

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : ul. Podmiejska, 64-100 Leszno

sieć wodociągowa

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

sieć wodociągowa

Budowa : Budowa 2018
 Obiekt : ul. Podmiejska, 64-100 Leszno

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

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

1 Sieć wodociągowa

1.1 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe jezdni - kostka brukowa

1	KNR 231-08-05-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 8 cm na podsypce piaskowej	8,80 m2		.....	.....
2	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	8,80 m2		.....	.....
3	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm (5cm)	44,00 m2		.....	.....
4	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	8,80 m2		.....	.....
5	KNR 231-08-01-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm (3cm)	26,40 m2		.....	.....
6	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1,50 metr		.....	.....
7	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3		.....	.....
8	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	3,17 m3		.....	.....
9	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - oferent określa odległość wywozu i miejsce	15,85 m3		.....	.....
10	Wycena własna Opłata za wysypisko	3,17 m3		.....	.....

1.2 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe jezdni - kostka brukowa

11	N006-0109-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	8,80 m2		.....	.....
12	N006-0113-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	8,80 m2		.....	.....
13	N006-0502-04-01 Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - kosztka z odzysku 100%	8,80 m2		.....	.....
14	N006-04-03-03-0 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 100%	1,50 metr		.....	.....

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa
1.3. Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe jezdni - trylinka

Str: 2

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

1.3 Roboty rozbiórkowe nawierzchniowe jezdni - trylinka

15	KNR 231-08-11-01-00 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	13,20 m2		.....	.....
16	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	13,20 m2		.....	.....
17	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm (5cm)	66,00 m2		.....	.....
18	KNR 231-08-01-03-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	13,20 m2		.....	.....
19	KNR 231-08-01-04-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm (3cm)	39,60 m2		.....	.....
20	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1,50 metr		.....	.....
21	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	0,09 m3		.....	.....
22	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	4,71 m3		.....	.....
23	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km - oferent określa odległość wywozu i miejsce	23,55 m3		.....	.....
24	Wycena własna Opłata za wysypisko	4,71 m3		.....	.....

1.4 Roboty odtworzeniowe nawierzchniowe jezdni - trylinka

25	N006-0109-02-10 Podbudowa betonowa B-7,5 szer 2,5 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	8,80 m2		.....	.....
26	N006-0113-02-10 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	8,80 m2		.....	.....
27	N006-0307-01-10 Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych 12 cm spoiny wypełnione piaskiem szer 2,5 m - trylinka odzysk 100%	8,80 m2		.....	.....
28	N006-04-03-03-0 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-7,5 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odzysku 100%	1,50 metr		.....	.....

1.5 Roboty ziemne

29	KNNR N001-0202-08-10 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	359,31 m3	
----	--	-----------	--	-------	-------

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa

1.5. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
30	KNNR N001-0307-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	36,56 m3			
31	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	36,56 m3			
32	KNNR 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 odległość określa oferent	1 986,15 m3			
33	KNNR 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	81,46 m3			
34	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	285,58 m3			
35	Wycena własna Zakup wraz z przywozem na budowę piasku/pospółki do zasypania - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	364,62 kmpl			
36	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6,00 kmpl			
37	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	6,00 kmpl			
38	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	5,00 kmpl			
39	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	5,00 kmpl			

1.6 Umocnienie wykopów

40	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 1,0 m grunt kat. I-IV	397,23 m3			
----	--	-----------	--	--	--

1.7 Odwodnienie wykopów - igłofiltry

41	KNNR N001-0605-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - uwzględnia uzyskanie zgody na zrzut wód z odwodnienia od właściciela cieku wodnego lub kolektora sanitarnego	25,00 szt			
----	---	-----------	--	--	--

1.8 Roboty montażowe

42	KNNR N004-1009-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 110mm PN10 SDR17	203,40 metr			
----	---	-------------	--	--	--

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa
1.8. Roboty montażowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
43	KNNR N004-1010-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 110	14,00 szt		.....	.....
44	KNNR N004-1606-02-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 110	2,00 szt		.....	.....
45	KNNR N004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	2,00 szt		.....	.....
46	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	203,40 metr		.....	.....

1.9 Węzeł W1

47	KNNR N004-1014-04-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 150 - RK z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	2,00 szt		.....	.....
48	KNNR N004-1014-04-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 150 - T 150/100 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 szt		.....	.....
49	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD o średnicy DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 kmpl		.....	.....
50	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt		.....	.....
51	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt		.....	.....
52	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	1,00 kmpl		.....	.....
53	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,34 m3		.....	.....

1.10 Węzeł W2

54	KNNR N004-1011-04-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym fi 110 22 stopnie	1,00 szt		.....	.....
55	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	2,00 szt		.....	.....

1.11 Węzeł W3

56	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 szt		.....	.....
57	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD o średnicy DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 kmpl		.....	.....

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa

1.11. Węzeł W3

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
58	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110	3,00 szt		.....	.....
59	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	3,00 szt		.....	.....
60	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	1,00 kmpl		.....	.....
61	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,34 m3		.....	.....

1.12 Węzeł W4

62	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	2,00 szt		.....	.....
63	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110	2,00 szt		.....	.....
64	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt		.....	.....
65	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt		.....	.....
66	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		.....	.....
67	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	2,00 kmpl		.....	.....
68	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,53 m3		.....	.....

1.13 Węzeł W5

69	KNNR N004-1011-04-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym fi 110 90 stopnie	1,00 szt		.....	.....
70	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	2,00 szt		.....	.....

1.14 Węzeł W6

71	KNNR N004-1011-04-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym fi 110 22 stopnie	1,00 szt		.....	.....
72	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	2,00 szt		.....	.....

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa

1.15. Węzeł W7

Str: 6

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

1.15 Węzeł W7

73	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	2,00 szt			
74	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110	2,00 szt			
75	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
76	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe w wykopie umocnionym fi 80 - FF 80/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
77	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			
78	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	2,00 kmpl			
79	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,53 m3			

1.16 Węzeł W8

80	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierkowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt			
81	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt			
82	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
83	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie fi 110 - nasuwka	1,00 szt			

1.17 Węzeł W9

84	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierkowego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 szt			
85	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe w wykopie umocnionym fi 100 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			
86	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe w wykopie umocnionym fi 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt			

sieć wodociągowa

1. Sieć wodociągowa

1.17. Węzeł W9

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
87	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FF 100/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1,00 szt		.....	.....
88	KNNR N004-1014-03-11 Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - Q z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 szt		.....	.....
89	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową i skrzynką obudowa PEHD o średnicy DN 100mm - z żeliwa GGG malowana gr. min 250um	1,00 kmpl		.....	.....
90	KNNR N004-1012-02-10 Montaż tuleji kołnierzonej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 110	1,00 szt		.....	.....
91	KNNR N004-1011-04-11 Połączenie rur PE mufą elektrooporową w wykopie umocnionym fi 110	3,00 szt		.....	.....
92	KNNR N004-1011-04-12 Montaż łuku segmentowego PE w wykopie umocnionym fi 110 90 stopnie	1,00 szt		.....	.....
93	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	1,00 kmpl		.....	.....
94	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0,84 m3		.....	.....

1.18 Roboty towarzyszące

95	Wycena własna Zabezpieczenie skrzynek zasuw i hydrantów poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych	3,00 szt		.....	.....
96	KNNR N004-1702-02-01 Montaż nawiertko-zasuwy samonawiercającej z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um na rurę PE 110/2" - do dozowania środka dezynfekującego	1,00 szt		.....	.....
97	Wycena własna Czasowe wyłączenie i ponowne włączenie odcinka sieci przez MPWiK	2,00 szt		.....	.....

2 Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej

2.19 Roboty ziemne

98	KNNR N001-0202-08-10 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 - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu - 90% całości	8,64 m3		.....	.....
99	KNNR N001-0307-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku - 10% całości	0,96 m3		.....	.....
100	KNNR N001-0206-04-10 Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 10 MG - inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	0,96 m3		.....	.....

sieć wodociągowa

2. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej
2.19. Roboty ziemne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
101	KNNR 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 odległość określa oferent	48,00 m3		.....	.....
102	KNNR 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	2,03 m3		.....	.....
103	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	6,96 m3		.....	.....
104	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	8,99 m3		.....	.....

2.20 Umocnienie wykopów

105	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do gł. 3,0 m, szerokości 1,1 m grunt kat. I-IV	9,60 m3	
-----	---	---------	--	-------	-------

2.21 Roboty montażowe przyłącza

106	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	0,60 m3		.....	.....
107	KNNR N004-1009-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 40 PE100 PN10	6,00 metr		.....	.....
108	KNNR N004-1702-02-01 Montaż nawiertki 110/2" NWZ do rur PE z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um wraz z obudową teleskopową i skrzynką do przyłączy domowych korpus z HDPE	1,00 szt		.....	.....
109	Wycena własna Przełączenie przyłącza wodociągowego do istniejącej instalacji w gruncie na terenie posesji	1,00 szt		.....	.....
110	KNNR N004-1612-01-00 Dwukrotne płukanie przyłączy wodociągowych	1,00 szt		.....	.....
111	KNNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	6,00 metr		.....	.....

2.22 Roboty towarzyszące

112	KNNR N001-0508-01-00 Wycięcie płatów darniny z transportem na odległość do 0,5 km	6,00 m2		.....	.....
113	KNNR N001-0113-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	6,00 m2		.....	.....
114	KNNR N001-0526-01-00 Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim spycharką	0,90 m3		.....	.....
115	KNNR 201-05-11-01-00 Transport darniny do 0,5 km	6,00 m2		.....	.....

sieć wodociągowa

2. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej
2.22. Roboty towarzyszące

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
116	Wycena własna Zabezpieczenie skrzynki zasuwy poprzez montaż elementu betonowego prefabrykowanego	1,00 szt		.....	.....
117	Wycena własna Czasowe wyłączenie i ponowne włączenie odcinka sieci przez MPWiK	1,00 szt		.....	.....
118	Wycena własna Wyłączenie z eksploatacji istniejącego przyłącza wodociągowego - demontaż istniejącej nawiertki na sieci z PVC oraz montaż obejmy naprawczej ze stali nierdzewnej	1,00 szt		.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					