

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : "Przebudowa ulicy Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego na odcinku od ulicy Święciechowskiej
do ul. Św. Franciszka z Asyżu w Lesznie wraz z infrastrukturą wod-kan

Sanitarne

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 :

Sanitarne

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : "Przebudowa ulicy Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego na odcinku od ulicy Święciechowskiej do ul. Św. Franciszka z Asyżu w Lesznie wraz z infrastrukturą wod-kan

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe	
	Razem : Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe	
2	Sieć wodociągowa	
2.1	Roboty ziemne	
2.2	Umocnienie wykopów	
2.3	Odwodnienie wykopów - igłofiltry	
2.4	Roboty montażowe	
2.5	Węzeł W1	
2.6	Węzeł W2	
2.7	Węzeł W3	
2.8	Węzeł W4	
2.9	Węzeł W5	
2.10	Węzeł W6	
2.11	Węzeł W7	
2.12	Węzeł W8	
2.13	Węzeł W9	
2.14	Węzeł W10	
2.15	Roboty towarzyszące	
	Razem : Sieć wodociągowa	
3	Przyłącza wodociągowe (P1-P23) - 23 szt.	
3.16	Roboty demontażowe branżowe	
3.17	Roboty ziemne	
3.18	Umocnienie wykopów	
3.19	Roboty montażowe	
3.20	Roboty towarzyszące	
	Razem : Przyłącza wodociągowe (P1-P23) - 23 szt.	

Wartość kosztorysowa robót :

Sanitarne

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : "Przebudowa ulicy Ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego na odcinku od ulicy Święciechowskiej do ul. Św. Franciszka z Asyżu w Lesznie wraz z infrastrukturą wod-kan

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 Roboty towarzyszące rozbiórkowe - branżowe

1	Wycena własna Demontaż istniejących węzłów wodociagowych wraz z hydrantowymi oraz transport zdemontowanych kształtek żeliwnych do MPWiK ul. Lipowa w wykopie pionowym	6.00 szt			
---	--	----------	--	--	--

2 Sieć wodociągowa

2.1 Roboty ziemne

2	KNNR N001-0210-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 85% całości	581.13 m3			
3	KNNR 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 wydobyciem urobku - 15% całości	102.55 m3			
4	KNNR N001-0318-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	195.10 m3			
5	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	420.29 m3			
6	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	56.29 m3			
7	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	281.45 m3			
8	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	195.10 m3			
9	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	23.00 kmpl			
10	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	23.00 kmpl			
11	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	11.00 kmpl			
12	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	11.00 kmpl			

2.2 Umocnienie wykopów

13	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) w grunt kat. I-IV do głębokości 2,0m	878.74 m3			
----	---	-----------	--	--	--

Sanitarne

2. Sieć wodociągowa
2.3. Odwodnienie wykopów - igłofiltry

Str: 2

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

2.3 Odwodnienie wykopów - igłofiltry

14	KNNR N001-0605-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m + Pompowanie agregatem pompowo-próżniowym wraz z kosztami za ewentualne odprowadzenie wody z odwodnienia wykopów - koszty oferenta	10.00 szt			
----	---	-----------	--	--	--

2.4 Roboty montażowe

15	KNNR N004-1411-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	51.70 m3			
16	KNNR N004-1008-03-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 PN10 SDR17	487.65 metr			
17	KNNR N004-1606-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE fi 110mm	3.00 szt			
18	KNNR N004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	3.00 szt			
19	KNNR N004-1612-01-00 Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150	3.00 szt			
20	KNNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	487.65 metr			

2.5 Węzeł W1

21	KNNR 402-01-13-02-00 Analiza demontaż rurociągu z AC fi 80-100 mm	2.00 metr			
22	KNNR N004-1022-03-10 Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - łuk 90 stopni	2.00 szt			
23	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - KX z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
24	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
25	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.50 m3			

2.6 Węzeł W2

26	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	1.00 szt			
27	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			
28	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			

Sanitarne

2. Sieć wodociągowa
2.6. Węzeł W2

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
29	KNNR N004-1008-02-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 90 PN10 SDR17	5.00 metr			
30	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	5.00 metr			
31	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			
32	KNNR N004-1023-02-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym fi 90 - nasuwka MMW 90	1.00 szt			
33	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwa miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um	1.00 kmpl			
34	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	1.00 kmpl			
35	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.32 m3			

2.7 Węzeł W3

36	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	2.00 szt			
37	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	5.00 szt			
38	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
39	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 kmpl			
40	KNNR N004-1008-03-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 PN10 SDR17	9.40 metr			
41	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	9.40 metr			
42	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - Q kolano z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			
43	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
44	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	1.00 kmpl			
45	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.53 m3			

Sanitarne

2. Sieć wodociągowa
2.8. Węzeł W4

Str: 4

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

2.8 Węzeł W4

46	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	1.00 szt			
47	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			
48	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
49	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową fi 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 kmpl			
50	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FF100/500 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
51	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FF100/1000 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
52	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
53	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	1.00 kmpl			
54	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.32 m3			

2.9 Węzeł W5

55	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	1.00 szt			
56	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			
57	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/80 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
58	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową fi 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 kmpl			
59	KNNR N004-1008-02-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 90 PN10 SDR17	3.50 metr			
60	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	3.50 metr			
61	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			

Sanitarne

2. Sieć wodociągowa
2.9. Węzeł W5

Str: 5

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

62	KNNR N004-1023-02-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym fi 90 - nasuwka MMW 90	1.00	szt	.....	.....
63	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękkouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um	1.00	kompl	.....	.....
64	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	1.00	kompl	.....	.....
65	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.32	m3	.....	.....

2.10 Węzeł W6

66	KNNR N004-1022-03-10 Kształtki ciśnieniowe 1-kielichowe PVC łączonego na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - łuk 90 stopni	2.00	szt	.....	.....
67	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.50	m3	.....	.....

2.11 Węzeł W7

68	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	2.00	szt	.....	.....
69	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	4.00	szt	.....	.....
70	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00	szt	.....	.....
71	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękkouszczelniona z obudową teleskopową fi 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00	kompl	.....	.....
72	KNNR N004-1008-03-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 PN10 SDR17	38.80	metr	.....	.....
73	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	38.80	metr	.....	.....
74	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - Q kołano z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00	szt	.....	.....
75	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00	szt	.....	.....
76	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	1.00	kompl	.....	.....
77	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.53	m3	.....	.....

Sanitarne

2. Sieć wodociągowa
2.11. Węzeł W7

Str: 6

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

2.12 Węzeł W8

78	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	2.00 szt			
79	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	4.00 szt			
80	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
81	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową fi 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 kmpl			
82	KNNR N004-1008-03-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 PN10 SDR17	8.70 metr			
83	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	8.70 metr			
84	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - Q kolano z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			
85	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
86	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuw i hydrantu na słupku stalowym	2.00 kmpl			
87	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.53 m3			

2.13 Węzeł W9

88	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	1.00 szt			
89	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt			
90	KNNR N004-1014-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzonego w wykopie umocnionym fi 100 - T100/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			
91	KNNR N004-1119-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem zabezpieczony w przypadku złamania fi 80 z zasuwą miękouszczelnioną krótką DN80 z obudową teleskopową i skrzynką z żeliwa GGG malowany gr. min. 250um	1.00 kmpl			
92	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FFR z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt			

Sanitarne

2. Sieć wodociągowa
2.13. Węzeł W9

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
93	KNNR N004-1008-02-10 Rurociągi ciśnieniowe z PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 90 PN10 SDR17	3.50 metr	.....	.....	.....
94	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	3.50 metr	.....	.....	.....
95	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 80 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt	.....	.....	.....
96	KNNR N004-1023-02-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie skarpowym fi 90 - nasuwka MMW 90	1.00 szt	.....	.....	.....
97	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	1.00 kmpl	.....	.....	.....
98	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.53 m3	.....	.....	.....

2.14 Węzeł W10

99	KNR 402-01-13-06-00 Demontaż rurociągu żeliwnego fi 200 mm	1.00 metr	.....	.....	.....
100	KNNR N004-1023-03-00 Kształtki ciśnieniowe 2-kielichowe PVC łączone na wcisk w wykopie umocnionym fi 110 - nasuwka MMW 110	1.00 szt	.....	.....	.....
101	KNNR N004-1014-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 100 - FW z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt	.....	.....	.....
102	KNNR N004-1105-03-00 Zasuwa żeliwna kołnierзова miękouszczelniona z obudową teleskopową fi 100 - z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 kmpl	.....	.....	.....
103	KNNR N004-1014-05-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierowego w wykopie umocnionym fi 200 - T200/100 z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	1.00 szt	.....	.....	.....
104	KNNR N004-1014-05-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone w wykopie umocnionym fi 200 - RK z żeliwa GGG malowany gr. min 250um	2.00 szt	.....	.....	.....
105	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie zasuwy i hydrantu na słupku stalowym	1.00 kmpl	.....	.....	.....
106	KNNR N004-1430-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - blok oporowy	0.53 m3	.....	.....	.....

2.15 Roboty towarzyszące

107	Wycena własna Zamknięcie i otwarcie zasuw przez MPWiK	3.00 szt
-----	---	----------	-------	-------	-------

3 Przyłącza wodociągowe (P1-P23) - 23 szt.

Sanitarne

3. Przyłącza wodociągowe (P1-P23) - 23 szt.
3.16. Roboty demontażowe branżowe

Str: 8

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

3.16 Roboty demontażowe branżowe

108	KNNR N008-0108-03-00 Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych fi 25-50	34.50 metr			
-----	---	------------	--	--	--

3.17 Roboty ziemne

109	KNNR N001-0210-02-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - 85% całości	90.97 m3			
110	KNNR 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 wydobyciem urobku - 15% całości	16.05 m3			
111	KNNR N001-0318-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	30.20 m3			
112	KNNR N001-0214-04-00 Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	67.78 m3			
113	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	39.12 m3			
114	KNNR N001-0208-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	195.60 m3			
115	Wycena własna Zakup pospółki z transportem loco - inwestor nie wskazuje miejsca zakupu	30.20 m3			
116	KNNR N001-0527-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	23.00 kmpl			
117	KNNR N001-0527-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	23.00 kmpl			
118	KNNR N001-0529-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	23.00 kmpl			
119	KNNR N001-0529-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	23.00 kmpl			

3.18 Umocnienie wykopów

120	Wycena własna Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą stalowej obudowy skrzyniowej (boks) w grunt kat. I-IV do głębokości 2,0m	142.70 m3			
-----	--	-----------	--	--	--

3.19 Roboty montażowe

121	KNNR N004-1009-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 40 PE100 SDR17, PN10	99.10 metr			
122	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego z napisem "WODA"	99.10 metr			

Sanitarne

3. Przyłącza wodociągowe (P1-P23) - 23 szt.
3.19. Roboty montażowe

Str: 9

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

123 KNNR N004-1702-02-01

23.00 szt

Montaż nawiertko-zasuwy samonawiercającej z żeliwa GGG malowana gr. min. 250um na rurę PVC 110/2" wraz z obudową teleskopową i skrzynką PEHD do przyłączy domowych

124 Wycena własna

23.00 szt

Przebiecie do istn. przyłączy wodociągowych z rur PE/STAL złączka GEBO lub dwuzłączka PE/PE - w granicy działki

3.20 Roboty towarzyszące

125 Wycena własna

3.00 szt

Zamknięcie i otwarcie zasuw przez MPWiK

Wartość kosztorysowa robót