

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018

Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50  
/12, 50/10, 158, 67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie

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

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50 /12, 50/10, 158,  
67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie**

Budowa : Budowa 2018

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>	
		.....
	<b>Razem : Roboty przygotowawcze</b>	.....
<b>2</b>	<b>Roboty ziemne</b>	
		.....
	<b>Razem : Roboty ziemne</b>	.....
<b>3</b>	<b>Kanalizacja sanitarna</b>	
		.....
	<b>Razem : Kanalizacja sanitarna</b>	.....
<b>4</b>	<b>Wodociąg</b>	
4.1	Rurociągi i armatura	.....
4.2	Węzeł W3	.....
4.3	Węzeł W1	.....
4.4	Hp1	.....
4.5	Hp2	.....
4.6	Hp3	.....
	<b>Razem : Wodociąg</b>	.....
<b>5</b>	<b>Nawierzchnie</b>	
5.7	Droga	.....
5.8	Chodnik	.....
	<b>Razem : Nawierzchnie</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

Inwestor :

Wykonawca :

**Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50 /12, 50/10, 158,  
67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie**

Budowa : Budowa 2018

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

### 1 Roboty przygotowawcze

1	Każdorazowe wyłączenie i włączenie odcinka eksploatowanej sieci wodociągowej	1,00 kpl.			
---	--	-----------	--	--	--

### 2 Roboty ziemne

2	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 40 cm za pomocą spycharek na odkład	385,50 m2			
3	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi.Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	393,02 m3			
4	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	393,02 m3			
5	KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 - 80 %	365,74 m3			
6	KNNR 1 0307-03 Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych na odkład - 20 %	91,43 m3			
7	Umocnienia pionowych ścian wykopów obudowami stalowymi typu BOX	843,56 m3			
8	KNR 2-01 0320-0501 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	457,17 m3			
9	KNNR 1 0608-02 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu	51,91 m3			
10	KNNR 1 0608-02 Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu	57,61 m3			
11	KNNR 1 0608-02 Zасыпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu	276,88 m3			
12	KNR 2-01 0233-02 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	385,50 m2			
13	KNNR 1 0605-04 Igłofiltry o średnicy do 63 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	84,00 szt.			

**Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50 /12, 50/10, 158, 67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie**

2. Roboty ziemne

Str: 2

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

14	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 parciany strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	2,00 szt.			
----	--	-----------	--	--	--

**3 Kanalizacja sanitarna**

15	KNR 9-20 0101-03 Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	160,10 m			
16	KNR 2-18 0613-01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 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, z podłączeniem przewodów	5,00 stud.			
17	KNR 2-18 0613-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /Zmniejszenie głębokości 1 studni z 3,0 do 2,5 m	- 1,00 [0.5 m]			
18	KNR 2-18 0613-02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. /Zmniejszenie głębokości 3 studni z 3,0 do 2,0 m	- 6,00 [0.5 m]			

**4 Wodociąg****4.1 Rurociągi i armatura**

19	4 1009-04 z.sz. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	162,60 m			
20	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	60,00 złącz.			
21	KNNR 004 1611-010a Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm. Dwukrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm	1,00 odcinek			
22	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	167,40 m			

**4.2 Węzeł W3**

23	4 1009-04 z.sz. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	4,80 m			
24	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - łącznik żeliwny wodociągowy rurowo-kołnierzewego o śr. 100 mm - interpolacja	3,00 szt.			

**Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50 /12, 50/10, 158, 67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie**4. Wodociąg  
4.2. Węzeł W3

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
25	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy o śr.nom. 100 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
26	wycena produc. <b>Łuki PE doczołowe 1,0 MPa - woda/ 110 /22°</b>	1,00 szt			
27	wycena produc. <b>Łuki PE doczołowe 1,0 MPa - woda/ 110 /11°</b>	1,00 szt			
28	wycena produc. <b>Łuki PE doczołowe 1,0 MPa - woda/ 110 /30°</b>	1,00 szt			
29	<b>Zakup, dostawa i montaż bloku oporowego</b>	2,00 kpl.			
30	4 1011-04 z.sz. <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione</b>	6,00 złącz.			
31	219 0134-02 <b>Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym</b>	1,00 kpl			

**4.3 Węzeł W1**

32	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - łącznik żeliwny wodociągowy rurowo-kolnierzowego o śr. 100 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
33	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy redukcyjny o śr.nom. 100/80 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
34	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy o śr.nom. 100 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
35	<b>Zakup, dostawa i montaż bloku oporowego</b>	2,00 kpl.			
36	KNR 2-01 0620-01 <b>Zasuwy kolnierzowe miękouszczelnione śr. 80-125 mm /w komplecie z obudową, skrzynką uliczną i trzpieniem</b>	1,00 szt.			
37	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - kolnierze ślepe żeliwne ciśnieniowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - interpolacja</b>	1,00 szt.			
38	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - łącznik żeliwny wodociągowy kolnierzowo-kielichowy o śr. 100 mm - interpolacja</b>	2,00 szt.			

**4.4 Hp1**

39	4 1011-04 z.sz. <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione</b>	2,00 złącz.			
----	--	-------------	--	--	--

**Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50 /12, 50/10, 158, 67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie**4. Wodociąg  
4.4. Hp1

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
40	4 1012-02 z.sz. <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione /Trójnik redukcyjny z odejściem kołnierzowym PEHD100 PE110/90</b>	1,00 szt			
41	KNR 2-18 0315-03 <b>Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem, w komplecie z zasuwaniami kołnierzowymi, skrzynkami ulicznymi, obudowami oraz kolanami stopowymi.</b>	1,00 kpl.			
42	4 1012-01 z.sz. <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione</b>	2,00 szt			
43	4 1011-03 z.sz. <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione</b>	2,00 złącz.			
44	<b>Zakup, dostawa i montaż bloku oporowego</b>	1,00 szt.			
45	4 1009-03 z.sz. <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione</b>	4,40 m			
46	KNR-W 2-18 0110-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm</b>	2,00 złącz.			
47	2-18 0114-02 z. <b>Sieci wodociągowe - króćce dwukołnierzowe, żeliwne, ciśnieniowe, kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione</b>	1,00 szt.			
48	219 0134-02 <b>Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym</b>	1,00 kpl			
49	<b>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.</b>	4,40 m			

**4.5 Hp2**

50	KNR 2-18 0315-03 <b>Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem, w komplecie z zasuwaniami kołnierzowymi, skrzynkami ulicznymi, obudowami oraz kolanami stopowymi.</b>	1,00 kpl.			
51	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - łącznik żeliwny wodociągowy rurowo-kołnierzowego o śr. 100 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
52	<b>Zakup, dostawa i montaż bloku oporowego</b>	3,00 szt.			
53	2-18 0114-02 z. <b>Sieci wodociągowe - króćce dwukołnierzowe, żeliwne, ciśnieniowe, kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione</b>	1,00 szt.			

**Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50 /12, 50/10, 158, 67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie**4. Wodociąg  
4.5. Hp2

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
54	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - kołnierze ślepe żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja</b>	1,00 szt.			
55	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy redukcyjny o śr.nom. 100/80 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
56	219 0134-02 <b>Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym</b>	1,00 kpl			

**4.6 Hp3**

57	KNR 2-18 0315-03 <b>Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem, w komplecie z zasuwami kolnierzowymi, skrzynkami ulicznymi, obudowami oraz kolanami stopowymi.</b>	1,00 kpl.			
58	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - łącznik żeliwny wodociągowy rurowo-kolnierzowego o śr. 100 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
59	<b>Zakup, dostawa i montaż bloku oporowego</b>	3,00 szt.			
60	2-18 0114-02 z. <b>Sieci wodociągowe - króćce dwukolnierzowe, żeliwne, ciśnieniowe, kolnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione</b>	1,00 szt.			
61	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - kołnierze ślepe żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - interpolacja</b>	1,00 szt.			
62	KNR-W 2-18 0114-02/03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny ciśnieniowy kolnierzowy redukcyjny o śr.nom. 100/80 mm - interpolacja</b>	1,00 szt.			
63	219 0134-02 <b>Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym</b>	1,00 kpl			

**5 Nawierzchnie****5.7 Droga**

64	KNNR 5 0721-01 <b>Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm</b>	8,00 m			
65	KNNR 6 0802-04 <b>Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie</b>	40,00 m2			
66	KNNR 6 0801-04 <b>Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie</b>	40,00 m2			
67	KNR 2-31 0812-03 <b>Rozebranie ław pod krawężniki z betonu</b>	0,20 m3			

**Budowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Lechickiej o nr ewid. 50 /12, 50/10, 158, 67/1, 162/6, 68/1 i 162/3 w Lesznie**5. Nawierzchnie  
5.7. Droga

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
68	KNR 2-31 0813-03 <b>Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</b>	5,00 m		.....	.....
69	KNNR 6 0111-02 <b>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm</b>	40,00 m2		.....	.....
70	KNNR 6 0113-02 <b>Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm</b>	40,00 m2		.....	.....
71	KNNR 6 0109-01 <b>Podbudowy betonowe gr.7 cm pielęgnowane piaskiem i wodą</b>	40,00 m2		.....	.....
72	KNNR 6 0308-03 <b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)</b>	40,00 m2		.....	.....
73	KNNR 6 0309-03 <b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)</b>	40,00 m2		.....	.....
74	KNR 2-31 0402-04 <b>Ława pod krawężniki betonowa z oporem</b>	0,20 m3		.....	.....
75	KNR 2-31 0403-03 <b>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</b>	5,00 m		.....	.....
76	2-31 0204-01 02 <b>Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 20 cm</b>	379,50 m2		.....	.....

**5.8 Chodnik**

77	KNR 2-31 0805-03 <b>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej</b>	25,00 m2		.....	.....
78	KNNR 6 0502-03 <b>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem /85% odzyskanej kostki</b>	25,00 m2		.....	.....
79	KNNR 6 0111-02 <b>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm</b>	25,00 m2		.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					