

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Rudnia dz. nr 59, 58/26, 58/30, 58/36, 58/37 gm. Czarna Białostocka
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne w Czarnej Białostockiej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 62, 16-020 Czarna Białostocka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Jaworski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.07.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Rudnia dz. 59, 58/26, 58/30, 58/36, 58/37 gm. Czarna Białostocka					
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy - kanalizacja grawitacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu wraz z projektem czasowej organizacji ruchu - kanalizacja grawitacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty drogowe			
d.1.2	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm: 140x3=420m ² 420	m ²		
			m ²	420,000	
				RAZEM	420,000
d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.3+3+1,5+1,5=9 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm. 3*1,5=4,5m ² 4,5	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
d.1.2	KNR 2-31 0804-01 0804-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 30 cm - podbudowa pod asfaltem 4,5	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
d.1.2	analiza indywidualna	Odtworzenie podbudowy z tłuczni kamienno h=0,3m 4,5	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
d.1.2	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej o grubości h=10cm z podziałem na warstwy: wś: 4cm, ww:6cm 4,5	m ²		
			m ²	4,500	
				RAZEM	4,500
1.3		Roboty ziemne			
d.1.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 50% urobku do odwiezienia i utylizacji 365,86*0,5	m ³		
			m ³	182,930	
				RAZEM	182,930
d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.9	m ³		
			m ³	182,930	
				RAZEM	182,930
d.1.3	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV - 40% urobku na odkład 365,86*0,4	m ³		
			m ³	146,344	
				RAZEM	146,344
d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% urobku na odkład 365,86*0,1	m ³		
			m ³	36,586	
				RAZEM	36,586
d.1.3	KNNR 1 0313-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 588,84	m ²		
			m ²	588,840	
				RAZEM	588,840
d.1.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia prac - igłofiltrami z pompą próżniową - kanalizacja grawitacyjna 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wraz z transportem i zakupem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,27	m ³	14,270	
				RAZEM	14,270
16	KNNR 1 d.1.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 1 d.1.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 1 d.1.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 1 d.1.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-28 d.1.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm - wraz z transportem i zakupem 66,88	m ³		
			m ³	66,880	
				RAZEM	66,880
21	KNNR 1 d.1.3 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wraz z transportem i zakupem - 50% 268,2*0,5	m ³		
			m ³	134,100	
				RAZEM	134,100
22	KNNR 1 d.1.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - grunt z odkładu - 50% 268,2*0,5	m ³		
			m ³	134,100	
				RAZEM	134,100
23	KNR 2-01 d.1.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 268,2	m ³		
			m ³	268,200	
				RAZEM	268,200
1.4		Roboty montażowe			
24	d.1.4 analiza indywidualna	Wykonanie przecisków rurami stalowymi DN324mm wraz z zakupem rury przeciskowej: (bez kosztów rury przewodowej) 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
25	d.1.4 analiza indywidualna	Przeciąganie rury przewodowej w rurze stalowej DN324mm wraz z płozami (bez kosztów rury przewodowej) wraz z zamontowaniem płóz dystansowych 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
26	d.1.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie końcówek rur stalowych DN324mm - pianką montażową 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 4 d.1.4 1308-03	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 166,7	m		
			m	166,700	
				RAZEM	166,700
28	KNNR 4 d.1.4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z włazem klasy D400, pokrywą żelbetową odciążającą, prefabrykowaną kinetą monolityczną 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z włazem klasy D400, pokrywą żelbetową odciążającą, prefabrykowaną kinetą monolityczną 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - z włazem klasy D400, pokrywą żelbetową odciążającą, prefabrykowaną kinetą monolityczną 3	stud.		
			stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	d.1.4 analiza indywidualna	Wiercenie otworów wiertnicą na rurę PVC fi200mm wraz z montażem przejścia szczelnego - włączenie do istniejącej studni, wraz z dostosowaniem kinety do nowego przepływu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Roboty dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	d.1.5 analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kamerą TV wraz z protokołem	m		
		166,7	m	166,700	
				RAZEM	166,700
33	d.1.5 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - kanalizacja grawitacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.1.5 analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej - kanalizacja grawitacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.1.5 Pozycja alternatywna	Przebudowa sieci wodociągowej poprzez jej obniżenie za pomocą kolan PE - w przypadku wystąpienia kolizji - zgodnie z rysunkiem nr 6. (pozostałe materiały ujęte w sieci wodociągowej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sieć wodociągowa			
2.1		Roboty przygotowawcze			
36	d.2.1 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy - sieć wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.2.1 analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego i wprowadzenie czasowej organizacji ruchu i sporządzenie projektu czasowej organizacji ruchu - sieć wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty drogowe			
38	d.2.2 KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm: 385,05*3,0=1155,15m ²	m ²		
		1155,15	m ²	1155,150	
				RAZEM	1155,150
2.3		Roboty ziemne			
39	d.2.3 KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 50% urobku do odwiezienia i utylizacji	m ³		
		653,61*0,5	m ³	326,805	
				RAZEM	326,805
40	d.2.3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.39	m ³	326,805	
				RAZEM	326,805
41	d.2.3 KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. IV - 40% urobku na odkład	m ³		
		653,61*0,4	m ³	261,444	
				RAZEM	261,444
42	d.2.3 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 10% urobku na odkład	m ³		
		653,61*0,1	m ³	65,361	
				RAZEM	65,361
43	d.2.3 KNNR 1 0313-02 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1491,39	m ²	1491,390	
				RAZEM	1491,390
44	d.2.3 analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia prac - igłofiltrami z pompą próżniową - sieć wodociągowa: 30%	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	d.2.3 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - wraz z transportem i zakupem	m ³		
		33,44	m ³	33,440	
				RAZEM	33,440
46	d.2.3 KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 1 d.2.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
48	KNNR 1 d.2.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
49	KNNR 1 d.2.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-28 d.2.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym grub. 30 cm - wraz z transportem i zakupem 133,47	m ³ m ³	133,470	133,470
				RAZEM	133,470
51	KNNR 1 d.2.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - wraz z transportem i zakupem - 50% 483,18*0,5	m ³ m ³	241,590	241,590
				RAZEM	241,590
52	KNNR 1 d.2.3 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - grunt z odkładu - 50% 483,18*0,5	m ³ m ³	241,590	241,590
				RAZEM	241,590
53	KNR 2-01 d.2.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 483,18	m ³ m ³	483,180	483,180
				RAZEM	483,180
2.4		Roboty montażowe			
54	d.2.4 analiza indywidualna	Wykonanie przecisku rurami PE fi160 wraz z zakupem rury przeciskowej; (bez kosztów rury przewodowej); 12mb + 5mb = 17mb 17	m m	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
55	d.2.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie końcówek rur PE fi160mm - pianką montażową 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
56	d.2.4 analiza indywidualna	Przeciąganie rury przewodowej w rurze PE fi160mm wraz z zakupem płóz (bez kosztów rury przewodowej) 17	m m	17,000	17,000
				RAZEM	17,000
57	KNNR 4 d.2.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 385,05	m m	385,050	385,050
				RAZEM	385,050
58	KNNR 4 d.2.4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - odejścia hydrantowe 1,2+2,05	m m	3,250	3,250
				RAZEM	3,250
59	KNNR 4 d.2.4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - połączenia liniowe PE fi110 - 70%: 32 złączy x 0,7 = 23 złączy 23	złącz. złącz.	23,000	23,000
				RAZEM	23,000
60	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Mufa elektrooporowa PE dn110- połączenia liniowe - mufa elektrooporowa PE fi110 - 30%: 32 złączy x 0,3 = 10 złączy 10	złącz. złącz.	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
61	KNR 2-19 d.2.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z wtopioną ścieżką metaliczną.: 388,3 - 17 = 371,3mb 371,3	m m	371,300	371,300
				RAZEM	371,300
62	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE dn110/90 1	złącz. złącz.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Tuleja PE dn110 + kołnierz DN100 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
64	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - Tuleja PE dn90 + kołnierz DN80 6	złącz. złącz.	 6,000	 6,000
65	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Kolano elektrooporowe lub łuk PE 22,5st. dn110 3	złącz. złącz.	 3,000	 3,000
66	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Kolano elektrooporowe PE 45st. dn110 7	złącz. złącz.	 7,000	 7,000
67	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Kolano elektrooporowe PE 90st. dn110 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
68	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - Kolano elektrooporowe PE 90st. dn90 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
69	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Zaślepka elektrooporowa PE dn110 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
70	KNNR 4 d.2.4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Mufa elektrooporowa redukcyjna PE dn110/90 1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
71	KNNR 4 d.2.4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - Mufa elektrooporowa PE dn90 5	złącz. złącz.	 5,000	 5,000
72	KNNR 4 d.2.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Łącznik kołnierzowo - rurowy DN100 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
73	KNNR 4 d.2.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik żeliwny sferoidalny DN100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
74	KNNR 4 d.2.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kolano stopowe sferoidalne kołnierzowe DN80 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
75	KNNR 4 d.2.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80, L=0,3m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
76	KNNR 4 d.2.4 1119-03 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania + ocieplenie podziemnej części 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
77	KNNR 4 d.2.4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm wraz z obudową i skrzynką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
78	KNNR 4 d.2.4 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm wraz z obudową i skrzynką 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.4	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na tabliczkach (na słupku betonowym malowanym lub ogrodzeniu)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		Roboty dodatkowe			
80 d.2.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. do 110 mm - sieć wodociągowa 388,3/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,942	
				RAZEM	1,942
81 d.2.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - sieć wodociągowa poz.80	odc. 200m odc. 200m	1,942	
				RAZEM	1,942
82 d.2.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - sieć wodociągowa poz.80	odc. 200m odc. 200m	1,942	
				RAZEM	1,942
83 d.2.5	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - sieć wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.5	analiza indywidualna	Badanie fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.5	analiza indywidualna	Wykonanie wcinki do istniejącego wodociągu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.5	analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej - sieć wodociągowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000