

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres : NARUSA - FROMBORK

KANALIZACJA TŁOCZNA

Inwestor : URZĄD MIASTA I GMINY FROMBORK
UL. MŁYNARSKA 5A, 14-530 FROMBORK

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Opracował :

Data :

Sprawdził :

Data :

KANALIZACJA TŁOCZNA

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
Obiekt : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
Adres : NARUSA - FROMBORK

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
A	STAN : ROBOTY ZIEMNE	
A.I	ELEMENT : Roboty ziemne (P1)	.....
A.II	ELEMENT : Roboty ziemne (P2)	.....
	Razem : ROBOTY ZIEMNE	.....
B	STAN : ROBOTY MONTAŻOWE	
B.III	ELEMENT : Roboty montażowe (P1)	.....
B.IV	ELEMENT : Roboty montażowe (P2)	.....
	Razem : ROBOTY MONTAŻOWE	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

KANALIZACJA TŁOCZNA

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
 Obiekt : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
 Adres : NARUSA - FROMBORK

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. STAN : ROBOTY ZIEMNE**A.I. ELEMENT : Roboty ziemne (P1)**

1. Pozycja	793,413 m3	.....	.....
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przy grubości warstwy: do 15 cm			
2. Pozycja	793,413 m3	.....	.....
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), za pomocą spycharek, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy (dod. 3*5 cm) Rx3, Mx3			
3. Pozycja	5 986,620 m3	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/			
4. Pozycja	87,152 m3	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/			
5. Pozycja	1,937 100 m2	.....	.....
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty nawodnione/			
6. Pozycja	340,000 m-g	.....	.....
Pompowanie wody			
7. Pozycja	322,125 m3	.....	.....
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm (podsypka + obsypka)			
8. Pozycja	7 324,791 m3	.....	.....
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm			
9. Pozycja	335,807 m3	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwytaka koparki: 0,25 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/			
10. Pozycja	335,807 m3	.....	.....
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dod. 2 km)			
11. Pozycja	45,000 m2	.....	.....
Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm i spoinach wypełnionych piaskiem			
12. Pozycja	0,450 100 m2	.....	.....
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg na 1 m2, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem gruntofrezarki			
13. Pozycja	45,000 m2	.....	.....
Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (płyty z odzysku)			

A.II. ELEMENT : Roboty ziemne (P2)

14. Pozycja	330,600 m3	.....	.....
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/			

KANALIZACJA TŁOCZNA

STAN : A. ROBOTY ZIEMNE
ELEMENT : A.II. Roboty ziemne (P2)

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
15.	Pozycja Pompowanie wody	165,000 m-g			
16.	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	15,000 m3			
17.	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm	316,236 m3			
18.	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwybaka koparki: 0,25 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/	14,364 m3			
19.	Pozycja Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t (dod. 2 km)	14,364 m3			

B. STAN : ROBOTY MONTAŻOWE**B.III. ELEMENT : Roboty montażowe (P1)**

20.	Pozycja Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm	2 147,500 m			
21.	Pozycja Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	45,000 złącze			
22.	Pozycja Rurociągi z rur stalowych izolowanych, o złączach spawanych, przy średnicy zewnętrznej rur i grubości ścianki: 159/ 5,6 mm	11,000 m			
23.	Pozycja Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm	11,000 m			
24.	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	14,000 studnia			
25.	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 12,000 szt			
26.	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	1,000 studnia			
27.	Pozycja Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	- 1,000 szt			
28.	Pozycja Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm (analogia - przepływomierz do ścieków DN80)	1,000 kpl			
29.	Pozycja Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm (zasuw nożowe	1,000 kpl			

KANALIZACJA TŁOCZNA

STAN : B. ROBOTY MONTAŻOWE
ELEMENT : B.III. Roboty montażowe (P1)

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

30. Pozycja	3,000 kpl	.....	.....
Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach					
31. Pozycja	3,000 kpl	.....	.....
Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierзовych bez obudowy, montowanych w komorach sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 80 mm (zasuw nożowe DN80)					
32. Pozycja	10,000 kpl	.....	.....
Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach (analogia - rewizje)					
33. Pozycja	5,181 m2	.....	.....
Owiniecie izolacji rurociągów papą asfaltową: na tekturze - jednokrotnie (poz. zast. - folia PE)					
34. Pozycja	25,500 m2	.....	.....
Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m					
35. Pozycja	3,000 m3	.....	.....
Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych					
36. Pozycja	2 147,500 m	.....	.....
Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi					
37. Pozycja	0,500 100 m	.....	.....
Przekładanie rurociągów drenarskich o średnicy 5,0 - 10,0 cm i głębokości ułożenia: do 0,9 m w gruncie kat.II - III					
38. Pozycja	11,238 próba	.....	.....
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm					
39. Pozycja	11,238 200 m	.....	.....
Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm					
40. Pozycja	89,000 m	.....	.....
Przewiert sterowany					
41. Pozycja	89,000 m	.....	.....
Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm					
42. Pozycja	1,000 szt	.....	.....
Zasuw burzowe, uszczelnione sznurem i zaprawą cementową, o średnicy: 150 mm (Zasuwa burzowa żeliwna 150 mm samocz.2-st)					

B.IV. ELEMENT : Roboty montażowe (P2)

43. Pozycja	100,000 m	.....	.....
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm					
44. Pozycja	5,000 złącze	.....	.....
Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/					
45. Pozycja	1,000 studnia	.....	.....
Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm					
46. Pozycja	- 1,000 szt	.....	.....
Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości					

KANALIZACJA TŁOCZNA

STAN : B. ROBOTY MONTAŻOWE
ELEMENT : B.IV. Roboty montażowe (P2)

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
47. Pozycja	1,000 kpl	.....	.....	.....	.....
	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach (analogia - rewizje)				
48. Pozycja	0,864 m2	.....	.....	.....	.....
	Owiniecie izolacji rurociągów papą asfaltową: na tekturze - jednokrotnie				
49. Pozycja	4,250 m2	.....	.....	.....	.....
	Deskowanie ścian prostych lub bloków oporowych o wysokości do 3 m				
50. Pozycja	0,500 m3	.....	.....	.....	.....
	Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych				
51. Pozycja	100,000 m	.....	.....	.....	.....
	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi				
52. Pozycja	0,200 100 m	.....	.....	.....	.....
	Przekładanie rurociągów drenarskich o średnicy 5,0 - 10,0 cm i głębokości ułożenia: do 0,9 m w gruncie kat.II - III				
53. Pozycja	1,320 próba	.....	.....	.....	.....
	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm				
54. Pozycja	1,320 200 m	.....	.....	.....	.....
	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm				
55. Pozycja	164,000 m	.....	.....	.....	.....
	Przewiert sterowany				
56. Pozycja	164,000 m	.....	.....	.....	.....
	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm				
Wartość kosztorysowa robót					