

PROJSANIT

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

KOSZTORYS OFERTOWY

1

Przebudowa Targowiska Miejskiego w Suszu - przyłącze wodociągowe.

Inwestor : GMINA MIEJSKA SUSZ.
Obiekt : Wodociąg.
Adres : **Susz**, ul. Parkowa dz. nr 105/2, 106/2, 113, 133.
Branża : Sanitarna kod CPV - 45231300-8
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 wodociągowe 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 wodociągu.

*Tematem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana w zakresie:
Przyłączy wodociągowe w msc. Susz, il. Parkowa.*

PRZYŁĄCZE

– wodociąg PE Ø 63 mm

Lks = 130,50 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 $W_z=1,0$ – oraz do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu $W_z= 0,70 - 0,80$ 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 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – WODOCIĄG					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1	d.1.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		543	m ³	543.000	
				RAZEM	543.000
2	d.1.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		537	m ³	537.000	
				RAZEM	537.000
3	d.1.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
4	d.1.1.1	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		
		1.4	szt	1.400	
				RAZEM	1.400
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – SIEĆ WODOCIĄGOWA					
5	d.1.1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
6	d.1.1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze w wewnętrznej 63mm	m		
		130.5	m	130.500	
				RAZEM	130.500
7	d.1.1.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		130.5	m	130.500	
				RAZEM	130.500
8	d.1.1.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym+tabliczki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	d.1.1.2	Trójnik redukcyjny PE 110/63/110	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	d.1.1.2	Trójnik redukcyjny PE 63/63/63	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	d.1.1.2	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 63 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	d.1.1.119-05	Uliczne zdroje wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.1.1.119-05	Ozdobny źródł uliczny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	d.1.1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.1.1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Analiza włas-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	szt		
d.1.	na	lekki;			
2		Dotyczy nałożenia rur AROT O 125mm	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000