

PROJSANIT

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

KOSZTORYS OFERTOWY

1

Przebudowa Targowiska Miejskiego w Suszu - przyłączy kanalizacji deszczowej.

Inwestor : GMINA MIEJSKA SUSZ.
Obiekt : Kanalizacja Deszczowa.
Adres : Susz, ul. Parkowa dz. nr 105/2, 106/2, 113, 133.
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 przyłączy kanalizacji deszczowej.

Tematem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana w zakresie:

Przyłącza kanalizacji deszczowej w msc. Susz, ul. Parkowa.

PRZYŁĄCZE

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| – kanalizacja deszczowa PVC Ø 200 mm | Lks = 86,00 m |
| – kanalizacja deszczowa PVC Ø 160 mm | Lks = 15,00 m |

Roboty ziemne.

Prace geodezyjne.

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

- wyznaczanie i stabilizację w terenie (w nawiązaniu do stałej osnowy geodezyjnej) roboczej osnowy realizacyjnej dostosowanej do kształtu i poszczególnych elementów sieci,
- wyznaczenie, w oparciu o roboczą osnowę realizacyjną, elementów geometrycznych kolektora takich jak osie, obrisy, krawędzie, załamania itp.,
- 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,
- wyznaczenie oraz kontrolę w czasie realizacji budowli wymaganych nachyleń skarp, spadków, osiadań itp.,
- 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
1 Sieć kanalizacji deszczowej (Roboty przygotowawcze)					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – kanalizacja deszczowa					
1	Analiza indywidualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	widualna	526.5	m ³	526.500	
				RAZEM	526.500
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	m ³		
d.1.1	widualna	511	m ³	511.000	
				RAZEM	511.000
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.	m ³		
d.1.1	widualna	15.3	m ³	15.300	
				RAZEM	15.300
4	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)	szt		
d.1.1	widualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej					
5	Analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. oraz obsypka	m ³		
d.1.2	widualna	12.35	m ³	12.350	
				RAZEM	12.350
6	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	widualna	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
7	Analiza indywidualna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	widualna	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni D1,D2	stud.		
d.1.2	widualna	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.2	widualna	-2*2	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
10	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni D3,D4,D5	stud.		
d.1.2	widualna	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.2	widualna	-3*3	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000
12	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Dotyczy studni SEP	stud.		
d.1.2	widualna	3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	Analiza indywidualna	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.2	widualna	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm	szt		
d.1.2	widualna	12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
15	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 160mm	szt		
d.1.2	widualna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000