

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Sieć wodociągowa Pilotów

Instalacyjna

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

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## Instalacyjna

Budowa : Budowa 2018  
Obiekt : Sieć wodociągowa Pilotów

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

## 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA :

## 1.1 ROBOTY ZIEMNE :

1	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu.	96,440 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)	96,440 m3			
3	KNNR 1 0209-09 Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 80 %	220,860 m3			
4	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 20%	55,210 m3			
5	KNNR 1 0318-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem 20 % - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę piaskiem dowiezionym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku.	15,110 m3			
6	KNNR 1 0214-02 Mechaniczne zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę piaskiem dowiezionym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku.	60,420 m3			
7	KNNR 1 0214-04 Zasypianie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II gruntem rodzimym	276,070 m3			
8	KNNR 1 0218-01 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	1 015,500 m2			

## 1.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

9	KAT.INDYW.1/501 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,97 m , szerokości 0,90 m , grunt kat.II-III	372,510 m3			
10	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	7,000 kpl.			
11	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	7,000 kpl.			

## Instalacyjna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA :

1.2. UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
12	KNNR 1 0529-01 <b>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m</b>	5,000 kpl.			
13	KNNR 1 0529-06 <b>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m</b>	5,000 kpl.			

## 1.3 ODWODNIENIE :

14	KNNR 1 0605-01 <b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane jednostromnie w grunt bez opsypki do głębokości do 5 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody - 50% długości</b>	105,000 szt			
15	KNNR 1 0618-010 <b>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/</b>	1,000 szt			

## 1.4 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

16	KNNR 4 1411-01 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm</b>	18,910 m3			
17	KNNR 4 1009-04 <b>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD Dz 110 mm, SDR 17, PN10</b>	203,100 m			
18	KNNR 4 1010-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm</b>	17,000 złącz.			
19	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE - HD za pomocą kształtek elektrooporowych Dz 110 mm - łuk 30 st.</b>	1,000 złącz.			
20	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk 15 st.</b>	2,000 złącz.			
21	KNNR 4 1430-01 <b>Wykonanie różnych elementów betonowych ( C15/20 ) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe</b>	0,060 m3			
22	KNNR 202-06-07-0 <b>Izolacja z folii polietylenowej rurociągu przy blokach oporowych gr. 02-03 mm</b>	1,500 m2			
23	KNNR 4 1014-03 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kołnierz ślepy. Zaślepienie istniejącej sieci za Hp2(N)</b>	1,000 szt			
24	KNNR 2-19 0219-01 <b>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - sieć i węzły</b>	210,100 m			
25	KNNR 4 1612-01 <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - odc. 200m</b>	1,000 odc			

## Instalacyjna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA :  
1.4. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
26	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm ) - odc. 200m	1,000	odc	.....	.....
27	Kalkulacja włas Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej	1,000	kpl	.....	.....

## 1.5 POŁĄCZENIE Z IST. SIECIĄ PRZY Hp2(N)

28	KNNR 4 1011-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa Dz 90 mm	1,000	złącz.	.....	.....
29	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - tuleja kołnierзова Dz 110	2,000	szt	.....	.....

## 1.6 WĘZŁ Hp3 (N) :

30	KNNR 4 1014-03 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe - trójnik kołnierзовy Dn 100/80	1,000	szt	.....	.....
31	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych - tuleja kołnierзова Dz 110	2,000	szt	.....	.....
32	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa Dn110 mm	2,000	złącz.	.....	.....
33	KNNR 4 1112-02 Zasuwa miękouszczelniona Dn 100 mm z obudową teleskopową , skrzynką uliczną i podkładką pod skrzynkę z PE-HD	1,000	kpl.	.....	.....
34	KNNR 4 1119-01 Hydrant żeliwny podziemny z podwójnym zamknięciem Dn 80 mm z : zasuwą żeliwną kołnierзова miękouszczelnioną Dn 80 mm, obudową żeliwną teleskopową do zasuw, skrzynką uliczną PE-HD do zasuw i hydrantu z pokrywą żeliwną, podkładkami pod skrzynkę z PE-HD, kolaniem żeliwnym dwukołnierзовym Dn 80 mm. 90 st.,kolaniem żeliwnym stopowym kołnierзовym do hydrantów, króćcem dwukołnierзовy Dn 80/ 500 mm.	1,000	kpl	.....	.....
35	KNNR 4 1430-01 Wykonanie różnych elementów betonowych ( C15/20 ) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe i podporowe	0,130	m3	.....	.....
36	KNR 202-06-07-0 Izolacja z folii polietylenowej rurociągu przy blokach oporowych gr. 02-03 mm	2,500	m2	.....	.....
37	KNR 231-0303-03 Obramowania z POLBRUK-10 na podsypce na podsypce cementowej gr. 10 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy skrzynkach żeliwnych zasuw	0,720	m2	.....	.....
38	KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 3/4" sz. 1 .Tabliczki do zasuw 2 szt i hydrantu 1	1,000	kpl.	.....	.....

## Instalacyjna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA :  
1.7. WĘZEL Hp4 ( P ) :

Str: 4

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

## 1.7 WĘZEL Hp4 ( P ) :

39	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - trójnik redukcyjny PE-HD 110*110*90	1,000 szt			
40	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa Dz110 mm	2,000 złącz.			
41	KNNR 4 1011-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa Dz 90 mm	1,000 złącz.			
42	KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleja kołnierzowa Dz 90	1,000 szt			
43	KNNR 4 1012-01 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - prostka Dz 90	5,000 m			
44	KNNR 4 1119-03 Hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem ,zabezpieczony przed złamaniem Dn 80 mm z : zasuwą żeliwną kołnierzowa miękkouszczelnioną Dn 80 mm, obudową żeliwną teleskopową do zasuw, skrzynką uliczną PEHD do zasuw z pokrywą żeliwną, podkładką pod skrzynkę z PEHD, kolaniem żeliwnym stopowym kołnierzowym do hydrantów, króćcem dwukołnierzowy Dn 80/ 500 mm.	1,000 kpl			
45	KNNR 4 1430-01 Wykonanie różnych elementów betonowych ( C15/20 ) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe i podporowe	0,110 m3			
46	KNR 202-06-07-0 Izolacja z folii polietylenowej rurociągu przy blokach oporowych gr. 02-03 mm	1,800 m2			
47	KNR 231-0303-03 Obramowania z POLBRUK-10 na podsypce na podsypce cementowej gr. 10 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przy skrzynkach żeliwnych zasuw	0,360 m2			
48	KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 3/4" sz. 1 .Tabliczki do zasuw 1 szt i hydrantu 1	1,000 kpl.			

## 1.8 POŁĄCZENIEW Z IST.SIECIĄ ZA HP4:

49	KNNR 4 1112-02 Zasuwa miękkouszczelniona Dn 100 mm z obudową teleskopową , skrzynką uliczną i podkładką pod skrzynkę z PE-HD	1,000 kpl.			
50	KNNR 4 1012-02 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleja kołnierzowa Dz 110	2,000 szt			
51	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych Dz 110 mm - kolano 90 st.	2,000 złącz.			

## Instalacyjna

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA :  
1.8. POŁĄCZENIE W Z IST. SIECIĄ ZA HP4:

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
52	KNNR 4 1011-04 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa Dz110 mm</b>	4,000	złącz.	.....	.....
53	KNNR 4 1012-02 <b>Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE-HD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - prostka Dz 110 mm</b>	5,000	m	.....	.....
54	KNNR 4 1014-02 <b>Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Dn 100 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dla rur AC</b>	1,000	szt	.....	.....
55	KNNR 4 1430-01 <b>Wykonanie różnych elementów betonowych ( C15/20 ) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe i podporowe</b>	0,040	m3	.....	.....
56	KNR 202-06-07-0 <b>Izolacja z folii polietylenowej rurociągu przy blokach oporowych gr. 02-03 mm</b>	0,800	m2	.....	.....

**2 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE :****2.9 ROBOTY ZIEMNE :**

57	KNNR 1 0202-07 <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu.</b>	14,130	m3	.....	.....
58	KNNR 1 0208-02 <b>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu.</b>	14,130	m3	.....	.....
59	KNNR 1 0209-09 <b>Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - 80% wykopu</b>	31,870	m3	.....	.....
60	KNNR 1 0307-03 <b>Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 20%</b>	8,030	m3	.....	.....
61	KNNR 1 0318-03 <b>Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę gruntem zakupionym 20%. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku.</b>	2,180	m3	.....	.....
62	KNNR 1 0214-02 <b>Mechaniczne zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm ) - obsypka 80%. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku.</b>	8,700	m3	.....	.....
63	KNNR 1 0214-04 <b>Zasypywanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm ) - kat.gr. I-II gruntem rodzimym</b>	40,170	m3	.....	.....
64	KNNR 1 0218-01 <b>Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II</b>	71,400	m2	.....	.....

## Instalacyjna

2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE :

2.9. ROBOTY ZIEMNE :

Str: 6

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

## 2.10 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

65	KAT.INDYW.1/501 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,69 m , szerokości 0,90 m , grunt kat.II-III	54,300 m3			
66	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	5,000 kpl.			
67	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	5,000 kpl.			
68	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	11,000 kpl.			
69	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m	11,000 kpl.			

## 2.11 ROBOTY MONTAŻOWE :

70	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	3,210 m3			
71	KNNR 4 1009-01 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD Dz 32 mm, SDR 17, PN10	2,500 m			
72	KNNR 4 1009-01 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD Dz 40 mm, SDR 17, PN10	26,400 m			
73	KNNR 4 1009-01 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-HD Dz 50 mm, SDR 17, PN10	6,800 m			
74	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie trasy przyłącza w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.	35,700 m			
75	KNNR 4 1112-01 Nawiertka do rur PE,PVC 110/32 mm z obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD z pokrywką żeliwną , podkładką pod skrzynkę z PEHD i złączką do rury PE 32 mm z gwintemzew.	1,000 kpl.			
76	KNNR 4 1112-01 Nawiertka do rur PE,PVC 110/40 mm z obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD z pokrywką żeliwną , podkładką pod skrzynkę z PEHD i złączką do rury PE 40 mm z gwintemzew.	8,000 kpl.			
77	KNNR 4 1112-01 Nawiertka do rur PE,PVC 110/50 mm z obudową teleskopową, skrzynką uliczną PEHD z pokrywką żeliwną , podkładką pod skrzynkę z PEHD i złączką do rury PE 50 mm z gwintemzew.	1,000 kpl.			
78	KNR 219 0303-0 Połączenia za pomocą kształtek PE Dz 50 z Dn 50/ stal. przyłącze : p5	1,000 złącze			
79	KNR 219 0303-0 Połączenia za pomocą kształtek PE Dz 40 z Dn 40/ stal. przyłącze : p2, p10	2,000 złącze			
80	KNR 219 0303-0 Połączenia za pomocą kształtek PE Dz 40 z Dn 32/ stal. przyłącze : p3, p4, p6, p11	4,000 złącze			

## Instalacyjna

2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE :

2.11. ROBOTY MONTAŻOWE :

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
81	KNR 219 0303-0 <b>Połączenia za pomocą kształtek PE Dz 40 z Dn 25/ stal. przyłącze : p9</b>	1,000	złącze	.....	.....
82	KNNR 4 1011-03 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa Dz 32 mm p8</b>	1,000	złącz.	.....	.....
83	KNNR 4 1011-03 <b>Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE-HD za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa Dz 40 mm p7</b>	1,000	złącz.	.....	.....
84	Kalkulacja włas <b>Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej</b>	2,000	kpl	.....	.....
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					