

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej na ul. 21 Października w Lesznie

sieć wodociągowa

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Lipowa 76A

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

sieć wodociągowa

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej na ul. 21 Października w Lesznie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Sieć wodociągowa z przyłączami wodociągowymi	
1.1	Roboty demontażowe branżowe	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Umocnienie wykopów	
1.4	Roboty montażowe	
1.5	Węzeł W1	
1.6	Węzeł W2	
1.7	Węzeł W3	
1.8	Węzeł W4	
1.9	Węzeł W5	
1.10	Węzeł zał 3 i zał 4	
1.11	Węzeł zał 5, zał 6 i zał 7	
1.12	Węzeł W6	
1.13	Węzeł w ul. Wierzbowej	
1.14	Roboty towarzyszące	
Razem : Sieć wodociągowa z przyłączami wodociągowymi		
		Wartość kosztorysowa robót :

sieć wodociągowa

Budowa : BUDOWY 2022

Obiekt : Przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej na ul. 21 Października w Lesznie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 Sieć wodociągowa z przyłączami wodociągowymi

1.1 Roboty demontażowe branżowe

1	KNR 405-01-23-03-00 Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach GIBault fi 150 - wraz z wywozem i utylizacją rur AC - koszt oferenta	5,00 metr			
2	KNR 405-01-20-05-00 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego fi 250 wciągarką	1,50 metr			
3	KNR 405-01-23-02-00 Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach GIBault fi 100 - wraz z wywozem i utylizacją rur AC - koszt oferenta	3,00 metr			
4	KNR 405-02-21-03-00 Demontaż zasuwy kołnierkowej fi 150 z obudową w wykopie pionowym - na sieci AC	2,00 szt			
5	KNR N008-0108-03-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 40-50	18,00 metr			
6	KNR 405-02-27-01-00 Demontaż hydrantu podziemnego fi 80 w wykopie pionowym - z transportem do MPWiK ul. Lipowa 76a	4,00 szt			

1.2 Roboty ziemne

7	KNR N001-0202-08-20 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km - 90% całości	624,47 m3			
8	KNR N001-0307-01-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% całości	69,39 m3			
9	KNR N001-0318-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	217,17 m3			
10	KNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	413,97 m3			
11	KNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - wywóz gruntu (ręczne) inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	69,39 m3			
12	KNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	693,86 m3			
13	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	631,14 m3			
14	KNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	22,00 kmpl			
15	KNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	22,00 kmpl			

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa z przyłączami wodociagowymi
1.2. Roboty ziemne

Str. 2

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

16	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	33,00	kmpl	.....	.....
17	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	33,00	kmpl	.....	.....

1.3 Umocnienie wykopów

18	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 2,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV	880,76	m3
----	--	--------	----	-------	-------

1.4 Roboty montażowe

19	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	54,98	m3	.....	.....
20	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 160	2,00	szt	.....	.....
21	KNNR N004-1010-07-10 Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym fi 160	27,00	szt	.....	.....
22	KNNR N004-1009-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 160 SDR 17, PN10	378,70	metr	.....	.....
23	KNNR N004-1009-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 40 SDR 17 PN10	79,20	metr	.....	.....
24	KNNR N004-1011-01-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 40	51,00	szt	.....	.....
25	KNNR N004-1011-07-13 Analogia - Montaż trójnika siodłowego z nawiertką i obejmą 160/40 elektrooporowego PE w wykopie umocnionym fi 160/40	17,00	szt	.....	.....
26	KNNR N004-1105-01-00 Montaż zasuwy miękkouszczelnionej z króćcami PE z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um na rurę PE 40mm wraz z mufami elektrooporowymi z obudową teleskopową i skrzynką PEHD do przyłączy domowych	17,00	kmpl	.....	.....
27	KNNR N004-1702-02-01 Montaż nawiertki 110/2" NWZ do rur PVC z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um wraz z obudową teleskopową i skrzynką do przyłączy domowych	1,00	szt	.....	.....
28	Wycena własna Przełączenie przyłączy wodociagowych na granicy posesji - złączki PE/STAL, PE/PE fi 40mm	17,00	szt	.....	.....
29	KNNR N004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej (200 m) do fi 150	2,00	szt	.....	.....
30	KNNR N004-1612-01-00 Dwudukrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) do fi 150	2,00	szt	.....	.....
31	KNNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	462,20	metr	.....	.....

1.5 Węzeł W1

32	KNNR N004-1105-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierzysta miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00	kmpl
----	--	------	------	-------	-------

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa z przyłączami wodociagowymi
1.5. Węzeł W1

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
33	KNNR N004-1014-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 150 - RK GGG malowany gr. min 250um	2,00 szt			
34	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
35	KNNR N004-1012-03-10 Montaż tuleji kołnierzonej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 160	1,00 szt			
36	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
37	KNNR N004-1011-07-12 Montaż łuku segmentowego 15 stopni PE w wykopie umocnionym fi 160	1,00 szt			
38	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	1,00 kmpl			
39	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,18 m3			

1.6 Węzeł W2

40	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
41	KNNR N004-1012-03-10 Montaż tuleji kołnierzonej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
42	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
43	KNNR N004-1009-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90 SDR 17, PN10	2,00 metr			
44	KNNR N004-1011-03-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 90	2,00 szt			
45	KNNR N004-1012-01-12 Montaż tuleji kołnierzonej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 90	2,00 szt			
46	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	1,00 kmpl			
47	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	1,00 kmpl			
48	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,18 m3			

1.7 Węzeł W3

49	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
----	--	----------	--	--	--

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa z przyłączami wodociagowymi
1.7. Węzeł W3

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
50	KNNR N004-1012-03-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
51	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
52	KNNR N004-1009-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90 SDR 17, PN10	2,30 metr			
53	KNNR N004-1011-03-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym fi 90	2,00 szt			
54	KNNR N004-1012-01-12 Montaż tuleji kołnierzej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 90	2,00 szt			
55	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	1,00 kmpl			
56	KNNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	1,00 kmpl			
57	KNNR N004-1430-01-00 Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,18 m3			

1.8 Węzeł W4

58	KNNR N004-1105-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierkowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 kmpl			
59	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
60	KNNR N004-1012-03-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 160	3,00 szt			
61	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	5,00 szt			
62	KNNR N004-1011-07-12 Montaż łuku segmentowego 45 stopni PE w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
63	KNNR N004-1014-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe w wykopie umocnionym fi 150 - RK GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
64	KNNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	1,00 kmpl			
65	KNNR N004-1430-01-00 Budowie i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,18 m3			

1.9 Węzeł W5

66	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
----	---	----------	--	--	--

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa z przyłączami wodociagowymi
1.9. Węzeł W5

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
67	KNNR N004-1012-03-10 Montaż tuleji kolnierzowej z PE wraz z kolnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
68	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	4,00 szt			
69	KNNR N004-1014-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/200 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
70	KNNR N004-1014-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
71	KNNR N004-1014-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzowego w wykopie umocnionym fi 80 - kolano Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
72	KNNR N004-1011-07-12 Montaż łuku segmentowego 90 stopni PE w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			
73	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania DN80 z zasuwą miękouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką (PEHD) - z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um kolor czerwony	1,00 kmpl			
74	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	1,00 kmpl			
75	KNNR N004-1430-01-00 Budowę i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,18 m3			

1.10 Węzeł zał 3 i zał 4

76	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	4,00 szt			
77	KNNR N004-1011-07-12 Montaż łuku segmentowego 45 stopni PE w wykopie umocnionym fi 160	2,00 szt			

1.11 Węzeł zał 5, zał 6 i zał 7

78	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	6,00 szt			
79	KNNR N004-1011-07-12 Montaż łuku segmentowego 90 stopni PE w wykopie umocnionym fi 160	3,00 szt			

1.12 Węzeł W6

80	KNNR N004-1014-06-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe w wykopie umocnionym fi 250 - RK GGG malowany gr. min 250um	2,00 szt			
81	KNNR N004-1014-06-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzowego w wykopie umocnionym fi 250 - T250/150 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
82	KNNR N004-1014-04-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kolnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - kolano Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa z przyłączami wodociagowymi
1.12. Węzeł W6

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
83	KNNR N004-1105-04-00 Zasuwa żeliwna kołnierzowa miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD DN 150mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00	kmpl	.....	.....
84	KNNR N004-1012-03-10 Montaż tuleji kołnierzowej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 160	1,00	szt	.....	.....
85	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	1,00	szt	.....	.....
86	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	1,00	kmpl	.....	.....
87	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,44	m3	.....	.....

1.13 Węzeł w ul. Wierzbowej

88	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 150 - T150/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00	szt	.....	.....
89	KNNR N004-1012-03-10 Montaż tuleji kołnierzowej z PE wraz z kołnierzem stalowym w wykopie umocnionym fi 160	2,00	szt	.....	.....
90	KNNR N004-1011-07-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 160	2,00	szt	.....	.....
91	KNNR N004-1014-02-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00	szt	.....	.....
92	KNNR N004-1014-02-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego w wykopie umocnionym fi 80 - kolano Q z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00	szt	.....	.....
93	KNNR N004-1119-01-00 Hydrant podziemny DN 80 z podwójnym zamknięciem z GGG malowany gr. min. 250um z zasuwą żeliwną kołnierzową miękkouszczelnioną z obudową teleskopową fi 80 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um oraz kolano ze stopką N80 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250 um	1,00	kmpl	.....	.....
94	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw lub hydrantu na słupku stalowym	1,00	kmpl	.....	.....
95	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,18	m3	.....	.....

1.14 Roboty towarzyszące

96	Wycena własna Zamknięcie i otwarcie zasuw przez MPWiK	3,00	szt	.....	.....
97	Wycena własna Wyłączenie z eksploatacji - wypełnienie pianobetonem odcinka sieci wodociągowej z AC po zakończeniu robót związanych z wykonaniem i oddaniem do eksploatacji nowej sieci z Pe	1,00	kmpl	.....	.....
98	KNNR N004-1014-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe w wykopie umocnionym fi 100 - KX 100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um - wyłączenie z eksploatacji istn. sieci wodociągowej	1,00	szt	.....	.....

Wartość kosztorysowa robót

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa z przyłączami wodociagowymi
1.14. Roboty towarzyszące

Str: 7

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