

# PROJSANIT

Piotr Święcki ul.Kr. Jadwigi 18B ; 14-200 Ława, tel: 089 649 15 13

## KOSZTORYS OFERTOWY

# 1

Przebudowa Targowiska Miejskiego w Suszu  
- przyłącze kanalizacji deszczowej w ul. Parkowej.  
(**KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE**)

**Inwestor** : GMINA MIEJSKA SUSZ.  
**Obiekt** : **Kanalizacja Deszczowa.**  
**Adres** : **Susz**, ul. Parkowa dz. nr 113.  
**Branża** : Sanitarna                      **kod CPV-45231000-5**  
**Opracował** : Piotr Święcki

10.12. 2012 r.

## **Zawartość opracowania**

### **Branża sanitarna**

1. Skrócony opis techniczny do kosztorysu inwestorskiego	str.2 - 3
2. Przedmiar robót	str.4 - 5
3. Kalkulacja uproszczona	str.6 - 7
4. Tabela wartości elementów scalonych branża sanitarna	str.8
5. Załącznik nr 1 - założenia wyjściowe do kosztorysu	str.9

# OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

## Przyłącze kanalizacji deszczowej w Suszu.

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z zasadami określonymi w Dz. U. Nr 130 poz. 1389 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

### Dane techniczne kanalizacji deszczowej.

*Tematem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana w zakresie:  
Przyłącza kanalizacji deszczowej w msc. Susz, ul. Parkowa.*

#### PRZYŁĄCZE

– kanalizacja deszczowa PVC Ø 160 mm Lks = 51,00 m

### Roboty ziemne.

#### **Prace geodezyjne.**

Prace geodezyjne związane z wyznaczaniem i realizacją hydrotechnicznych budowli ziemnych obejmują między innymi:

- a) wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- b) wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych kolektora takich jak osie, obrysy, krawędzie, załamania itp.,
- c) wyznaczenie na terenie budowy jw. bezpośrednim jej sąsiedztwie odpowiedniej ilości reperów wysokościowych, przy czym punkty te powinny być dowiązane do geodezyjnej osnowy wysokościowej obowiązującej na tym terenie,
- d) wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadania itp.,
- e) wykonywanie w czasie realizacji budowli (lub poszczególnych jej etapów) pomiarów inwentaryzacyjnych urządzeń i elementów zakończonych oraz sporządzanie planów sytuacyjno-wysokościowych budowli i ich aktualizację. Pomiar inwentaryzacyjny budowli lub jej części należy wykonać zanim stanie się ona niedostępna.

#### **Roboty przygotowawcze.**

Roboty przygotowawcze polegają na zorganizowaniu placu budowy z uwzględnieniem budynków, pomieszczeń administracyjnych i socjalno - bytowych oraz magazynowych, placów składowych oraz transportu wewnętrznego.

Do robót przygotowawczych należy zaliczyć tyczenie trasy i oznaczenie lokalizacji obiektów i uzbrojenia oraz przygotowanie projektu organizacji ruchu. Do tych robót należą również wszelkie zabezpieczenia placu budowy, mostki dla pieszych, oraz tymczasowe przejazdy itp.

**Roboty ziemne.**

Prace ziemne wykonywać mechanicznie jako szerokoprzestrzenne oraz ręcznie jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem pełnym. Wykopy wykonywane wzdłuż oraz skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie. Większość wykopów odbywać się będzie w gruncie kat. III.

Przy wykonywaniu wykopów za pomocą koparek mechanicznych nie należy przekraczać projektowanych głębokości. Na dnie powinna być pozostawiona niedokopana warstwa ziemi na spodzie wykopu o grubości około 20 cm. Warstwę tę należy usuwać ręcznie bezpośrednio przed układaniem przewodu.

W oparciu o uzgodnione plany sytuacyjno – wysokościowe i profile podłużne ustalić lokalizację uzbrojenia podziemnego i wykonać ręcznie próbne przekopy w celu ich odślonięcia. Odkryte uzbrojenie podziemne należy podwiesić i zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika uzbrojenia i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania robót.

***Na odcinkach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach zbliżeń, wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.***

*Zasypkę rurociągów wykonywać ręcznie z jednoczesnym mechanicznym zagęszczaniem gruntu, warstwami co 30 cm dla gruntu kat. III, aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu  $Wz=1,0$  – oraz do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu  $Wz= 0,70 – 0,80$  w terenie zielonym i nie-użytkowym*

Podczas wykonywania robót ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Wykopy o głębokości powyżej 1,2 m należy umacniać przez stosowanie deskowania zgodnie z BN-83/8836 - 02. Roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II oraz Instrukcjami projektowania i montażu rur z PVC i PE.

**UWAGA:**

*przy wykonywaniu przyłącza zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu i przestrzegać zaleceń ustalonych w uzgodnieniach z właścicielami urządzeń podziemnych (uzgodnienia patrz mapa i załączniki),*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć kanalizacji deszczowej (Roboty przygotowawcze)</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – kanalizacja deszczowa</b>					
1	Analiza indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 77.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 77.500	 77.500
2	Analiza indywidualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 75.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.800	 75.800
3	Analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. 2.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.400	 2.400
4	Analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.000	 64.000
5	Analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci) 1	szt szt	 1.000	 1.000
<b>1.2 Roboty podstawowe i montażowe – Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej</b>					
6	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. oraz obsypka 4.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.600	 4.600
7	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 52.5	m m	 52.500	 52.500
8	Analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
9	Analiza indywidualna	Przejsście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm 8	szt szt	 8.000	 8.000
10	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur OCHRONNYCH O 125mm o długości 3,5 m 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000