

# BIURO PROJEKTÓW I USŁUG INWESTYCYJNYCH

## „SANITEX – EKO”

58-500 JELENIA GÓRA, ul. Bankowa 32, tel. 609 855 979; NIP: 614-111-61-62; e-mail: sanitex-eko@wp.pl

**ZLECENIE 1/2013**  
EGZEMPLARZ NR 3

INWESTOR : **GMINA LUBAWKA**  
**Pl. Wolności 1, 58-420 LUBAWKA,**

### PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MISZKOWICACH

## PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES : **Miszkowice,**

DZIAŁKI : Obręb Miszkowice - ark.2 : 397/2, 403/2, 664, 403/3, 714/4, 653/3, 403/1, 663/5, 665, 663/3, 383,  
378/6, 378/4, 379/2, 362/1, 362/2, 663/2, 361,

Obręb Miszkowice, ark.1 :

719/3, 360/3, 360/2, 668, 91/1, 336/6, 699/1, 91/3, 89/2, 717/5, 704/3, 98/2, 95/6, 61, 59, 704/1, 703,  
103/2, 102, 107/3, 107/1, 706/1, 113/5, 709, 123/1, 120, 124, 122, 710, 42, 714, 41, 688, 139, 12/3,  
11, 152, 151, 246, 726/1, 726/2, 724, 150/2, 158, 156/2, 552, 551,

GMINA : **Lubawka,**

POWIAT : **Kamienna Góra,**

WOJEWÓDZTWO : **dolnośląskie,**

#### NAZWY I KODY WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ [CPV] KATEGORIE ROBÓT :

**45 111 200-0** Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.

**45 232 400-6** Roboty budowlane w zakresie budowy kanałów ściekowych.

**45 233 142-6** Roboty w zakresie naprawy dróg – odtworzenie nawierzchni,

Imię i nazwisko – funkcja	Nr uprawnień	Data	Podpis
<b>mgr inż. A. Danilecki</b> PROJEKTANT - SIECI SANITARNE	Upr. bud. Nr 220/DOŚ/05 Spec. projektowanie bez ograniczeń inst. i sieci sanitarnych	01.03.2013r	

**01.03.2013 ROK**

# **SPIS TREŚCI**

## **CZĘŚĆ I**

## **PRZEDMIAR.**

### **PRZEDMIAR**

1. Spis działów przedmiaru robót wg. CPV,
2. Ogólna charakterystyka obiektu,
3. Założenia.
4. Opis sposobu wyliczenia cen pozycji przedmiaru robót.

### **ZAŁĄCZNIKI**

1. Przedmiar robót.
2. Zestawienie odcinków kanalizacji sanitarnej i przyłączy.
3. Zestawienie studni kanalizacyjnych przewidzianych do przebudowy, poza odcinkami projektowanych do przebudowy kanałów,
4. Zestawienie studni kanalizacyjnych przewidzianych do renowacji,
5. Zestawienie kanałów do renowacji.

## I. PRZEDMIAR.

### 1. SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT WG. CPV,

OBIEKT	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MISZKOWICACH
dział / grupa / klasa	opis
45 000 000-7	Prace budowlane.
45 100 000-8	<i>Przygotowanie terenu pod budowę.</i>
45 111 200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę – roboty ziemne,
45 200 000-9	<i>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części,</i>
45 232 400-6	Roboty budowlane w zakresie budowy kanałów ściekowych.
45 233 142-6	Roboty drogowe – odtworzenie nawierzchni,

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI,

Niniejszy PRZEDMIAR dotyczy inwestycji polegającej na przebudowie istniejących odcinków kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Miskowice .

Niniejsza inwestycja realizowana jest pod nazwą:

**„Przebudowa kanału sanitarnego w Miskowicach”.**

Na terenie Miskowic i zaprojektowano wymianę odcinków istniejącego kanału sanitarnego wykonanych z rur kamionkowych. Zaprojektowano również wymianę istniejących betonowych studni kanalizacyjnych wykonanych na kanale z PVC Dz200.

Z uwagi na lokalizację zakres inwestycji można podzielić na dwa odcinki :

#### 1) Kanał sanitarny KS-2,

- zaprojektowany z rur PP DN250, DN200 i DN150 SN8 oraz PVC 315, 250, 200 i 160 SN8 o długościach :

- PP DN250 SN8 – 660,25 mb,
- PP DN200 SN8 – 26,20 mb,
- PP DN150 SN8 - 49,20 mb,
- PVC 315 SN8 – 2,70 mb,
- PVC 250 SN8 (lite) – 124,85 mb,
- PVC 200 SN8 (lite) – 13,05 mb,
- PVC 160 SN8 (lite) – 9,10 mb

Łączna długość : **L=885,35 mb,**

- przyłącza z rur PVC 160 SN8 **L=1,50m,**

#### 2) Kanał sanitarny KS-3,

- zaprojektowany z rur o długościach :
- PP DN200 SN8 – 820,20 mb,
- PVC Dz200/5,9 SN8 (lite) – 72,65 mb

o łącznej długości : **892,85 mb,**

- Przyłącza z PP DN150, **L= 39,10mb.**

Łącznie na terenie Miskowic i zaprojektowano przebudowę odcinków kanalizacji oraz przyłączy o łącznej długości 1818,80 mb. Zaprojektowano renowację 4 szt. studni, oraz przebudowę 33 szt. studni (razem 37 szt. studni). Łącznie na kanałach i przyłączach zaprojektowano budowę 57 szt. studni

OPIS PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY.

#### **Opis przebudowy istniejących kanałów.**

Zaprojektowana przebudowa polegać będzie na wykonaniu nowych odcinków kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy na odcinku od nowego kolektora do połączenia z istniejącym. Stare odcinki kanałów sanitarnych zostaną zlikwidowane poprzez odcięcie od istniejącego rurociągu. Istniejące studnie kanalizacyjne zostaną zdemonstrowane a otwory w ziemi i odcinki kanałów przy studniach zasypane gruntem z wykopów.

**Kanały sanitarne** zaprojektowano z rur strukturalnych z PP SN8 i PVC SN8 (lite) średnicy:

- DN300, 250, 200 i 150 – kanały na terenie miejscowości Miskowice,  
Rury należy łączyć za pomocą kielichów z uszczelką.

Odcinki kanałów zaprojektowane do wykonania metodami bezrozkopowymi w rurach stalowych, wykonać z rur **PVC SN8 ZE ŚCIANKĄ LITĄ**.

Dla wszystkich kanałów podsypka 10cm i osypka rurociągu 20cm powyżej rurociągu.

W wyniku stosowania podsypki i obsypki oraz demontażu nawierzchni oraz gruntu zasypowego przewidzianego do wymiany powstaną odpady w postaci gruntu z wykopu i rozebranych nawierzchni, które Wykonawca zdeponuje na składowisku odpadów na terenie Lubawki lub innym wybranym miejscu.

#### **Studnie kanalizacyjne na kanałach.**

Zaprojektowano z betonu C-35/45 o średnicy 1000 i 1200mm. Przykrycie studni pokrywą żelbetową grubości 20cm z włazami z żeliwa klasy D400, o nośności 40T. W jezdniach, włazy żeliwne z uszczelką tłumiącą drgania pod pokrywą. Żeliwne pokrywy studni kanalizacyjnych należy obrukować kostką granitową 15x15x15 cm (min 2 rzędy wokół pokrywy).

Regulację wysokości osadzenia wjazdu należy wykonać przy pomocy pierścieni wyrównujących (dystansowych) o łącznej wysokości mniejszej niż 0,45 m, łączonych za pomocą zaprawy betonowej.

W przypadku włączenia do studni płytko położonych odcinków kanałów, połączenia odcinków kanału w studniach, zaprojektowano jako kaskadowe przy użyciu trójników z PVC 200x200x200x45stopni lub PVC 160x160x160x90°. Połączenie górnego rurociągu z trzonem studni przy pomocy systemowego przejścia szczelnego dla rur z PVC Dz200 lub Dz160.

Studnie wyposażone w klamry złazowe. Dno studzienek betonowe, posadowione na warstwie chudego betonu.

Dno studienne powinno posiadać fabrycznie wykonaną kinetę, której niweleta dna powinna być dostosowana do spadków kanałów.

Prefabrykowane elementy należy uszczelnić uszczelkami gumowymi.

Dopuszcza się stosowanie do montażu studzienek betonu hydrotechnicznego z domieszkami uszczelniającymi. Przed zasypaniem studzienek, ich ściany należy zabezpieczyć dwukrotnie roztworem bitumicznym R+P.

Włączenie przewodów DN150, 200, 250 i 300 mm do studni betonowych należy wykonać poprzez zastosowanie systemowych przejść szczelnych do betonu lub specjalnych złączy do betonu (z uprzednim odwierceniem otworu, lub otwór przygotowany fabrycznie).

Pokrywy studni kanalizacyjne na ternach zalewowych zaprojektowano wyniesione o 30 do 50cm ponad poziom terenu.

#### **Renowacja kanałów.**

Odcinek kanału od studni S144a do studni S144 zaprojektowano do renowacji metodą bezwykopową. Na odcinku zaprojektowano wprowadzenie do istniejącego rurociągu z rur kamionkowych DN250 rurociągu w omawianym systemie z PVC o średnicy zewnętrznej Dz160mm.

Renowacja polega na sukcesywnym dołączaniu kolejnych modułów rurowych i jednoczesnym wsuwaniu tak montowanej wykładziny do wnętrza starego rurociągu. Odcinek w studni S144a połączyć przy pomocy systemowego przejścia szczelnego. Studnia S144 przewidziana do renowacji. Metodą wykonania okładziny PEHD. Połączenie z okładzinami studni S144 przy pomocy specjalnych rękawów z PEHD.

## **Opis przebudowy przyłączy.**

### **Przyłącza kanalizacyjne,**

Przebudowa kanału wiąże się z koniecznością przebudowy odcinków przyłączy pomiędzy nowym rurociągiem a istniejącym przyłączem kanalizacyjnym, które należy podłączyć z kanałem.

Nowe odcinki przykanalików zaprojektowano PP DN150 i PVC160. W przypadku przebudowy pojedynczych studni kanalizacyjnych, połączenia z istniejącymi rurociągami należy wykonać z rur z PCV klasy "S" o średnicy 160/4.7mm. Rurociągi z PP i PVC należy łączyć przy pomocy kształtek systemowych (mufy). W przypadku konieczności, połączenia z rurociągami wykonanymi z rur kamionkowych wykonać przy pomocy systemowych złączek PVC-kamionka.

### **Studnie kanalizacyjne na przyłączach.**

W przypadku konieczności przebudowy studni na przyłączach kanalizacyjnych o połączeniu bez kaskady, nową studnię wykonać jako systemową z PVC lub PP średnicy nominalnej trzonu studni DN300-400. Pokrywa żeliwna o nośności 12,5t w podwórzach i 40t w drogach i dojazdach, osadzona w teleskopie.

Żeliwne pokrywy studni kanalizacyjnych należy obrukować kostką granitową 15x15x15 cm (min 2 rzędy wokół pokrywy) na podłożu z podsypki pisakowo cementowej .

### **Opis przebudowy studni kanalizacyjnych.**

Zaprojektowana przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej polegać będzie na demontażu istniejących studni betonowych średnicy DN1200mm i wykonaniu w ich dotychczasowym miejscu nowych studni betonowych DN1000 lub studni z tworzywa sztucznego o średnicy rury trzonowej DN400. Studnie o głębokości powyżej 3,0 zaprojektowano o średnicy DN1200.

Studnie betonowe wykonać zgodnie z opisem J.W.

W miejscach szczególnie trudno dostępnych zaprojektowano renowację istniejących studni.

Renowacja studni metodą bezwykopową.

Prace prowadzone będą po zdjęciu żelbetowej pokrywy, co wiąże się z rozebraniem nawierzchni wokół studni. Na chodnikach i trawnikach przyjęto rozebranie i odtworzenie 9,0m<sup>2</sup> nawierzchni. Renowacja studni polegać będzie, podobnie jak dla kanału, na wykonaniu na ich powierzchni okładziny płytami polietylenowymi z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy okładziną a ścianą studni zaprawą polimerobetonową.

### **Szerokość wykopu o ścianach pionowych dla rurociągów :**

Szerokość dna wykopu o ścianach pionowych dla rurociągów, mierzone w świetle nie umocnionych ścian wykopów należy przyjmować niezależnie od głębokości wykopu i kategorii gruntu wg wymiarów, w zależności od średnicy rurociągu :

- Ø 160 mm S= 0,95m,
- Ø 200 mm S= 1,00m,
- Ø 250 mm S= 1,05m,
- Ø 300 mm S= 1,10m,

## **3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania,**

Kosztorys Inwestorski opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r, w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego[...].

Kosztorys opracowano do przedmiaru na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r, w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej , specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Sposób wykonania robót, którego dotyczy kosztorys opisano w Projekcie Wykonawczym oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru robót.

W kosztorysie zestawiono obliczone na podstawie kalkulacji szczegółowej (w załączeniu) – ceny jednostkowe poszczególnych robót.

Dla robót ziemnych:

- założono wykonanie 85% robót w sposób mechaniczny a 15% ręcznie.
- założono wykonanie 75% robót w gruntach kategorii IV a 25% w gruntach kategorii III.

#### 4. OPIS SPOSOBU WYLICZENIA CEN POZYCJI PRZEDMIARU ROBÓT.

- 4.1 Jeżeli w umowie nie podano inaczej, to cena umowna obejmuje całość robót wynikających z rysunków i specyfikacji technicznych i będzie ustalona jako suma wszystkich wycenionych pozycji przedmiaru robót,
- 4.2 Ceny jednostkowe i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:
- 4.2.1 wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie, włączając w to :
- a) koszty bezpośrednie, w tym:
- koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
  - koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowiska robocze lub na miejsca składowania na placu budowy,
  - koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,
- b) koszty ogólne budowy, w tym:
- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
  - wynagrodzenia bezosobowe, które według wykonawcy obciążają daną budowę,
  - koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
  - koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
  - koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwałe,
  - koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
  - koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
  - koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
  - koszty podróży służbowych personelu budowy,
  - koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
  - opłaty za zajęcie chodników, pasów drogowych i innych terenów na cele budowy oraz koszty tymczasowej organizacji ruchu,
  - koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie zamawiającego,
  - koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
  - koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
  - koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót,
  - opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt,
  - wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy , które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi,
- c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez wykonawcę.

- 4.2.2 ryzyko obciążające wykonawcę i kalkulowany przez wykonawcę zysk;
- 4.2.3 wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, specyfikacji technicznych, warunków umowy oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych.
- 4.3 Informacje, dotyczące zakresu pozycji przedmiaru robót i wymagania dotyczące zakresu cen podanych w kosztorysie dla poszczególnych pozycji przedmiaru, w tym następujące informacje i wymagania:
- a) Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z instrukcją dla oferentów, umową, specyfikacjami technicznymi i rysunkami.
  - b) Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane według:
    - specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
    - rysunków i wykazów, zawartych w dokumentacji projektowej,
    - wiedzy technicznej,
    - wskazówek zamawiającego lub jego przedstawiciela: zarządzającego realizacją umowy lub inspektora nadzoru inwestorskiego
- Przed wstawieniem cen do każdej pozycji w przedmiarze robót, wykonawca powinien zapoznać się z odpowiednimi dokumentami przetargowymi.
- c) Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót muszą obejmować koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z rysunkami i wymaganiami, podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną. Jeżeli w opisie pozycji przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru.
  - d) Wykonawcy nie zezwala się na dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidoczniionych na rysunkach przekazanych wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.
  - e) W szczególności, w cenach podanych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót, Wykonawca powinien uwzględnić konieczność odwadniania wykopów, wymiany gruntów, wykonywania dróg montażowych, wykonywania, montażu i demontażu deskowań, pielęgnowania betonu i wykonywania wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowiskach roboczych, jeżeli prace takie nie zostały wymienione w przedmiarze robót, a są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
  - f) Tam, gdzie w opisie danej pozycji przedmiaru robót pozostawiono miejsca niewypełnione i odpowiednio oznaczone (na przykład, przez wykropkowanie), wykonawca musi samodzielnie wpisać typ oferowanego przez siebie materiału, maszyny itp.
- 4.4 Informacje, dotyczące zasad pomiaru ilości robót i podstawa płatności za wykonane roboty :
- 4.4.1 Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z podanymi w odpowiednich specyfikacjach technicznych.
  - 4.4.2 Ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru nie są ostateczne i zostały podane po to, aby dać oferentom wspólną podstawę dla sporządzenia ofert.  
Podstawą płatności będą rzeczywiste ilości zamówionych i wykonanych robót, wynikające z opracowanej dokumentacji budowlanej, w której opisano przedmiot zamówienia,
  - 4.4.3 Obmierzone i opłacone będą tylko te pozycje wymienione w przedmiarze robót, dla których wykonawca podał ceny jednostkowe i ceny.
- 4.5 Zastrzeżenie o prawie zamawiającego do wglądu w kalkulacje stawek i cen, sporządzane przez wykonawców na potrzeby opracowania kosztorysów wymaganych przez zamawiającego w postępowaniu :

- 4.5.1 W dowolnym momencie badania i oceny ofert, a także po zawarciu umowy, na żądanie zamawiającego lub jego upoważnionego przedstawiciela, wykonawca ma obowiązek udzielenia wyjaśnień dotyczących wyliczenia wysokości określonych cen jednostkowych i cen w kosztorysie.
- 4.5.2 Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia negocjacji z jakimkolwiek wykonawcą, dotyczących złożonej ofert oraz dokonywania jakiejkolwiek zmiany w jej treści, za wyjątkiem poprawy przez zamawiającego oczywistych omyłek pisarskich w treści oferty oraz oczywistych omyłek rachunkowych w obliczeniu ceny.
- 4.6 Opis sposobu poprawiania przez zamawiającego omyłek rachunkowych w obliczeniu proponowanej wysokości ceny umownej :
  - 4.6.1 W przypadku omyłek w mnożeniu cen jednostkowych i liczby jednostek miar:
    - a) jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,
    - b) jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny;
  - 4.6.2 W przypadku omyłek w sumowaniu cen za poszczególne części zamówienia:
    - a) Jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia,
    - b) Jeżeli cenę za część zamówienia podano rozbieżnie słownie i liczbą przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniem obliczenia ceny,
    - c) Jeżeli ani cena za część zamówienia podana liczbą, ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za część zamówienia wyrażone słownie.
- 4.7 Inne informacje, dotyczące wymaganego przez zamawiającego sposobu obliczenia cen przez wykonawców biorących udział w postępowaniu :
  - 4.7.1 W kosztorysie należy wpisać stawki i ceny dla wszystkich pozycji przedmiaru robót.
  - 4.7.2 Pozycje w przedmiarze robót, przy których nie umieszczono żadnej stawki lub ceny, nie będą odrębnie opłacone przez zamawiającego po ich wykonaniu. Ustala się, że stawki i ceny dla tych pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach przedmiaru robót.
- 4.8 Opisy zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru robót zostały zamieszczone w tabelach przedmiaru.

OPRACOWAŁ :

*mgr inż. Andrzej Danilecki*