

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres : NARUSA - FROMBORK

POMPOWNIENIE KANALIZACYJNE

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 :

POMPOWNI KANALIZACYJNE

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	.....
C	STAN : ROBOTY ELEKTRYCZNE	
C.V	ELEMENT : Roboty elektryczne (P1)	.....
C.VI	ELEMENT : Roboty elektryczne (P2)	.....
	Razem : ROBOTY ELEKTRYCZNE	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

POMPOWNIENIE KANALIZACYJNE

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	41,804 m3	.....	.....
Wykopy jamiste o głęb.do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV/			
2. Pozycja	0,539 100 m2	.....	.....
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty nawodnione/			
3. Pozycja	0,539 100 m2	.....	.....
Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV - dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu ponad 3,0 do 6,0 m			
4. Pozycja	12,000 szt	.....	.....
Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m			
5. Pozycja	48,000 m-g	.....	.....
Pompowanie wody			
6. Pozycja	0,519 m3	.....	.....
Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm			
7. Pozycja	0,017 t	.....	.....
Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy średnicy stali zbrojeniowej: do 8 mm /stal w kręgach/			
8. Pozycja	0,017 t	.....	.....
Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: do 8 mm			
9. Pozycja	3,462 m2	.....	.....
Deskowanie ław fundamentowych			
10. Pozycja	0,692 m3	.....	.....
Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu na samochodzie: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych			
11. Pozycja	30,450 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			
12. Pozycja	10,286 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.chwybaka koparki: 0,25 m3 /spycharka 75 KM i samochód 5-10 t/			
13. Pozycja	10,286 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)			

A.II. ELEMENT : Roboty ziemne (P2)

14. Pozycja	37,004 m3	.....	.....
Wykopy jamiste o głęb.do 5,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 1,20 m3 /grunt kat. III-IV/			

POMPOWNIE KANALIZACYJNE

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 Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach kat. I-IV, przy wykopach o szer. 1 m i głębokości: ponad 3,0 do 6,0 m /grunty nawodnione/	0,510 100 m2			
16.	Pozycja Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV - dodatek za każdy dalszy 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu ponad 3,0 do 6,0 m	0,510 100 m2			
17.	Pozycja Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m	12,000 szt			
18.	Pozycja Pompowanie wody	48,000 m-g			
19.	Pozycja Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 15 cm	0,519 m3			
20.	Pozycja Ręczne przygotowanie zbrojenia dla konstrukcji prostych, przy średnicy stali zbrojeniowej: do 8 mm /stal w kręgach/	0,017 t			
21.	Pozycja Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych, przy średnicy stali zbrojeniowej: do 8 mm	0,017 t			
22.	Pozycja Deskowanie ław fundamentowych	1,319 m2			
23.	Pozycja Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu na samochodzie: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,692 m3			
24.	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	26,605 m3			
25.	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej wwałach,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III, przy poj.chwytała koparki: 0,25 m3 /spycharka 75 KM i samochód 5-10 t/	10,399 m3			
26.	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)	10,399 m3			

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

27.	Pozycja Pompownia P1	1,000 kpl			
28.	Pozycja Cokoły betonowe o wym. 0,20x0,30 m na fundamentach betonowych o wym. 0,20x0,80 m	0,360 100 m			
29.	Pozycja Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: 1,0-1,5 m /słupki stal.z rur/	0,360 100 m			

B.IV. ELEMENT : Roboty montażowe (P2)

30.	Pozycja POMPOWNIA P2	1,000 kpl			
-----	-------------------------	-----------	--	--	--

POMPOWNIE KANALIZACYJNE

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

Str: 3

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

31. Pozycja	0,360 100 m	.....	.....
Cokoły betonowe o wym. 0,20x0,30 m na fundamentach betonowych o wym. 0,20x0,80 m			
32. Pozycja	0,360 100 m	.....	.....
Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,4 m, obsadzonych w gniazdach cokołów, przy wysokości siatki: 1,0-1,5 m /słupki stal.z rur/			

C. STAN : ROBOTY ELEKTRYCZNE**C.V. ELEMENT : Roboty elektryczne (P1)**

33. Pozycja Złącze KH-00/3 na słupie	1,000 kpl	.....	.....
34. Pozycja Montaż szafki pomiarowej	1,000 kpl	.....	.....
35. Pozycja Montaż szafki rozdzielczej zalicznikowej oraz obudowy /ZK-1/ wolnostojącej do sofstartu	2,000 kpl	.....	.....
36. Pozycja Montaż wyłącznika ŁK15-1.4214 R -0 -A, montaż sofstartu	2,000 szt	.....	.....
37. Pozycja Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych: trójfazowych o mocy do 35 KVA	1,000 szt	.....	.....
38. Pozycja Montaż przełącznika zmierzchowego	1,000 szt	.....	.....
39. Pozycja Montaż metodą obrotową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, długość uziomu 4,5 m	3,000 uziom	.....	.....
40. Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV	26,460 m3	.....	.....
41. Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV	18,460 m3	.....	.....
42. Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	140,000 m	.....	.....
43. Pozycja Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	4,000 m	.....	.....
44. Pozycja Układanie kabli YAKXS 4x35 na słupach beton. na uchwyty	11,000 m	.....	.....
45. Pozycja Ręczne układanie kabli w rowach kablowych YKXS 5x16	56,000 m	.....	.....
46. Pozycja Ręczne układanie kabli w rowach kablowych YKXS 3x2,5	10,000 m	.....	.....
47. Pozycja Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: do 100 mm	10,000 m	.....	.....
48. Pozycja Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	3,000 m3	.....	.....
49. Pozycja Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV	6,000 szt	.....	.....

POMPOWIE KANALIZACYJNE

STAN : C. ROBOTY ELEKTRYCZNE
ELEMENT : C.V. Roboty elektryczne (P1)

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
50.	Pozycja Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla do 50 mm2	2,000 szt			
51.	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych	1,000 szt			
52.	Pozycja Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy,	1,000 kpl			
53.	Pozycja Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	1,000 szt			
54.	Pozycja Montaż rur osłonowych na słupach	2,000 m			
55.	Pozycja Montaż i z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000 kpl			
56.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5 mm2	30,000 szt			
57.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych do 4,0 mm2	25,000 szt			
58.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych do 6,0 mm2	20,000 szt			
59.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych 16 mm2	18,000 szt			
60.	Pozycja Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju do 50 mm2	8,000 szt			
61.	Pozycja Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,000 pomiar			
62.	Pozycja Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	5,000 pomiar			
63.	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000 pomiar			
64.	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000 pomiar			
65.	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	3,000 pomiar			
66.	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
67.	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	2,000 szt			
68.	Pozycja Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
69.	Pozycja Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	4,000 szt			
70.	Pozycja Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba			

POMPOWNIE KANALIZACYJNE

STAN : C. ROBOTY ELEKTRYCZNE
ELEMENT : C.V. Roboty elektryczne (P1)

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
71.	Pozycja Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	5,000	próba	.....	.....
72.	Pozycja Sprawdzenie i regulacja działania: łącznika krzywkowego	1,000	szt	.....	.....
C.VI. ELEMENT : Roboty elektryczne (P2)					
73.	Pozycja Złącze KH-00/3 na słupie	1,000	kpl	.....	.....
74.	Pozycja Montaż szafki pomiarowej	1,000	kpl	.....	.....
75.	Pozycja Montaż szafki rozdzielczej zalicznikowej	1,000	kpl	.....	.....
76.	Pozycja Montaż wyłącznika ŁK15-1.4214 R -0 -A	1,000	szt	.....	.....
77.	Pozycja Montaż przekaźnika zmierzchowego	1,000	szt	.....	.....
78.	Pozycja Montaż metodą obrotową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, długość uziomu 4,5 m	3,000	uziom	.....	.....
79.	Pozycja Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV	26,460	m3	.....	.....
80.	Pozycja Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. IV	18,460	m3	.....	.....
81.	Pozycja Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	140,000	m	.....	.....
82.	Pozycja Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm	6,000	m	.....	.....
83.	Pozycja Układanie kabli YAKXS 4x35 na słupach beton. na uchwyty	11,000	m	.....	.....
84.	Pozycja Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKXS 5x6	36,000	m	.....	.....
85.	Pozycja Ręczne układanie kabli w rowach kablowych,YKXS 3x2,5	10,000	m	.....	.....
86.	Pozycja Przewierthy mechaniczne pod obiektami, dla rur stalowych - za pierwszą rurę o średnicy: do 100 mm	10,000	m	.....	.....
87.	Pozycja Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, w gruncie: nienawodnionym kat. III-IV	3,000	m3	.....	.....
88.	Pozycja Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV	6,000	szt	.....	.....
89.	Pozycja Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla do 50 mm2	2,000	szt	.....	.....
90.	Pozycja Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, o masie: do 100 kg - stalowych	1,000	szt	.....	.....

POMPOWNIE KANALIZACYJNE

STAN : C. ROBOTY ELEKTRYCZNE
ELEMENT : C.VI. Roboty elektryczne (P2)

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
91.	Pozycja Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy,	1,000 kpl			
92.	Pozycja Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na słupach	1,000 szt			
93.	Pozycja Montaż rur osłonowych na słupach	2,000 m			
94.	Pozycja Montaż i z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	1,000 kpl			
95.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych 2,5 mm2	30,000 szt			
96.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych do 4,0 mm2	25,000 szt			
97.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych do 6,0 mm2	20,000 szt			
98.	Pozycja Podłączenie przewodów kabelkowych 16 mm2	18,000 szt			
99.	Pozycja Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju do 50 mm2	8,000 szt			
100.	Pozycja Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	1,000 pomiar			
101.	Pozycja Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	5,000 pomiar			
102.	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,000 pomiar			
103.	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000 pomiar			
104.	Pozycja Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - każdy następny pomiar	3,000 pomiar			
105.	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
106.	Pozycja Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	2,000 szt			
107.	Pozycja Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000 szt			
108.	Pozycja Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	4,000 szt			
109.	Pozycja Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000 próba			
110.	Pozycja Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	5,000 próba			
111.	Pozycja Sprawdzenie i regulacja działania: łącznika krzywkowego	1,000 szt			
Wartość kosztorysowa robót					

POMPOWNIÉ KANALIZACYJNESTAN : C. ROBOTY ELEKTRYCZNE
ELEMENT : C.VI. Roboty elektryczne (P2)

Str: 7

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