

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łowieckiej w Lesznie

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE

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 :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łowieckiej w Lesznie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	Razem : ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	KANALIZACJA SANITARNA	
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
2.1.1	w tym : Roboty ziemne	
2.1.2	w tym : Odwodnienie wykopów	
2.2	Roboty montażowe	
2.2.1	w tym : Montaż kanałów	
2.2.2	w tym : Montaż studni	
2.3	Roboty towarzyszące	
2.3.1	w tym : Przepompowanie ścieków	
	Razem : KANALIZACJA SANITARNA	
3	WODOCIĄG	
3.4	Roboty przygotowawcze i ziemne	
3.4.1	w tym : Roboty ziemne	
3.4.2	w tym : Odwodnienie wykopów	
3.5	Roboty montażowe	
3.5.1	w tym : Roboty montażowe	
3.5.2	w tym : Węzły	
3.5.3	w tym : Węzeł W1	
3.5.4	w tym : Węzeł W2	
3.5.5	w tym : Węzeł W3	
	Razem : WODOCIĄG	
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
4.6	Plantowanie terenu	
	Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
		Wartość kosztorysowa robót :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Łowieckiej w Lesznie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1	2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	140.77 m2			
2	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	4.00 m2			
3	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	4.00 m2			
4	KNR 2-31 0802-01 Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 15 cm	4.00 m2			
5	KNNR 006-0802-0 Rozebranie nawierzchni z kory asf. wykonane ręcznie gr do 10 cm	4.00 m2			
6	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	4.00 m2			
7	KNR 404 1103-02 Wywiezienie asfaltu z terenu rozbiórki na odległość 1 km. (łącznie z opłatami za utylizację i wysypisko) -wraz z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym.	0.40 m3			
8	404 1103-050a Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz na wysypisko /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	0.40 m3			

2 KANALIZACJA SANITARNA**2.1 Roboty przygotowawcze i ziemne****2.1.1 Roboty ziemne**

9	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	126.42 m3			
10	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	15.44 m3			
11	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	141.86 m3			
12	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą ścianek szczelnych- wykopy o gł. do 3,0 m	141.86 m3			
13	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1.00 kpl			
14	001 0527-01AA Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	3.00 kpl			
15	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	13.71 m3			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE2. KANALIZACJA SANITARNA
2.1. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
16	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 - obsypka gruntem nawiezionym- piasek	44.44 m3			
17	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	74.32 m3			

2.1.2 Odwodnienie wykopów

18	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	30.00 szt			
19	001 0618-010a 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			

2.2 Roboty montażowe**2.2.1 Montaż kanałów**

20	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	69.10 m			
21	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	3.00 szt			
22	wycena własna Montaż trójnika PVC Kanalizacyjne zewnętrzne łączone na wcisk 200/160/45st w wykopie umocnionym	8.00 szt			
23	wycena własna Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk 160 w wykopie umocnionym- zaślepka	8.00 szt			
24	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk 160 w wykopie umocnionym- nasuwka	4.00 szt			

2.2.2 Montaż studni

25	10 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą , z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200; wysokość studni do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)	1.00 kpl			
26	10 Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm z kręgów (beton min. C-40/50) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą , z osadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCW 200; wysokość studni od 2,0 m do 2,5 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)	2.00 kpl			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE

2. KANALIZACJA SANITARNA
2.2. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
27	KNNR 4 1321-03 Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - korek 200 mm	2.00 szt			
28	Zabezpieczenie wjazdów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900/1300 mm	2.00 szt			
29	żelbetowa płyta pokrywowa 92x92x16 cm, z osadzonym centralnie włazem kanałowym typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym	1.00 szt			

2.3 Roboty towarzyszące

2.3.1 Przepompowanie ścieków

30	cu1 Przepompowywanie ścieków w czasie budowy i adaptacji studni na istniejącym kanale- z zainstalowaniem i pracą pompy el. i agregatu prądotwórczego	1.00 kpl			
----	---	----------	--	--	--

3 WODOCIĄG

3.4 Roboty przygotowawcze i ziemne

3.4.1 Roboty ziemne

31	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	87.22 m3			
32	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	8.82 m3			
33	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	96.04 m3			
34	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	96.04 m3			
35	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1.00 kpl			
36	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	12.55 m3			
37	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 - obsypka gruntem zakupionym- piasek	33.50 m3			
38	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	49.25 m3			

3.4.2 Odwodnienie wykopów

39	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez	15.00 szt			
----	--	-----------	--	--	--

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE

3. WODOCIĄG

3.4. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników				
40	001 0618-010a 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 parciański strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1.00 szt			

3.5 Roboty montażowe**3.5.1 Roboty montażowe**

41	KNR-W 2-18 0109-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	74.40 m			
42	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	12.00 złącz.			
43	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	0.37 200m -1			
44	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	74.40 m			

3.5.2 Węzły**3.5.3 Węzeł W1**

45	wyce a MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1.00 kpl.			
46	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PCW/ średnica rurociągu: do 110 mm ; z usunięciem i załadunkiem na środki transportowe - z wywozem z terenu budowy /na odl. do 1km/	1.00 szt			
47	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Nawiertka DN 40 z opaską naprawczą	1.00 szt			
48	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm- złącze rurowo- kołnierzowe	1.00 szt			
49	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.			
50	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			
51	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- trójnik żeliwny DN100/100	1.00 szt.			
52	KNR 2-18 0112-04 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- króciec żeliwny jednokołnierzowy DN 100	2.00 szt.			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE

3. WODOCIĄG
3.5. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
53	004 1022-030a Montaż kształtek PVC, ciśnieniowych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 110 mm -nasuwka	2.00 szt			
54	219 0134-02aw Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1.00 kpl			
55	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			

3.5.4 Węzeł W2

56	Dostawa materiałów - łuk PE 13st., SDR17	1.00 szt			
57	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	2.00 złącz.			
58	219 0134-02aw Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1.00 kpl			

3.5.5 Węzeł W3

59	KNNR 004 1119-0100 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuwa miękouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kołnierzowy l=1m, kolano stopowe, hydrant nadziemny) - armatura i kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego pokrytego farbą epoksydową. (odwodnienie hydrantu zabezpieczyć dwudzielną skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego owiniętą warstwą geowłókniny, całość zabezpieczyć przed obsunięciem opaskami z zamkami)	1.00 kpl			
60	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm- złącze rurowo- kołnierzowe	1.00 szt			
61	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.			
62	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- zwężka DN100/80	1.00 szt.			
63	219 0134-02aw Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1.00 kpl			

4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.6 Plantowanie terenu

64	KNR 2-01 0505-04 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	140.77 m2			
65	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	4.00 m2			
66	KNR 2-31 0113-01 Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 15 cm	4.00 m2			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY ŁOWIECKIEJ W LESZNIE

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.6. Plantowanie terenu

Str: 6

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

67 006-0504-03-1a

4.00 m2

Nawierzchnia z kory asf., przy grubości warstwy do 10 cm

Wartość kosztorysowa robót