne  
B.IV. Roboty przygotowawcze i ziemne

Data : 2008-07-07

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17.		Wykonanie trawników dywanowych siewem, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, grunt: kat.III - odtworzenie zieleni	6,000	m2
<b>B.V.</b>	<b>ST - 01.03.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0		
18.	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. Kod CPV : 45111200-0	136,600	m3
		Kanaly 250 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.1 - D4.4: $((1.94 + 2.20 + 1.20 + 2.40 + 1.20 + 2.30) / 6 + 0.10) * 1.05 * 40 =$ Kanaly 200 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.2 - D4a.1: $((1.90 + 1.90) / 2 + 0.10) * 1.0 * 6.0 =$ D4.2 - D4.W1: $((1.30 + 1.20) / 2 + 0.10) * 1.0 * 1.0 =$ D4.2 - D4.W2: $((1.60 + 1.40) / 2 + 0.10) * 1.0 * 3.50 =$ D4.3 - D4.Z1: $((1.80 + 1.80) / 2 + 0.10) * 1.0 * 7.50 =$ D4.4 - D4b.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10) * 1.0 * 7.00 =$ D4.4 - D4c.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10) * 1.0 * 5.50 =$ D4.4 - D4.W3: $((1.30 + 1.20) / 2 + 0.10) * 1.0 * 3.0 =$ D4.4 - D4.W4: $((1.30 + 1.20) / 2 + 0.10) * 1.0 * 5.5 =$ Zielen: $- 3 * 1.10 * 0.20 =$ Trylinka: $-(40 + 3.0 + 1.5 + 3.5 + 1.0 + 7.0 + 5.5 + 3.0 + 5.5) * 1.10 * 0.15 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	82,880 12,000 1,350 5,600 14,250 11,900 9,350 4,050 7,425 - 0,660 - 11,550	m3
19.	ST - 01.03.	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	17,200	m3
		Kanaly 250 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.1 - D4.4: $((1.94 + 2.20 + 1.20 + 2.40 + 1.20 + 2.30) / 6 + 0.10 - 1.50) * 1.05 * 40 * 0.6 =$ Kanaly 200 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.2 - D4a.1: $((1.90 + 1.90) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 6.0 * 0.6 =$ D4.2 - D4.W2: $((1.60 + 1.40) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 3.50 * 0.6 =$ D4.3 - D4.Z1: $((1.80 + 1.80) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 7.50 * 0.6 =$ D4.4 - D4b.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 7.00 * 0.6 =$ D4.4 - D4c.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 5.50 * 0.6 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	11,928 1,800 0,210 1,800 0,840 0,660	m3
20.	ST - 01.03.	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	7,200	m3
		Kanaly 250 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.1 - D4.4: $((1.94 + 2.20 + 1.20 + 2.40 + 1.20 + 2.30) / 6 + 0.10 - 1.50) * 1.05 * 40 * 0.25 =$ Kanaly 200 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.2 - D4a.1: $((1.90 + 1.90) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 6.0 * 0.25 =$ D4.2 - D4.W2: $((1.60 + 1.40) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 3.50 * 0.25 =$ D4.3 - D4.Z1: $((1.80 + 1.80) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 7.50 * 0.25 =$ D4.4 - D4b.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 7.00 * 0.25 =$ D4.4 - D4c.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 5.50 * 0.25 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	4,970 0,750 0,088 0,750 0,350 0,275	m3
21.	ST - 01.03.	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	4,300	m3
		Kanaly 250 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.1 - D4.4: $((1.94 + 2.20 + 1.20 + 2.40 + 1.20 + 2.30) / 6 + 0.10 - 1.50) * 1.05 * 40 * 0.15 =$ Kanaly 200 PCV, kl. N pogłębione o 10 cm D4.2 - D4a.1: $((1.90 + 1.90) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 6.0 * 0.15 =$ D4.2 - D4.W2: $((1.60 + 1.40) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 3.50 * 0.15 =$ D4.3 - D4.Z1: $((1.80 + 1.80) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 7.50 * 0.15 =$ D4.4 - D4b.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 7.00 * 0.15 =$ D4.4 - D4c.1: $((1.60 + 1.60) / 2 + 0.10 - 1.50) * 1.0 * 5.50 * 0.15 =$	2,982 0,450 0,053 0,450 0,210 0,165	

**Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju**B. Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne  
B.V. Roboty ziemne

Data : 2008-07-07

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	4,300	m3
22.	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, Kod CPV : 45111200-0  Urobek - grunt: 136.60 = Studnie D100 z podstawą: - 3.14159 * 0.58^2 * (2.46 + 2.50 + 2.60) = Studnie D425: - 3.14159 * 0.22^2 * (1.90 + 1.60 + 1.60) = Studnie D500 wpusty z podkładem: - 3.14159 * 0.30^2 * (1.50 + 1.50 + 1.50 + 1.70) = Kanały D 200 podsypka: - 39.5 * 0.80 * 0.10 = Kanały D 200 obsypka: - 39.5 * 0.80 * 0.40 = Kanały D 250 podsypka: - 40.0 * 0.80 * 0.10 = Kanały D 250 obsypka: - 40.0 * 0.85 * 0.45 =	136,600 - 7,990 - 0,775 - 1,753 - 3,160 - 12,640 - 3,200 - 15,300	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	91,800	m3
23.	ST - 01.03.	Wywiezienie 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 Kod CPV : 45111200-0  136.6 - 91.80 =	44,800	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	44,800	m3
24.	ST - 01.03.	Podsypki pod rurociągi grub. 10 cm na 100% tras wykopów i obsypki piaszkowe do 20 cm nad wierzch rury, z piasku dowiezonego. Kod CPV : 45111200-0  Kanały D 200 podsypka: 39.5 * 0.80 * 0.10 = Kanały D 200 obsypka: 39.5 * 0.80 * 0.40 - 3.14159 * 0.115^2 * 39.50 = Kanały D 250 podsypka: 40.0 * 0.80 * 0.10 = Kanały D 250 obsypka: 40.0 * 0.85 * 0.45 - 3.14159 * 0.135^2 * 40.0 =	3,160 10,999 3,200 13,010	m3
		Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	30,400	m3
<b>B.VI.</b>	<b>ST - 01.04.</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień</b> Kod CPV : 45230000-8		
25.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych o śred.nom. 200 mm kl. N, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności Kod CPV : 45231000-5	39,500	m
26.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 250 mm kl. N - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności Kod CPV : 45231000-5  Rura RAUSISTO, PP kl..SN10 - 250 mm: 40 = Razem przedmiar =	40,000 40,000	m
27.	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, wąż D400 żeliwny wypełniony betonem zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - wąż montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciażającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, włazy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka Kod CPV : 45231000-5  śred. głęb ~2,30 m: 1 = Razem przedmiar =	1,000 1,000	kpl
28.	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, wąż D400 żeliwny wypełniony betonem, zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - wąż montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciażającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, włazy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka	2,000	kpl



## Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju

B. Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne

B.VI. Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień

Data : 2008-07-07

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Kod CPV : 45231000-5  średnia głębokość ~2,20/120 m: 2 = Razem przedmiar =	2,000 2,000	kpl
29.	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 Kod CPV : 45231000-5	4,000	kpl
30.		Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki oporowe kanałów  ściany oporowe betonowe na kanałach: 1 * 0.75 * 0.85 * 0.20 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,130 0,128 0,130	m3 m3
<b>C.</b>				
<b>Nawierzchnie dróg i chodników</b>				
<b>C.VII.</b>	<b>ST - 01.05.</b>	<b>Drogi i place - roboty rozbiórkowe i odbudowa na trasie kanałów</b> Kod CPV : 45233142-6		
31.	ST - 01.05.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni materiałem nowym 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. 12 cm po uwalowaniu, - warstwa górną z tłucznia, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 8 cm po uwalowaniu, - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm, - warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Kod CPV : 45233142-6  Drogi asfaltowe: (14.0 + 12.0 + 3.0 + 6.0) * 2.0 = Odtworzenie nawierzchni zgodnie z notatką z dnia 02-07-2007 r. Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	70,000 70,000 70,000	m2 m2
32.	ST - 01.05.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z TRYLINKI na trasie prowadzonych robót o warstwach konstrukcyjnych: - rozbiórka trylinki, - korytowanie z wywózka - piasek lub pospółka grub. 10 cm, - podbudowa tłuczniowa, grub. 10 cm po uwalowaniu, - nawierzchnia z trylinki z odzysku Kod CPV : 45233142-6  Droga trylinka: (4.5 + 3.0 + 6.50) * 2.0 = Trylinka: (40 + 3.0 + 1.5 + 3.5 + 1.0 + 7.0 + 5.5 + 3.0 + 5.5) * 2.0 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	168,000 28,000 140,000 168,000	m2 m2
33.	ST - 01.05.	odtworzenie poboczy dróg - tłucznem kamiennym o warstwach konstrukcyjnych: - korytowanie, - podbudowa z tłucznia, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 10 cm po uwalowaniu, Kod CPV : 45233142-6  12 * 1.25 = Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do liczby całkowitej) =	15,000 15,000 15,000	m2 m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Z.ul. Stokowa i Budowlanych

Adres : Świeradów Zdrój

Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni  
w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju

Inwestor : Gmina Miejska Świeradów Zdrój  
59-850 Świeradów Zdrój, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 15

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

**WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : ..... zł**

Słownie : .....

.....

Podstawa wyceny : .....

Poziom cen : .....

Opracowanie : ..... Data : ..... / ..... / .....

Sprawdził : ..... Data : ..... / ..... / .....

Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju

Obiekt : Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Z.ul. Stokowa i Budowlanych  
Adres : Świeradów Zdrój

Data : 2008-06-30

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>A Kanalizacja sanitarna - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
A.I	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....
A.II	Roboty ziemne	.....
A.III	Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja sanitarna wraz z podejściami na posesje	.....
<b>Razem : kanalizacja sanitarna - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		.....
<b>B Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
B.IV	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....
B.V	Roboty ziemne	.....
B.VI	Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień	.....
<b>Razem : Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		.....
<b>C Nawierzchnie dróg i chodników</b>		
C.VII	Drogi i place - roboty rozbiórkowe i odbudowa na trasie kanałów	.....
<b>Razem : Nawierzchnie dróg i chodników</b>		.....
<b>KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :</b>		.....

**Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju**

Objekt : Budowa miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Świeradowie Zdroju. Stokowa i Budowlanych  
Adres : Świeradow Zdrój

Data : 2008-07-07

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
<b>A.</b>		<b>kanalizacja sanitarna - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
<b>A.I.</b>	<b>ST - 01.01</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Kod CPV : 45100000-8				
1.	ST - 01.01	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacyjnej  Kod CPV : 45110000-1	0,138	km		
2.	ST - 01.02	Usunięcie i rościelenie ziemi urodzajnej (humusu) warstwą 20 cm - mechanicznie i ręcznie na odkład i przemieszczeniem - wywozem na czasowe składowanie w miejscach braku miejsca składowania w obrębie prowadzonych wykopów Kod CPV : 45120000-5	26,700	m3		
3.	ST - 01.02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, grunt: kat.III	133,500	m2		
<b>A.II.</b>	<b>ST - 01.03</b>	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0				
4.	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 - 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. Kod CPV : 45111200-0	260,200	m3		
5.	ST - 01.03	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	39,800	m3		
6.	ST - 01.03	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	16,600	m3		
7.	ST - 01.03	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	9,900	m3		
8.	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, - wywóz nadmiaru gruntu, Kod CPV : 45111200-0	189,200	m3		
9.	ST - 01.03	Wywiezienie 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 Kod CPV : 45111200-0	71,000	m3		
10.	ST - 01.03	Podsypki pod rurociągi grub. 10 cm na 100% tras wykopów i obsypki piaszkowe do 20 cm nad wierzch rury Kod CPV : 45111200-0	51,700	m3		
<b>A.III.</b>	<b>ST - 01.04.</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja sanitarna wraz z podejściami na posesje</b> Kod CPV : 45230000-8				
11.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 200 mm kl. N - SN10, układane w gotowym wykopie w tym: - próba szczelności - rury osłonowe, - montaż manszet gumowych dla rur osłonowych, - oznakowanie miejsca przejścia rurociągu słupkiem betonowymi z tabliczką	109,000	m		

**Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju**

A. kanalizacja sanitarna - Roboty przygotowawcze i ziemne

A.III. Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja sanitarna wraz z podejściami na posesje

Data : 2008-07-07

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
		Kod CPV : 45230000-8				
12.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 150 mm kl. N, układane w gotowym wykopie w tym: - podpięcie lub założenie zaślepki, - próba szczelności - rury osłonowe, - montaż manszet gumowych dla rur osłonowych, Kod CPV : 45230000-8	29,000	m		
13.	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, wąż D400 żeliwny wypełniony betonem zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - wąż montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciążającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, węzy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka Kod CPV : 45230000-8	5,000	kpl		
14.	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, wąż D400 żeliwny wypełniony betonem, zabezpieczeniem Uwaga: studnie w terenie utwardzonym - wąż montowany z poziomem terenu na pierścieniu odciążającym, studnie montowane w terenach rolnych, zielonych - wyniesione 15 cm nad teren, węzy obetonowane w formie zaokrąglonego stożka Kod CPV : 45230000-8	1,000	kpl		
<b>B.</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne</b>				
<b>B.IV.</b>	<b>ST - 01.01.</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b> Kod CPV : 45100000-8				
15.	ST - 01.01.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacyjnej  Kod CPV : 45100000-8	0,080	km		
16.	ST - 01.02.	Usunięcie i rościelenie ziemi urodzajnej (humusu) warstwą 20 cm - mechanicznie i ręcznie na odkład i przemieszczeniem - wywozem na czasowe składowanie w miejscach braku miejsca składowania w obrębie prowadzonych wykopów Kod CPV : 45112000-5	1,200	m3		
17.		Wykonanie trawników dywanowych siewem, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, grunt: kat.III - odtworzenie zieleni	6,000	m2		
<b>B.V.</b>	<b>ST - 01.03.</b>	<b>Roboty ziemne</b> Kod CPV : 45111200-0				
18.	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. Kod CPV : 45111200-0	136,600	m3		
19.	ST - 01.03.	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. V	17,200	m3		
20.	ST - 01.03.	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VI	7,200	m3		
21.	ST - 01.03.	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach: grunt kat. VII	4,300	m3		

**Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju**B. Kanalizacja deszczowa - Roboty przygotowawcze i ziemne  
B.V. Roboty ziemne

Data : 2008-07-07

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
22.	ST - 01.03.	Zasypywanie wykopów mechanicznie i ręcznie pod system kanalizacji sanitarnej z odkładu i przywózką gruntu na czasowego składowania W cenę jednostkową wchodzi: - roboty ziemne mechaniczne i ręczne - zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem, gruntu kat. I-IV i gruntu odspojonego kat. V-VII, - przywiezienie gruntu z czasowego składowania urobku, Kod CPV : 45111200-0	91,800	m3		
23.	ST - 01.03.	Wywiezienie 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 Kod CPV : 45111200-0	44,800	m3		
24.	ST - 01.03.	Podsypki pod rurociągi grub. 10 cm na 100% tras wykopów i obsypki piaskowe do 20 cm nad wierzch rury, z piasku dowiezionego. Kod CPV : 45111200-0	30,400	m3		
<b>B.VI.</b>	<b>ST - 01.04.</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji - Kanalizacja deszczowa wraz z podejściami do wpustów i zaślepień</b> Kod CPV : 45230000-8				
25.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych o śred.nom. 200 mm kl. N, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności Kod CPV : 45231000-5	39,500	m		
26.	ST - 01.04.	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP o śred.nom. 250 mm kl. N - SN10, układane w gotowym wykopie z kształkami i próbą szczelności Kod CPV : 45231000-5	40,000	m		
27.	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 Kod CPV : 45231000-5	1,000	kpl		
28.	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 Kod CPV : 45231000-5	2,000	kpl		
29.	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 Kod CPV : 45231000-5	4,000	kpl		
30.		Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B 15 - bloki oporowe kanałów	0,130	m3		
<b>C.</b>		<b>Nawierzchnie dróg i chodników</b>				
<b>C.VII.</b>	<b>ST - 01.05.</b>	<b>Drogi i place - roboty rozbiórkowe i odbudowa na trasie kanałów</b> Kod CPV : 45233142-6				
31.	ST - 01.05.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni materiałem nowym 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. 12 cm po uwalowaniu, - warstwa góma z tłuczni, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 8 cm po uwalowaniu, - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 4 cm, - warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Kod CPV : 45233142-6	70,000	m2		

**Roboty w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odtworzeniem nawierzchni w ulicach Stokowa i Budowlanych w Świeradowie Zdroju**

C. Nawierzchnie dróg i chodników

C.VII. Drogi i place - roboty rozbiórkowe i odbudowa na trasie kanałów

Data : 2008-07-07

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
32.	ST - 01.05.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni z TRYLINKI na trasie prowadzonych robót o warstwach konstrukcyjnych: - rozbiórka trylinki, - korytowanie z wywózka - piasek lub pospółka grub. 10 cm, - podbudowa tłuczniowa, grub. 10 cm po uwalowaniu, - nawierzchnia z trylinki z odzysku Kod CPV : 45233142-6	168,000	m2		
33.	ST - 01.05.	odtworzenie poboczy dróg - tłucznem kamiennym o warstwach konstrukcyjnych: - korytowanie, - podbudowa z tłuczni, tłuczeń od 0-63 mm, grub. 10 cm po uwalowaniu, Kod CPV : 45233142-6	15,000	m2		

RAZEM :