

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018
Obiekt : SANITARNA
UL. RYCERSKA , 64-100 LESZNO

SANITARNA

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

SANITARNA

Budowa : Budowa 2018
 Obiekt : SANITARNA UL. RYCERSKA , 64-100 LESZNO

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1	Rozbiórka nawierzchni	.....
1.2	Roboty ziemne	.....
1.2.1	w tym : Roboty ziemne i towarzyszące	.....
1.2.2	w tym : Odwodnienie wykopów	.....
1.3	Roboty montażowe	.....
1.3.1	w tym : Montaż kanałów	.....
1.3.2	w tym : Montaż studni	.....
1.4	Roboty towarzyszące	.....
1.4.1	w tym : Przepompowanie ścieków	.....
1.5	Zagospodarowanie Terenu	.....
1.5.1	w tym : Roboty drogowe	.....
	Razem : KANALIZACJA SANITARNA	.....
2	WODOCIĄG	
2.6	Rozbiórka nawierzchni	.....
2.7	Roboty ziemne i towarzyszące	.....
2.7.1	w tym : Roboty ziemne	.....
2.7.2	w tym : Odwodnienie wykopów	.....
2.8	Roboty montażowe	.....
2.8.1	w tym : Roboty montażowe	.....
2.8.2	w tym : Węzły	.....
2.8.3	w tym : Węzeł W1	.....
2.8.4	w tym : Węzeł W2	.....
2.8.5	w tym : Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja	.....
2.9	Zagospodarowanie Terenu	.....
2.9.1	w tym : Roboty drogowe	.....
	Razem : WODOCIĄG	.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Inwestor :

Wykonawca :

SANITARNA

Budowa : Budowa 2018
 Obiekt : SANITARNA UL. RYCERSKA , 64-100 LESZNO

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 KANALIZACJA SANITARNA

1.1 Rozbiórka nawierzchni

1	KNR 2-25 0408-06 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	90,90 m2			
2	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	16,60 m2			
3	KNR 2-31 0802-01 Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 15 cm	16,60 m2			
4	KNR 006-0802- Rozebranie nawierzchni z kory asf. wykonane ręcznie gr do 10 cm	16,60 m2			
5	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	1,66 m3			
6	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruzu)	0,17 m3			

1.2 Roboty ziemne

1.2.1 Roboty ziemne i towarzyszące

7	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	73,64 m3			
8	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	8,33 m3			
9	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu)	81,97 m3			
10	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy typu boks	81,97 m3			
11	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,00 kpl			
12	KNR 1 0529-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/	2,00 kpl			
13	KNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek zakupiony (inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu)	6,75 m3			

SANITARNA

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.2. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14	KNNR 1 0318-03 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem nawiezionym- piasek zakupiony (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu)	20,35 m3			
15	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt nawieziony (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu)	51,94 m3			

1.2.2 Odwodnienie wykopów

16	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	15,00 szt			
17	KNNR 1 0618-010 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 parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			

1.3 Roboty montażowe

1.3.1 Montaż kanałów

18	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	38,60 m			
19	KNNR 4 1321-03 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	2,00 szt			

1.3.2 Montaż studni

20	10 Montaż kompletnej studni betonowej DN 1000 mm 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; wysokość studni do 2,0 m, z podłączeniem przewodów (kinety wg zestawienia studni)	1,00 kpl			
21	KNNR 4 1321-02 Zaślepienie kanału pod dalszą rozbudowę (w studni) - Ułożenie kształtek PCW, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - korek 160 mm	2,00 szt			

1.4 Roboty towarzyszące

1.4.1 Przepompowanie ścieków

22	cu1 Przepompowywanie ścieków w czasie budowy studni na istniejącym kanale- z zainstalowaniem i pracą pompy el. i agregatu prądotwórczego	1,00 kpl			
----	---	----------	--	--	--

SANITARNA

1. KANALIZACJA SANITARNA
1.5. Zagospodarowanie Terenu

Str: 3

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

1.5 Zagospodarowanie Terenu

1.5.1 Roboty drogowe

23	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	107,50 m2			
24	KNR 2-25 0408-04 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa, materiał z demontażu	90,90 m2			
25	KNR 2-31 0113-01 Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem grub. do 15 cm	16,60 m2			
26	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. do 20 cm	16,60 m2			
27	006-0504-03 Nawierzchnia z kory asf., przy grubości warstwy do 10 cm	17,00 m2			

2 WODOCIĄG

2.6 Rozbiórka nawierzchni

28	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	4,20 m2			
29	KNR 2-31 0802-01 Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 15 cm	4,20 m2			
30	KNNR 006-0802- Rozebranie nawierzchni z kory asf. wykonane ręcznie gr do 10 cm	4,20 m2			
31	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	0,42 m3			
32	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruzu)	0,42 m3			

2.7 Roboty ziemne i towarzyszące

2.7.1 Roboty ziemne

33	KNR 2-01 0206-04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	52,69 m3			
34	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	4,88 m3			
35	KNR 2-01 0214-03 Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (odległość wywozu na następne km określa oferent; inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu)	57,57 m3			

SANITARNA

2. WODOCIĄG

2.7. Roboty ziemne i towarzyszące

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
36	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy typu boks	57,57 m3			
37	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,00 kpl			
38	KNNR 1 0529-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/	1,00 kpl			
39	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek zakupiony (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu)	5,18 m3			
40	KNNR 1 0318-03 Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 3,0 m, warstwami grub. 20 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem nawiezionym- piasek zakupiony (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu)	13,84 m3			
41	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- grunt nawieziony (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu)	38,25 m3			

2.7.2 Odwodnienie wykopów

42	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	15,00 szt			
43	KNNR 1 0618-010 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 parciały strażacki Fi-80-mm, z odprowadzeniem wody do odbiornika (kanalizacji ogólnospławnej) i opłatą za wprowadzenie wody do systemu kanalizacyjnego/	1,00 szt			

2.8 Roboty montażowe

2.8.1 Roboty montażowe

44	KNR-W 2-18 0109-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	30,70 m			
45	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	4,00 złącz.			
46	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	31,40 m			

2.8.2 Węzły

SANITARNA

2. WODOCIĄG
2.8. Roboty montażowe

Str: 5

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

2.8.3 Węzeł W1

47	wycena MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1,00 kpl.			
48	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu / PCW/ średnica rurociągu: do 110 mm ; z usunięciem i załadunkiem na środki transportowe - z wywozem z terenu budowy /na odl. do 1km/	1,00 szt			
49	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm- złącze rurowo- kołnierzowe	1,00 szt			
50	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	1,00 złącz.			
51	KNR-W 4 1112-021a Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzowe , miękkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 100 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki)	1,00 kpl			
52	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - złącze rurowo-kołnierzowe do rur PVC 110/100	1,00 szt.			
53	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- trójnik żeliwny DN100/100	1,00 szt.			
54	KNR 2-18 0112-04 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- króciec żeliwny jednokołnierzowy DN 100	1,00 szt.			
55	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00 kpl			
56	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych- bloki oporowe i podłoża - beton C16/20. Izolacja pionowa powierzchni betonowych: folią izol. PE 0,2-0,3mm	0,08 m3			

2.8.4 Węzeł W2

57	KNNR 004 1119-01 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuw miękkouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kołnierzowy l=0,5m, kolano stopowe, hydrant podziemny) - armatura i kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego pokrytego farbą epoksydową . (odwodnienie hydrantu zabezpieczyć dwudzielną skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego owiniętą warstwą geowłókniny ,całość zabezpieczyć przed obsunięciem opaskami z zamkami)	1,00 kpl			
58	KNNR 4 1112- Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzowe , miękkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuw: 80 mm, zasuw z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki)	1,00 kpl			
59	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm- złącze rurowo- kołnierzowe	1,00 szt			

SANITARNA

2. WODOCIĄG
2.8. Roboty montażowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
60	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	1,00	złącz.	.....	.....
61	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom.100 mm-zwężka DN100/80	1,00	szt.	.....	.....
62	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00	kpl	.....	.....

2.8.5 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

63	KNNR 004 1606-010a Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	1,00	próba	.....	.....
64	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	.....	.....

2.9 Zagospodarowanie Terenu

2.9.1 Roboty drogowe

65	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	4,20	m2	.....	.....
66	KNR 2-31 0113-01 Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem grub. do 15 cm	4,20	m2	.....	.....
67	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. do 20 cm	4,20	m2	.....	.....
68	006-0504-03 Nawierzchnia z kory asf., przy grubości warstwy do 10 cm	4,00	m2	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					