

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : branża sanitarna

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Lesznie
64-100 Leszno, ul. Lipowa 76

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

Budowa : Budowy 2017
Obiekt : branża sanitarna

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.1	DEMONTAŻ NAWIERZCHNI I USUWANIE ZIEMI URODZAJNEJ
1.2	WODOCIĄG
1.3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
	Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	
2.4	DEMONTAŻ NAWIERZCHNI I USUWANIE ZIEMI URODZAJNEJ
2.5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
2.6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
	Razem : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
		Wartość kosztorysowa robót :

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

Budowa : Budowy 2017
Obiekt : branża sanitarna

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.1 DEMONTAŻ NAWIERZCHNI I USUWANIE ZIEMI URODZAJNEJ

1	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	7.50 m2			
2	KNR 2-31 0802-01 Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 15 cm	12.00 m2			
3	KNR 2-31 0807-01 Rozebranie nawierzchni z płyty chodnikowej na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	7.50 m2			
4	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie nawierzchni ze złomu granitowego	3.00 m2			
5	KNR 2-31 0806-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	1.50 m2			
6	Ręczne rozebranie płotu gabionowego	1.00 kpl			

1.2 WODOCIĄG

1.2.1 Roboty ziemne i towarzyszące

1.2.2 Roboty ziemne

7	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	29.25 m3			
8	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruzu)	29.25 m3			
9	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III- w przypadku wystąpienia korzystnych warunków gruntowych	1.00 m3			
10	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą ścianek szczelnych- wykopy o gł. do 3,0 m	29.25 m3			
11	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- grunt rodzimy	2.25 m3			
12	KNNR 1 0318-03 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III- g	5.09 m3			
13	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt nawieziony	21.91 m3			
14	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-	1.00 m3			

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.2. WODOCIĄG

Str: 2

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

1.2.3 Odwodnienie wykopów

15	KNNR 1 0618-010 Studzienki zbierające w dnie wykopu, o głębokości 1,0 m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych (z wyciętymi otworami) , o średnicy nominalnej: 400mm /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1.00	szt		
16	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	10.00	szt		

1.2.4 Przewiert sterowany

17	KNR 2-18 0408-06 Przewierty sterowany rurami dwuwarstwowymi PE 100 RC Fi 110 w gruntach kat.III-IV	120.40	m		
----	---	--------	---	--	--

1.2.5 Montaż kanałów

18	Montaż korka na odcinku sieci wyłączonym z eksploatacji	2.00	złącz.		
----	---	------	--------	--	--

1.2.6 Węzły

1.2.7 Węzeł W1

19	wyce a MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1.00	kpl.		
20	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- trójnik żeliwny DN100/100	2.00	szt.		
21	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm	1.00	szt		
22	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	1.00	złącz.		
23	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur stalowych DN 100	2.00	szt.		
24	219 0134-02aw Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1.00	kpl		
25	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm	0.16	m3		

1.2.8 Węzeł W2

26	wyce a MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1.00	kpl.		
----	--	------	------	--	--

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.2. WODOCIĄG

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
27	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Opaska do nawiercania dla rur PE	1.00 szt			
28	KNR-W 4 1112-02 Zasuwy do nawiercania, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 40 mm, (wraz z montażem obudowy i skrzynki)	1.00 kpl			
29	Złączka przyłączeniowa ISO z uszczelką płaską	2.00 szt.			
30	Dostawa materiałów - łuk PE 176st., SDR17	1.00 szt			
31	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	2.00 złącz.			
32	219 0134-02aw Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1.00 kpl			
33	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm	0.08 m3			

1.2.9 Węzeł W3

34	Dostawa materiałów - łuk PE 176st., SDR17	1.00 szt			
35	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	2.00 złącz.			
36	219 0134-02aw Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1.00 kpl			

1.2.10 Węzeł W4

37	wyce a MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1.00 kpl.			
38	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Nawiertka DN 40 z opaską naprawczą	1.00 szt			
39	KNR-W 4 1112-02 Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzowe , miekkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki)	1.00 kpl			
40	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- trójnik żeliwny DN100/100	1.00 szt.			
41	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur stalowych DN 100/ fi 90	2.00 szt.			
42	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm	1.00 szt			

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.2. WODOCIĄG

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
43	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	1.00 złącz.			
44	Kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych DN 80	2.00 szt.			
45	219 0134-02aw Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1.00 kpl			
46	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm	0.08 m3			
47	Przejście PE/ stal 40/25	1.00 szt			
48	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	1.00 złącz.			

1.2.11 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

49	KNNR 004 1606-0 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	1.00 próba			
50	KNNR 004 1611-0 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm	1.00 odcinek			
51	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm.	1.00 odcinek			
52	KNNR 4-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1.00 odcinek			

1.3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.3.1 Roboty drogowe

53	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	12.00 m2			
54	KNR 2-31 0113-01 Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem grub. do 15 cm	12.00 m2			
55	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. do 20 cm	7.50 m2			
56	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia ze złomu granitowego- materiał z demontażu	3.00 m2			
57	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia ze złomu granitowego- w przypadku konieczności uzupełnienia materiału z demontażu	1.00 m2			
58	KNR 2-31 0303-01 Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem- kostka z demontażu	7.50 m2			
59	KNR 2-31 0303-01 Nawierzchnia z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem- w przypadku konieczności uzupełnienia materiału z demontażu	1.00 m2			

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
60	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchni z kamienia polnego- materiał z demontazu	1.50 m2			
61	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchni z kamienia polnego- w przypadku konieczności uzupełnienia materiału z demontazu	1.00 m2			
62	Ponowny montaż płotu gabionowego	1.00 kpl			

2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

2.4 DEMONTAŻ NAWIERZCHNI I USUWANIE ZIEMI URODZAJNEJ

63	KNNR 1 0113-0101 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), mechaniczne, z przemieszczeniem humusu na odległość do 30 m, przyśredniej grubości warstwy: do 20 cm	44.80 m2			
64	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	8.00 m2			
65	KNR 2-31 0802-01 Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 15 cm	48.60 m2			
66	KNR 2-31 0806-01 Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	40.60 m2			
67	KNR 2-31 0811-02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	8.00 m2			

2.5 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

2.5.1 Roboty ziemne i towarzyszące

2.5.2 Roboty ziemne

68	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	85.71 m3			
69	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruzu)	85.71 m3			
70	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	1.00 m3			
71	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą ścianek szczelnych- wykopy o gł. do 3,0 m	85.71 m3			
72	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- grunt rodzimy	7.74 m3			
73	KNNR 1 0318-03 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III- g	20.71 m3			

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno

2. PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE
2.5. PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE

Str: 6

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

74	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt nawieziony	85.71 m3			
75	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV-	1.00 m3			

2.5.3 Montaż kanałów

76	KNNR 4 1009-01 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	46.70 m			
77	KNNR 4 1010-01 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm	1.00 złącz.			
78	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	46.70 m			

2.5.4 Węzły

2.5.5 Węzeł W5

79	Przejście PE/ stal 40/25	1.00 szt			
80	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	1.00 złącz.			

2.6 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.6.1 Humusowanie i odbudowa zieleni

81	KNR 221 0218-03 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym	44.80 m3			
82	KNR 221 0401-02 Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III	44.80 m3			

2.6.2 Roboty drogowe

83	KNR 2-31 0113-01 Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem grub. do 15 cm	48.60 m2			
84	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. do 20 cm	8.00 m2			
85	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchni z kamienia polnego- materiał z demontazu	1.00 m2			
86	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchni z kamienia polnego- w przypadku konieczności uzupełnienia materiału z demontazu	40.60 m2			
87	KNR 2-31 0309-01 Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych - materiał z demontazu	8.00 m2			

Wartość kosztorysowa robót

Budowa sieci wodociągowej Targowisko w Gminie Lipno2. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
2.6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Str: 7

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