

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu budowlano - wykonawczego .
Przedmiotem projektu jest budowa wodociągu o ϕ 160 MM l=137,5 m w ul. Nowej w Tłuszczu
. Roboty ziemne w gruntach kat I - III wykonane zostaną w 70% mechanicznie ,30 % ręcznie wykonane na odkład i z odwozem nadmiaru
ziemi na odległość 5 km .

Podstawa prawna :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

Dane wyjściowe do kosztorysowania :

Do kosztorysowania zastosowano następujące dane wyjściowe :

Robocizna - 11,75zł / r-g - stawka średnia dla miejscowości woj. Mazowieckiego dla rob. inżynierskich

Ceny czynników produkcji wg. średnich stawek Sekocenbudu za II kw 2013 r

Narzut kosztów pośrednich 63,4 % (Ri S)

Narzut zysku 10,6% (R, S, i Kp)

Wartość kosztorysu nie uwzględnia : kosztów zajęć pasa drogowego , wykonania
projektów organizacji ruchu i wynikających z niego kosztów oznakowania , badań
zagęszczenia gruntu , nadzorów inwestorskich i obcych .

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg śr 160 mm					
1		Wodociąg w ul. Nowej CPV-45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1,95+0,08+0,15)*0,9*14 32,5*0,9*((2,37+1,65)/2+0,08+0,15) 16,5*0,9*((1,65+1,65)/2+0,08+0,15) 78,5*0,9*((1,66+1,7)/2+0,08+0,15) A (obliczenia pomocnicze) poz. 1A*0,3	m ³	27,468 65,520 27,992 134,942 =====	
			m ³	255,922 76,777	
				RAZEM	76,777
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. III-IV poz. 1A*0,7-poz. 3	m ³		
			m ³	110,520	
				RAZEM	110,520
3 d.1.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m ³ w gr. kat. III-IV z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład. poz. 6+poz. 8	m ³		
			m ³	68,625	
				RAZEM	68,625
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4 poz. 3	m ³		
			m ³	68,625	
				RAZEM	68,625
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3,0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m) 255,922/0,9*2	m ²		
			m ²	568,716	
				RAZEM	568,716
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 3,0 m w gr. kat. I-III (137,5-12,5)*0,9*(0,16+0,3)	m ³		
			m ³	51,750	
				RAZEM	51,750
7 d.1.1	material	Piasek do obsypki wodociągu poz. 6*1,2	m ³		
			m ³	62,100	
				RAZEM	62,100
8 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (137,5-12,5)*0,9*0,15	m ³		
			m ³	16,875	
				RAZEM	16,875
9 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 1A-poz. 3	m ³		
			m ³	187,297	
				RAZEM	187,297
10 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		Roboty drogowe CPV: 45233220			
14 d.1.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (4+8)*1,5	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
15 d.1.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, betonowych na podsypce piaskowej (137,5-12-12,5)*1,5	m ²		
			m ²	169,500	
				RAZEM	169,500
16 d.1.2	KNR 2-31 0502-05	Odtworzenie chodników betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (137,5-12-12,5)*1,5	m ²		
			m ²	169,500	
				RAZEM	169,500
17 d.1.2	KNR 2-31 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą 18	m ²		
			m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
1.3		Montaż rurociągów			
18 d.1.3	KNR 4-051 0206-03	Przebudowa węzła w ul. Nowej z wstawieniem tr. żeliwnego T 150x150 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 137,5-12,5	m m	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
20 d.1.3	KNNR 4 1009- 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 137,5-12,5	m m	 125,000	 125,000
				RAZEM	125,000
21 d.1.3	KNNR 4 1206- 01	Przewiert o długości do 20 m rurami PE o śr.160 mm w gruntach kat.I-II 12,5	m m	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
22 d.1.3	KNNR 4 1010- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 11	złącz. złącz.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
23 d.1.3	KNNR 4 1010- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm z montażem łuku 11' 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNNR 4 1010- 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm z montażem łuku 60" 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNNR 4 1012- 03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNNR 4 1014- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik T 150x80 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNNR 4 1014- 04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm kołnierz X 150 mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 4 1112- 03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNNR 4 1112- 02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNNR 4 1119- 01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNNR 4 1408- 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 6'0,025	m³ m³	 0,150	 0,150
				RAZEM	0,150
32 d.1.3	KNNR 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -6	10m różn. 10m różn.	 -6,000	 -6,000
				RAZEM	-6,000
34 d.1.3	KNNR 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm 1	odc odc	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.1.3	KNNR 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
36 d.1.3	KNNR 4 9915- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -6'2	10m różn. 10m różn.	 -12,000	 -12,000
				RAZEM	-12,000