

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej na Placu Obrońców Warszawy w Lesznie

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBROŃCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBROŃCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej na Placu Obrońców Warszawy w Lesznie

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>	
1.1	Roboty ziemne .....	
1.2	Roboty drogowe rozbiórka i odtworzenia nawierzchni .....	
1.3	Koszty dodatkowe .....	
1.4	Odwodnienie wykopów .....	
1.5	Roboty montażowe .....	
1.6	Roboty montażowe - węzeł W1 .....	
1.7	Roboty montażowe - węzeł W2 .....	
1.8	Roboty montażowe - węzeł W3 .....	
1.9	Roboty montażowe - węzeł W4 .....	
1.10	Roboty montażowe - węzeł W5 .....	
1.11	Roboty demontażowe .....	
	<b>Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA .....</b>	
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBROŃCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej na Placu Obrońców Warszawy w Lesznie

## 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 - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -90%	16,25 m3			
2	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-Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu -10%	1,81 m3			
3	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	18,06 m3			
4	Oplata za wysypisko - koszt wykonawcy	18,06 m3			
5	KNNR 1 0210-02 Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II -90%	7,08 m3			
6	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 na odkład - 10%	0,79 m3			
7	Dostawa piasku na podspkę, obsypkę i wymianę gruntu ( Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału )	18,05 m3			
8	KNRW 2-18 0511-2 Podsypka - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym	1,76 m3			
9	KNNR 1 0318-04 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III, obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony	4,66 m3			
10	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV, piasek dowieziony	11,64 m3			
11	KNNR 1 0214-04 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami - grunt rodzimy	7,87 m3			
12	KNNR 1 0527-1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4#m Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	2,00 kpl			
13	KNNR 1 0527-6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4#m Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	2,00 kpl			

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBRONCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
14	KNR 4-01 0107-8 <b>Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego - montaż i demontaż</b>	2,00 m2			
15	KAT. NDYW.1/ <b>Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks), grunt kat.II-III</b>	31,61 m3			

## 1.2 Roboty drogowe rozbiórka i odtworzenia nawierzchni

## 1.2.1 Roboty drogowe rozbiórka i odtworzenie chodnika

16	KNR 2-31 0807-01 <b>Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem</b>	3,70 m2			
17	KNR 2-31 0802-03 <b>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm - pod kostką betonową</b>	3,70 m2			
18	KNR 2-31 0802-04 <b>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości</b>	3,70 m2			
19	KNR 2-31 0813-3 <b>Rozebranie krawężników, betonowych 15x30#cm na podsypce cementowo-piaskowej</b>	2,00 m			
20	KNR 19-0 0118 <b>Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu</b>	0,96 m3			
21	KNR 19-0 0118 <b>Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent</b>	0,96 m3			
22	Wycena własna <b>Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy</b>	0,96 m3			
23	KNNR 6 0111-02 <b>Warstwa wzmocniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, gr.15 cm</b>	3,70 m2			
24	KNNR 6 0502-04 <b>Ułożenie kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm (kostka 80% z odzysku)</b>	3,70 m2			
25	KNR 2-31 0403-1 <b>Odtworzenie Krawężniki betonowe, wystające 15x30#cm na podsypce piaskowej - 20% nowych krawężników, 80% z rozbiórki</b>	2,00 m			

## 1.2.2 Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej asfaltowej i odtworzenie

26	KNR AT-03 0102-0 <b>Roboty remontowe- frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5cm</b>	10,50 m2			
27	KNR 2-31 0803-03 <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</b>	10,50 m2			
28	KNR 2-31 0803-04 <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości</b>	10,50 m2			
29	KNR 2-31 0804-03 <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm .</b>	10,50 m2			

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBROŃCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.2. Roboty drogowe rozbiórka i odtworzenia nawierzchni

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
30	KNR 2-31 0802-03 <b>Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm</b>	10,50 m2			
31	KNR 19-0 0118 <b>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu</b>	4,73 m3			
32	KNR 4-04 1103-05 <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent</b>	4,73 m3			
33	Wycena własna <b>Opłata za wysypisko - koszt wykonawcy</b>	4,73 m3			
34	KNR 2-31 0111-03 <b>Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa gr. 10 cm</b>	10,50 m2			
35	KNR 2-31 0114-05 <b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm 15 cm warstwa dolna</b>	10,50 m2			
36	KNR 2-31 0114-05 <b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm 8 cm warstwa górna</b>	10,50 m2			
37	kalkulacja własna <b>warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 7cm</b>	10,50 m2			
38	kalkulacja własna <b>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego standard II gr. 5cm</b>	10,50 m2			
39	<b>Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłuczni.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej</b>	10,50 m2			

## 1.3 Koszty dodatkowe

40	<b>Koszty odbiorów i Badanie bakteriologiczne wody</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			
41	<b>Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	2,00 kpl			
42	<b>W przypadku kolizji z istniejącą studzienką wpustu deszczowego - wymagana przebudowa</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl			

## 1.4 Odwodnienie wykopów

43	<b>Odwodnienie igłofiltrami - wplukiwanie igłofiltru wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do zbiornika (rozliczanie na podstawie dziennika pompowań)</b>	40,00 szt			
44	KNNR 1 0618-1 <b>Ułożenie drenażu składającego się z rury drenarskiej, studni drenarskiej, żwiru o frakcji 8-16mm, wraz z pompowaniem i odprowadzeniem wody do odbiornika (dla odcinka 50m)</b>	2,00 szt			

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBRONCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.5. Roboty montażowe

Str: 4

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

## 1.5 Roboty montażowe

45	KNRW 2-18 0109-4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10, Fi#110#mm	10,00 m			
46	KNRW 2-18 0109-4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16, Fi#110#mm	81,30 m			
47	KNRW 2-18 0110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110#mm, z agregatem	7,00 złącze			
48	KNRW 2-18 0111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110#mm - mufa elektrooporowa	4,00 złącze			
49	KNRW 2-18 0704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200#m) Dn#90-110#mm	0,46 próba			
50	KNRW 2-18 0707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200#m) Dn#do 150#mm	1,00 szt			
51	KNRW 2-18 0708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200#m) Dn#do 150#mm	1,00 szt			
52	KNRW 2-19 0102-1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	91,30 m			
53	KNRW 2-18 0306-5 Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami Dn#100#mm, grunt kategorii I-II	81,30 m			

## 1.6 Roboty montażowe - węzeł W1

54	KNRW 2-18 0114-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi#100#mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn100/fi110	1,00 szt			
55	KNRW 2-18 0112-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi#110#mm, PE	1,00 szt			
56	KNRW 2-18 0111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110#mm - mufa elektrooporowa	1,00 złącze			

## 1.7 Roboty montażowe - węzeł W2

57	KNRW 2-18 0109-3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi#90#mm	1,70 m			
58	KNRW 2-18 0114-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi#100#mm - Trójnik kołnierzowy Dn100/100	1,00 szt			
59	KNRW 2-18 0114-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi#80#mm - Zwężka kołnierzowa Dn100/80	1,00 szt			
60	KNR 9-22 0103-1 Zasuwy kołnierzone, Fi 80 mm z trzpieniem teleskopowym oraz skrzynką z pierścieniem odciążającym i płytą podkładową	1,00 szt			
61	KNRW 2-18 0112-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz), Fi#90#mm, PE-HD	2,00 szt			

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBRONCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.7. Roboty montażowe - węzeł W2

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
62	KNRW 2-18 0111-3 <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90#mm - mufa</b>	2,00	złącze	.....	.....
63	KNRW 2-18 0114-2 <b>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi#80#mm - Łuk kołnierzowy ze stopką</b>	1,00	szt	.....	.....
64	KNRW 2-18 0219-1 <b>Hydranty pożarowe, podziemne Fi#80#mm z zasuwą oraz skrzynką z pierścieniem odciążającym i płytą podkładową</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00	kpl	.....	.....
65	KNRW 2-18 0112-2 <b>Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi#110#mm, PE</b>	2,00	szt	.....	.....
66	KNRW 2-18 0111-4 <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110#mm - mufa elektrooporowa</b>	2,00	złącze	.....	.....
67	KNRW 2-18 0114-3 <b>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi#100#mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn100/fi110</b>	1,00	szt	.....	.....
68	KNRW 2-18 0114-3 <b>Kołnierz stalowy ocynkowany pełny Dn100</b>	1,00	szt	.....	.....
69	KNRW 2-19 0134-2 <b>Oznakowanie na słupku z rur stal. ocynk zasuw wodociągowych</b> Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	2,00	kpl	.....	.....
70	KNRW 2-18 0530-1 <b>Bloki oporowe z betonu B20</b>	0,05	m3	.....	.....

## 1.8 Roboty montażowe - węzeł W3

71	KNRW 2-18 0112-2 <b>Łuk segmentowy PE fi110 45st</b>	2,00	szt	.....	.....
72	KNRW 2-18 0110-4 <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110#mm, z agregatem</b>	3,00	złącze	.....	.....
73	KNRW 2-18 0530-1 <b>Bloki oporowe z betonu B20</b>	0,10	m3	.....	.....

## 1.9 Roboty montażowe - węzeł W4

74	KNRW 2-18 0112-2 <b>Łuk segmentowy PE fi110 45st</b>	2,00	szt	.....	.....
75	KNRW 2-18 0110-4 <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110#mm, z agregatem</b>	3,00	złącze	.....	.....
76	KNRW 2-18 0530-1 <b>Bloki oporowe z betonu B20</b>	0,10	m3	.....	.....

## PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA PLACU OBRONCÓW WARSZAWY W LESZNIE - sieć dn 110

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA  
1.10. Roboty montażowe - węzeł W5

Str: 6

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

## 1.10 Roboty montażowe - węzeł W5

77	KNRW 2-18 0109-4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17, Fi#110#mm	1,50 m	.....	.....	.....
78	KNRW 2-18 0114-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi#100#mm - Trójnik kołnierzowy Dn100/100	1,00 szt	.....	.....	.....
79	KNRW 2-18 0112-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi#110#mm, PE	3,00 szt	.....	.....	.....
80	KNRW 2-18 0111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110#mm - mufa elektrooporowa	3,00 złącze	.....	.....	.....
81	KNRW 2-18 0114-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi#100#mm - Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn100/fi110	2,00 szt	.....	.....	.....
82	KNRW 2-18 0114-3 Kołnierz stalowy ocynkowany pełny Dn100	1,00 szt	.....	.....	.....
83	KNRW 2-19 0134-2 Oznakowanie na słupku z rur stal. ocynk zasuw wodociągowych Uwaga: skrót jednostki miary "kpl" oznacza - komplet	1,00 kpl	.....	.....	.....
84	KNRW 2-18 0530-1 Bloki oporowe z betonu B20	0,05 m3	.....	.....	.....
85	KNNR 4 1702-4 Nawiertka DN40 na rurę PE o średnicy 110mm wraz z opaską naprawczą	1,00 szt	.....	.....	.....

## 1.11 Roboty demontażowe

86	KNRW 4-02 0119-2 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego - w wykopie, uszczelnienie ołowiem, Fi#80-100#mm	5,00 m	.....	.....	.....
87	KNNR 8 0120-1 Demontaż zasuw żeliwnej w wykopie, zasuw kielichowa, Fi#80#mm	1,00 szt	.....	.....	.....
88	KNR 4-02 0130-2 Demontaż hydrantu podziemnego, Fi#80-100mm	1,00 szt	.....	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					