

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej, Świerkowej, Jodłowej, Sosnowej i Przylesie  
w Przybyszewie - etap I

Sanitarna

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów  
ul. Lipowa 76A, 64 - 100 Leszno

i Kanalizacji Sp z o. o. w Lesz

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

Budowa: BUDOWY 2022  
 Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej, Świerkowej, Jodłowej, Sosnowej i Przylesie w Przybyszewie - etap I

## Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA :</b>	
1.1	ROBOTY ZIEMNE :	
1.2	UMOCNIENIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	
1.3	ODWODNIENIE :	
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE :	
	<b>Razem : KANALIZACJA SANITARNA :</b>	
<b>2</b>	<b>RUROCIĄG tŁOCZNY :</b>	
2.5	ROBOTY ZIEMNE :	
2.6	UMOCNIENIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	
2.7	ROBOTY MONTAŻOWE :	
	<b>Razem : RUROCIĄG tŁOCZNY :</b>	
<b>3</b>	<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW :</b>	
3.8	ROBOTY ZIEMNE :	
3.9	UMOCNIENIENIE WYKOPÓW :	
3.10	ODWODNIENIE :	
3.11	ROBOTY MONTAŻOWE :	
	<b>Razem : PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW :</b>	
<b>4</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :</b>	
	<b>Razem : ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		

## Sanitarna

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Granicznej, Świerkowej, Jodłowej, Sosnowej i Przylesie w Przybyszewie - etap I

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

## 1 KANALIZACJA SANITARNA :

## 1.1 ROBOTY ZIEMNE :

1	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi.	530,83	m3	.....	.....
2	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/ KROTNOŚĆ 3/	530,83	m3	.....	.....
3	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 w gr.kat. I-III - 80 %	808,47	m3	.....	.....
4	KNNR 1 0307-03 Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-III - 20 % - na odkład	202,12	m3	.....	.....
5	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,10 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury i studni piaskiem dowiezionym - 50%	200,63	m3	.....	.....
6	KNNR 1 0214-04 Zасыpanie mechaniczne 50% strefy ochronnej rury i studni spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym	200,62	m3	.....	.....
7	KNNR 1 0214-04 Zасыpanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III gruntem rodzimym.	1 010,59	m3	.....	.....
8	KNNR 1 0218-01 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-III. - tym trasa rurociągu tłoczego.	2 240,76	m2	.....	.....

## 1.2 UMOCNINIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

9	KAT.INDYW.1/501 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 2,24 m , szerokości 1,10 m , grunt kat.I-III	1 541,42	m3	.....	.....
10	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	7,00	kpl.	.....	.....
11	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	7,00	kpl.	.....	.....
12	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	5,00	kpl.	.....	.....
13	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	5,00	kpl.	.....	.....

## Sanitarna

1. KANALIZACJA SANITARNA :  
1.3. ODWODNIENIE :

Str. 2

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

## 1.3 ODWODNIENIE :

14	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 5 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie jednostronne - 100 % długości	561,00 szt			
----	--	------------	--	--	--

## 1.4 ROBOTY MONTAŻOWE :

15	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich : - pod rurociągi grub. 10 cm - pod studnie grub. 30 cm	73,38 m3			
16	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*4,9 mm - lite ( jednorodne ) SN8 z uszczelką zabezpieczającą sin lock	560,19 m			
17	KNNR 4 1322-03 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka	7,00 szt			
18	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek	1,00 szt			
19	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	12,00 szt			
20	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy sieci sanitarnej z tworzywa sztucznego ułożonej na strefie ochronnej rury	560,19 m			
21	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm : - kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność ( W8 ) , mrozoodporność ( F-50 ) - kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową , - w dennicy zamontowane przejścia szczelne - stopnie żłazowe stalowe w otulinie PVC - płyta pokrywowa - właz z wypełnieniem betonowym D400 gl. 2,50 - 3,00 m : S0, S1,S2, SS3, S4, S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12	13,00 stud.			
22	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900 x1300 x 200 mm	13,00 stud.			
23	KNNR 4 1112-02 Zasuwa miękouszczelniona Dn200 mm (JAFAR) z obudową teleskopową , skrzynką uliczną i podkładką pod skrzynkę z PE-HD + łącznik rurowy multidiametr Dn 200 mm Studnia : S0	1,00 kpl.			

## 2 RUROCIĄG ŁŁOCZNY :

## 2.5 ROBOTY ZIEMNE :

24	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi.	147,28 m3			
25	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /KROTNOŚĆ 3/	147,28 m3			
26	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 w gr.kat. I-III - 80 %	254,13 m3			
27	KNNR 1 0307-03 Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-III - 20 % - na odkład	63,53 m3			

## Sanitarna

2. RUROCIĄG TŁOCZNY :  
2.5. ROBOTY ZIEMNE :

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
28	KNNR 1 0318-03 <b>Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,10 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury i studni piaskiem dowiezionym - 50%</b>	57,83 m3			
29	KNNR 1 0214-04 <b>Zasypanie mechaniczne 50% strefy ochronnej rury i studni spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym</b>	57,83 m3			
30	KNNR 1 0214-04 <b>Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III gruntem rodzimym.</b>	317,66 m3			
31	KNNR 1 0218-01 <b>Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-III. - tym trasa rurociągu tłocznego.</b>	1 155,12 m2			

## 2.6 UMOCNINIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

32	KAT.INDYW.1/501 <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,61 m , szerokości 1,00 m , grunt kat.I-III</b>	464,94 m3			
33	KNNR 1 0527-01 <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m</b>	5,00 kpl.			
34	KNNR 1 0527-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m</b>	5,00 kpl.			
35	KNNR 1 0529-01 <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m</b>	2,00 kpl.			
36	KNNR 1 0529-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m</b>	2,00 kpl.			

## 2.7 ROBOTY MONTAŻOWE :

37	KNNR 4 1411-01 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich : - pod rurociągi PE 110 mm - grub. 10 cm - pod studnię rozprężną - grub. 30 cm</b>	28,88 m3			
38	KNNR 4 1009-04 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm, PN10, SDR 17</b>	288,78 m			
39	KNNR 4 1010-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm</b>	28,00 złącz.			
40	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE - HD za pomocą kształtek elektrooporowych Dz 110 mm - łuk 45 st.</b>	4,00 złącz.			
41	KNNR 4 1430-01 <b>Wykonanie różnych elementów betonowych ( C15/20 ) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe</b>	0,08 m3			

## Sanitarna

2. RUROCIĄG ŁŁOCZNY :  
2.7. ROBOTY MONTAŻOWE :

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
42	KNR 202-06-07-0 Izolacja z folii polietylenowej rurociągu przy blokach oporowych gr. 02-03 mm	1,50 m2			
43	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - sieć i węzły	288,78 m			
44	KNNR 4 1606-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. do 110 mm	1,44 200m -1			
45	KNNR 4 1417-02 Studzienka rozprężna, wirowa PEHD Dn 1000 mm gł. 1,53 m z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D400, stopniami złączowymi w otulinie PVC.	1,00 szt			
46	Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900 x1300 x 200 mm	1,00 stud.			

## 3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW :

## 3.8 ROBOTY ZIEMNE :

47	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi	48,51 m3			
48	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /KROTNOŚĆ 3/	48,51 m3			
49	KNNR 1 0318-03 Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 3,50 x 3,50 m i głęb.do 4,0 m w gr.kat. I- II wraz z zagęszczeniem - obsypka zbiornika polimerobetonowego przepompowni - piaskiem dowiezionym	20,20 m3			
50	KNNR 1 0214-04 Zасыpanie mechaniczne 50%zbiornika z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piaskiem dowiezionym	20,19 m3			

## 3.9 UMOCNINIENIE WYKOPÓW :

51	KAT.INDYW.1/501 Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) z nadstawką wykop o szer. 3,50 x 3,50 gł. 3,96 grunt kat.I-III	48,51 m3			
----	--	----------	--	--	--

## 3.10 ODWODNIENIE :

52	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 5 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody. Odwodnienie pierścieniowe	40,00 szt			
----	---	-----------	--	--	--

## 3.11 ROBOTY MONTAŻOWE :

53	KNNR 6 0111-02 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm /KROTNOŚĆ 2/	1,00 m2			
54	Dostawa i osadzenie zbiornika plimerobetonowego przepompowni o wymiarach : fi 1500 mm gł. 3660 mm, wyposażenie przepompowni, montaż skrzynki sterowniczej, rozruch	1,00 szt			

## Sanitarna

## 4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :

Str: 5

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

**4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI :**

55	KNNR 1 0202-08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kał.I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi pod projektowaną nawierzchnię utwardzenia placu.	23,05 m3			
56	Odrodzenie z paneli kratowych h = 1,80 m z drutu min. Fi 4 mm ( oczko 5 x 20 ) , ocynkowanych ogniowo i malowanyc proszkowona kolor zielony wraz z betonowymi słupkami fundamentowymi i betonowymi obrzeżami i bramą panelową dwuskrzydłową szerokości 4,00 m o kącie otwarcia 90 st. Długość grodzenia z bramami 31,58 m	1,00 szt			
57	KNNR 6 0111-01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	58,88 m2			
58	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	58,88 m2			
59	KNR 2-31 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. /KROTNOŚĆ 5/	58,88 m2			
60	NNRNKB 231 0511-01 ORGBUD 1993 Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm.	58,88 m2			
61	KNNR 6 0403-03 Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22x100 cm z wykonaniem ław betonowych C12/15 MPa w ilości 0,0825 m3/mb na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik najazdowy pod bramą.	4,00 m			
62	Oprawa uliczna sodowa IP65 o mocy 70W zabudowana na słupie h = 3,50 m parkowym stalowym ocynkowanym ogniowo posadowionym na fundamencie prefabrykowanym .	1,00 szt			
63	Żuraw słupowy z wyciągarką ręczną o udźwigu 150 kg wraz z montażem na płycie nadstudziennej zbiornika	1,00 szt			
Wartość kosztorysowa robót					