

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018
Obiekt : OS. GRONOWE
GRONÓWKO , 64-111 LIPNO

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

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 :

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : OS. GRONOWE GRONÓWKO , 64-111 LIPNO

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	WODOCIĄG W3 - W6	
1.1	Rozbiórka nawierzchni	
1.2	Roboty ziemne i towarzyszące	
1.3	Roboty montażowe	
1.4	Zagospodarowanie Terenu	
Razem : WODOCIĄG W3 - W6		.....

Wartość kosztorysowa robót :

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : OS. GRONOWE GRONÓWKO , 64-111 LIPNO

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 WODOCIĄG W3 - W6

1.1 Rozbiórka nawierzchni

1	2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	71,40 m2			
2	KNR 2-31 0802-05 Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego i gruzu o grub. do 15 cm	100,00 m2			
3	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	50,00 m3			
4	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)	50,00 m3			

1.2 Roboty ziemne i towarzyszące

1.2.1 Roboty ziemne

5	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	94,27 m3			
6	KNR 2-01 0218-02 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	38,60 m3			
7	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	13,10 m3			
8	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)	107,37 m3			
9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą obudowy typu boks	145,97 m3			
10	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1,00 kpl			
11	KNNR 1 0527-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	1,00 kpl			
12	KNNR 1 0529-01 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów /o rozpiętości do 4m/	2,00 kpl			
13	KNNR 4 1411-02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek zakupiony(Inwestor nie wskazuje miejsca poboru gruntu)	14,14 m3			

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

1. WODOCIĄG W3 - W6

1.2. Roboty ziemne i towarzyszące

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)	37,72 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)	54,71 m3			
16	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 rodzimy	38,60 m3			

1.2.2 Odwodnienie wykopów

17	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	25,00 szt			
18	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 Roboty montażowe

19	KNR-W 2-18 0109-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	81,70 m			
20	KNNR 4 1010-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	10,00 złącz.			
21	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - folia PE z wkł.	85,70 m			

1.3.2 Węzły

1.3.3 Węzeł W3

22	wycena MPWiK Włączenie i wyłączenie odcinka wodociągu	1,00 kpl.			
23	KNNR 004 1119-01 MRRiB Demontaż hydrantu pożarowego podziemnego o średnicy: 80 mm , kolano stopowe, króciec kołnierkowy l=0,5m, hydrant - armatura i kształtki kołnierkowe z żeliwa sferoidalnego pokrytego farbą epoksydową	1,00 kpl			

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

1. WODOCIĄG W3 - W6
1.3. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
24	KNNR 4 1112- Demontaż zasuwy klinowej PN10-16 kołnierzowej , miękkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 80 mm, zasuwy z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową	1,00 kpl			
25	KNNR 4 1112- Demontaż kształtki żeliwnej ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- zwężka DN100/80	1,00 kpl			
26	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.			
27	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- trójnik żeliwny DN100/80	1,00 szt.			
28	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- zaslepka Dn 100	1,00 szt.			
29	KNNR 4 1112- Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzowe , miękkouszczelniające, krótkie, z obudową, montowane na rurociągach PVC /PE/ - średnica zasuwy: 80 mm, zasuwy z żeliwa sferoidalnego pokryte farbą epoksydową (wraz z montażem obudowy i skrzynki)	1,00 kpl			
30	KNR 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- kolano żeliwe DN 80 90st.	1,00 szt.			
31	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			
32	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.			
33	KNR 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- L=0,5m	1,00 szt.			
34	KNR-W 2-18 0114-02 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 90 mm	2,00 szt			
35	KNNR 4 1011-03 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm- mufa	2,00 złącz.			
36	KNR-W 2-18 0109-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	2,50 m			
37	KNNR 004 1119-01 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuwa miękkouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kołnierzowy l=0,5m, kolano stopowe, hydrant nadziemny) - 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			
38	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-	0,24 m3			

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

1. WODOCIĄG W3 - W6

1.3. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
0,3mm					
39	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00	kpl	.....	.....

1.3.4 Węzeł W4

40	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.	.....	.....
41	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm	2,00	szt	.....	.....
42	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	2,00	złącz.	.....	.....
43	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- zaslepka Dn 100	1,00	szt.	.....	.....
44	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00	kpl	.....	.....
45	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	.....	.....

1.3.5 Węzeł W4a

46	Dostawa materiałów - łuk PE 40st., SDR17	1,00	szt	.....	.....
47	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	2,00	złącz.	.....	.....
48	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00	kpl	.....	.....

1.3.6 Węzeł W4b

49	Dostawa materiałów - łuk PE 40st., SDR17	1,00	szt	.....	.....
50	KNR-W 2-18 0110-04 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	2,00	złącz.	.....	.....
51	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00	kpl	.....	.....

1.3.7 Węzeł W5

52	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.
----	---	------	------	-------	-------

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

1. WODOCIĄG W3 - W6
1.3. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
53	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm	2,00 szt			
54	KNNR 4 1011-04 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa	2,00 złącz.			
55	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- zaslepka Dn 100	1,00 szt.			
56	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00 kpl			
57	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			

1.3.8 Węzeł W6

58	KNNR 004 1119-01 MRRiB Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych (z podwójnym zamknięciem, PN10) o średnicy: 80 mm (zasuwa miękouszcz. Dn80 z obudową i skrzynką, króciec kołnierzowy l=0,5m z demontażu, kolano stopowe z demontażu, hydrant nadziemny) - 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			
59	KNNR 4 1112- Zasuwy klinowe PN10-16 kołnierzowe , miekkouszczelniające, 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) - z demontażu	1,00 kpl			
60	KNR 2-18 0112-03 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm- zwężka DN100/80 - z demontażu	1,00 szt.			
61	KNR-W 2-18 0114-03 WACETOB wyd.I 1997 Sieci wodociągowe - tuleja z luźnym kołnierzem o śr. 110 mm	1,00 szt			
62	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.			
63	KNR 2-18 0112-02 Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe- kolano żeliwe DN 80 90st.	1,00 szt.			
64	219 0134-02 Oznakowanie na ogrodzeniu lub słupku stalowym	1,00 kpl			
65	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			

SIEĆ WODOCIĄGOWA W3-W6

1. WODOCIĄG W3 - W6

1.3. Roboty montażowe

Str: 6

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

1.3.9 Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja

66	KNNR 4 1611-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm.	1,00 odcinek	.....	.....	.....
67	KNNR 4-1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,00 odcinek	.....	.....	.....

1.4 Zagospodarowanie Terenu**1.4.1 Plantowanie terenu**

68	KNR 201 0226-090a Mechaniczne plantowanie terenu koparko-spycharkami lub równiarkami samojezdnymi grunt kat . I-IV - drogi gruntowe	63,40 m2
----	--	----------	-------	-------	-------

1.4.2 Roboty drogowe

69	KNR 2-31 0103-04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	100,00 m2	.....	.....	.....
70	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. do 15 cm	50,00 m2	.....	.....	.....
71	KNR 2-31 0114-05 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. do 15 cm- materiał z odzysku	50,00 m2	.....	.....	.....
72	221-0218-03 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: mechanicznym	13,00 m3	.....	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					