

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Św. Maksymiliana Kolbe i Kresowej w Lesznie

etap I

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 : .....

## etap I

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Św. Maksymiliana Kolbe i Kresowej w Lesznie

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
<b>1</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b>	
1.1	Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe	.....
1.2	Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe	.....
	<b>Razem : Roboty nawierzchniowe</b>	.....
<b>2</b>	<b>Odwodnienie</b>	
2.3	Odwodnienie wykopów - igłofiltry	.....
2.4	Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu	.....
	<b>Razem : Odwodnienie</b>	.....
<b>3</b>	<b>Sieć wodociągowa W1-W2</b>	
3.5	Roboty ziemne	.....
3.6	Umocnienie wykopów	.....
3.7	Roboty montażowe	.....
3.8	Węzeł W1	.....
3.9	Węzeł W2	.....
3.10	Roboty towarzyszące	.....
	<b>Razem : Sieć wodociągowa W1-W2</b>	.....
<b>4</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej S01 - S3</b>	
4.11	Roboty ziemne	.....
4.12	Umocnienie wykopów	.....
4.13	Roboty montażowe sieć	.....
4.14	Roboty towarzyszące	.....
	<b>Razem : Sieć kanalizacji sanitarnej S01 - S3</b>	.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

## etap I

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Św. Maksymiliana Kolbe i Kresowej w Lesznie

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

## 1 Roboty nawierzchniowe

## 1.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe

1	KNR AT-03 0102-03 Roboty remontowe- frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	14,00	m2	.....	.....
2	KNNR N005-0721-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	16,00	metr	.....	.....
3	KNNR N005-0721-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - 5 cm	80,00	metr	.....	.....
4	KNNR N006-0802-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	5,00	m2	.....	.....
5	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - krotność 2 - 6cm	10,00	m2	.....	.....
6	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	5,00	m2	.....	.....
7	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - odległość wywozu na następne km określa oferent - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,25	m3	.....	.....
8	KNR 401-01-08-20-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - odległość wywozu na następne km określa oferent - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,25	m3	.....	.....
9	Wycena własna Opłata za wysypisko (rozebranych nawierzchni asfaltowych wraz z podbudowami)- utylizacja koszt oferenta	1,25	m3	.....	.....

## 1.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe

10	KNNR N006-0113-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm	5,00	m2	.....	.....
11	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia kora asfaltowa warstwa grub 4 cm	5,00	m2	.....	.....
12	KNR 231-03-10-02-00 Nawierzchnia kora asfaltowa - dodatek za 1 cm - krotność 6 - 6cm	30,00	m2	.....	.....
13	KNR 231-03-10-01-00 Nawierzchnia kora asfaltowa warstwa grub 4 cm	14,00	m2	.....	.....
14	KNR 231-03-10-02-00 Nawierzchnia kora asfaltowa - dodatek za 1 cm	14,00	m2	.....	.....

## 2 Odwodnienie

## 2.3 Odwodnienie wykopów - igłofiltry

15	KNNR N001-0605-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - koszty oferenta	5,00	szt	.....	.....
----	--	------	-----	-------	-------

## etap I

2. Odwodnienie  
2.3. Odwodnienie wykopów - igłofiltr

Str. 2

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

## 2.4 Odwodnienie wykopów - bezpośrednio z wykopu

16	KNNR N001-0609-01-02 <b>Analogia drenaż z rur karbowanych PVC fi 100/91mm z otworami 1,5x5,0mm</b>	50,00 metr			
17	KNNR N001-0618-01-00 <b>Analogia studzienka drenażowa z rury fi 315 głęb 1,0 m</b>	1,00 szt			
18	KNNR N001-0603-01-00 <b>Pompowanie wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - koszty oferenta</b>	16,00 m-g			

## 3 Sieć wodociągowa W1-W2

## 3.5 Roboty ziemne

19	KNNR N001-0202-08-20 <b>Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości</b>	141,68 m3			
20	KNNR N001-0307-02-00 <b>Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% całości</b>	15,74 m3			
21	KNNR N001-0318-03-00 <b>Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2</b>	36,33 m3			
22	KNNR N001-0214-04-00 <b>Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2</b>	111,10 m3			
23	KNNR N001-0206-04-10 <b>Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu (ręczne) inwestor nie wskazuje miejsca wywozu</b>	15,74 m3			
24	KNNR N001-0208-02-10 <b>Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość określa oferent</b>	157,42 m3			
25	Wycena własna <b>Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu</b>	147,43 m3			
26	KNNR N001-0527-01-00 <b>Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki</b>	2,00 kmpl			
27	KNNR N001-0527-06-00 <b>Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki</b>	2,00 kmpl			
28	KNNR N001-0529-01-00 <b>Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów</b>	1,00 kmpl			
29	KNNR N001-0529-06-00 <b>Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów</b>	1,00 kmpl			

## 3.6 Umocnienie wykopów

30	Wycena własna <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV</b>	158,92 m3			
----	--	-----------	--	--	--

## etap I

3. Sieć wodociągowa W1-W2  
3.6. Umocnienie wykopów

Str: 3

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

## 3.7 Roboty montażowe

31	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	9,08 m3			
32	KNNR N004-1009-04-10 Rury ciśnieniowe z PE PN10 SDR 17 w wykopie umocnionym fi 110mm	95,90 metr			
33	KNNR N004-1010-04-10 Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym fi 110	6,00 szt			
34	KNNR N004-1606-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 110	1,00 szt			
35	KNNR N004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	1,00 szt			
36	KNNR N004-1612-01-00 Dwukrotne (wsp. x 2) płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	1,00 szt			
37	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	95,90 metr			

## 3.8 Węzeł W1

38	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
39	KNNR N004-1014-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe w wykopie umocnionym fi 150 - FW 150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2,00 szt			
40	KNNR N004-1023-04-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym fi 160 - nasuwka PN10	2,00 szt			
41	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 kmpl			
42	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierзовой z PE w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt			
43	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt			
44	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	1,00 kmpl			
45	KNNR N004-1430-01-00 Budowę i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,34 m3			

## 3.9 Węzeł W2

46	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt			
47	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierзовой z PE w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt			

## etap I

3. Sieć wodociągowa W1-W2  
3.9. Węzeł W2

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
48	KNNR N004-1014-03-12 <b>Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzewego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um</b>	1,00	szt	.....	.....
49	KNNR N004-1105-03-00 <b>Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um</b>	1,00	kmpl	.....	.....
50	KNNR N004-1014-03-10 <b>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - KX 100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um</b>	1,00	szt	.....	.....
51	KNNR N004-1014-03-10 <b>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - FFR 100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um</b>	1,00	szt	.....	.....
52	KNNR N004-1014-03-10 <b>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/800 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um</b>	1,00	szt	.....	.....
53	KNNR N004-1119-03-00 <b>Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony</b>	1,00	kmpl	.....	.....
54	KNR 219-01-34-02-00 <b>Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym</b>	1,00	kmpl	.....	.....
55	KNNR N004-1430-01-00 <b>Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy</b>	0,67	m3	.....	.....

## 3.10 Roboty towarzyszące

56	Wycena własna <b>Zamknięcie i otwarcie zasuw przez MPWiK</b>	1,00	szt	.....	.....
57	Wycena własna <b>Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych</b>	2,00	szt	.....	.....
58	KNNR N004-1014-03-10 <b>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - nawiertko-zasuwa samonawierająca z żeliwa GGG malowany gr. min 250um</b>	1,00	szt	.....	.....

## 4 Sieć kanalizacji sanitarnej S01 - S3

## 4.11 Roboty ziemne

59	KNNR N001-0202-08-10 <b>Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości</b>	206,20	m3	.....	.....
60	KNNR N001-0307-04-00 <b>Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% całości</b>	22,91	m3	.....	.....
61	KNNR N001-0318-03-00 <b>Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2</b>	43,82	m3	.....	.....
62	KNNR N001-0214-04-00 <b>Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijkami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2</b>	157,95	m3	.....	.....

## etap I

4. Sieć kanalizacji sanitarnej S01 - S3  
4.11. Roboty ziemne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
63	KNNR N001-0206-04-10 <b>Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu inwestor nie wskazuje miejsca wywozu</b>	22,91 m3			
64	KNNR N001-0208-02-10 <b>Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - odległość określa oferent</b>	229,11 m3			
65	Wycena własna <b>Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu</b>	201,77 m3			
66	KNNR N001-0527-01-00 <b>Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki</b>	1,00 kmpl			
67	KNNR N001-0527-06-00 <b>Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki</b>	1,00 kmpl			

## 4.12 Umocnienie wykopów

68	Wycena własna <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,5 m, szerokości "robocza" 1,1 m grunt kat. I-IV</b>	229,11 m3			
----	--	-----------	--	--	--

## 4.13 Roboty montażowe sieć

69	KNNR N001-0608-02-01 <b>Podsypka filtracyjna z gotowego piasku</b>	16,86 m3			
70	KNNR N004-1308-03-10 <b>Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SN8 LITA łączony na wcisk w wykopie umocnionym</b>	84,50 metr			
71	Wycena własna <b>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000mm z kręgów (beton C-35/45) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S1 = 2,88m UWAGA: studnia zakończona żelbetową płytą pokrywową z osadzonym włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym w klasie D400</b>	1,00 szt			
72	Wycena własna <b>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000mm z kręgów (beton C-35/45) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S2 = 1,87m UWAGA: studnia zakończona żelbetową płytą pokrywową z osadzonym włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym w klasie D400</b>	1,00 szt			
73	Wycena własna <b>Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000mm z kręgów (beton C-35/45) łączonych na uszczelkę gumową ze stopniami powlekanyymi tworzywem, z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D-400, z prefabrykowaną kinetą i przejściami szczelnymi na rury PVC gładkie - studnia S3 = 1,47m UWAGA: studnia zakończona żelbetową płytą pokrywową z osadzonym włazem kanałowym z wypełnieniem betonowym w klasie D400</b>	1,00 szt			
74	KNNR N004-1321-03-10 <b>Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - nasuwka</b>	1,00 szt			
75	KNNR N004-1321-03-10 <b>Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 200 w wykopie umocnionym - korek</b>	1,00 szt			

## etap I

4. Sieć kanalizacji sanitarnej S01 - S3  
4.13. Roboty montażowe sieć

Str: 6

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

76	KNNR N004-1321-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym - korek	4,00 szt			
----	--	----------	--	--	--

## 4.14 Roboty towarzyszące

77	Wycena własna Montaż pierścieni betonowych zabezpieczających wjazd przed przesunięciem w nawierzchni nieutwardzonej - dla studni istniejącej S01	1,00 kmpl			
----	---	-----------	--	--	--

78	Wycena własna Wykonanie odwiertu do istniejącej studni kanalizacyjnej S01 wraz z montażem przejścia szczelnego in-situ do rur kanalizacyjnych gładkich o średnicy 200mm wraz z wyprofilowaniem kinety zgodnie z przepływem ścieków	1,00 kmpl			
----	---	-----------	--	--	--

Wartość kosztorysowa robót