

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej z przebudową węzła hydrantowego oraz przebudową przyłączy wodociągowych z węzłem wodomierzowym, przyłącza wodociągowego w pasie drogowym oraz przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz przebudową przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym i przyłącza kanalizacji sanitarnej w ul. Górniczej w Białymstoku					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1		Rozbiórka kanalizacji sanitarnej Dz 200, 160 mm			
1 d.1.1	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi.	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
2 d.1.1	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego cementem, wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
		29.1	m	29.100	
				RAZEM	29.100
3 d.1.1	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykopie o głęb. 3 m wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
1.2		Rozbiórka przyłączy wodociągowych Dz40, 32 mm -			
5 d.1.2	KNR 4-051 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego DN 40 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
6 d.1.2	KNR 4-051 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego DN 32 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
7 d.1.2	KNR 4-051 0221-01 analogia	Demontaż zasuwy klinowej z końcami PE DN 32, 40- zdemontowaną armaturę przekazać WB	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do ... km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
2		Budowa sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych			
2.1		Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR11 PN10 o średnicy 90 mm - m 44,5			
9 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 90% mechaniczne, 30% wywóz 45x2x1= 90 90x0,9=81 81x0,3=24,3 24.3	m ³		
			m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
10 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 70%/ 81x0,7=56,7 56.7	m ³		
			m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
11 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Ręczne Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypiania wykopu - 10%/ 45x2x1= 90 90x0,1=9 9	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkiem systemowym w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 45x2x2 180	m ²		
			m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
13 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		45x0,1	m³	4.500	
		4.5		RAZEM	4.500
16 d.2.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
		śr.zewnętrznej 90 mm	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
17 d.2.1	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
		pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa	złącz.	3.000	
		Dn90mm		RAZEM	3.000
		3			
18 d.2.1	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
		pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - tuleja kołnierзова PE fi	złącz.	1.000	
		90/80 + kołnierzu luźny stalowy fi 80 mm		RAZEM	1.000
		1			
19 d.2.1	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
		pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano stopowe do hy-	złącz.	1.000	
		drantu DN 80 mm żeliwo sferoidalne		RAZEM	1.000
		1			
20 d.2.1	KNNR 4 1111-02 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 90 mm montowane na ru-	kpl.		
		rociągach PVC i PE - zasuwa klinowa DN80 z końcówkami PE fi 90 mm np. typ	kpl.	1.000	
		36/80 AVK lub równowazna		RAZEM	1.000
		1			
21 d.2.1	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.16	m	45.000	
				RAZEM	45.000
23 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 90 mm	200m -		
		poz.16/200	1 prób.	0.225	
			200m -		
			1 prób.	RAZEM	0.225
24 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
		poz.16/200	0m	0.225	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.225
25 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
		poz.16/200	0m	0.225	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.225
26 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		45x0,4	m³	18.000	
		18		RAZEM	18.000
27 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m³		
		objektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z			
		zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
		/zasypanie wykopu gruntem dowiezionymi z odkładu bez kosztów zakupu i dowozu	m³	90.000	
		gruntu.		RAZEM	90.000
		90			
28 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m³		
		gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładawczymi			
		Dowóz gruntu brakującego do zasypania wykopów	m³	1.800	
		90-56,7-9-4,5-18		RAZEM	1.800
		1.8			
29 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
		90	m³	90.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90.000
30	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.2.1	0315-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 32 mm - 33 m			
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - 90%mechaniczne, 30% wywóz	m ³		
d.2.2	0202-08	33x2x1= 66 3x2x2x2 = 24 punktowe zasuw 90x0,9=81 81x0,3=24,3 24.3	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
32	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0210-03	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/ 81x0,7=56,7 56.7	m ³	56.700	
				RAZEM	56.700
33	KNNR 1	Ręczne Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.2	0307-04	/grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 90x0,1 9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkiem systemowym w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2.2	0313-01	33x2x2 + 2x2x3	m ²	144.000	
	analogia	144		RAZEM	144.000
35	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.2	1411-01	33x0,1 3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
36	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
d.2.2	0529-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
d.2.2	0529-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.2.2	1009-01	33	m	33.000	
	analogia			RAZEM	33.000
39	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE Dn 90x32x90mm	złącz.		
d.2.2	1011-01	5	złącz.	5.000	
	analogia			RAZEM	5.000
40	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE Dn 90x40x90mm	złącz.		
d.2.2	1011-01	1	złącz.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa elektrooporowa fi 32 mm	złącz.		
d.2.2	1011-01	9	złącz.	9.000	
	analogia			RAZEM	9.000
42	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa elektrooporowa fi 40 mm	złącz.		
d.2.2	1011-01	2	złącz.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
43	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolano elektrooporowe DN 32 < 90	złącz.		
d.2.2	1011-01	1	złącz.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.2.2 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - kolano elektrooporowe DN 32 < 45	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2.2 1111-02 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwka klinowa z końcówkami PE Dn 32mm - zasuwka klinowa z końcówkami PE fi 32 mm typ 36/80	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.2.2 1111-02 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwka klinowa z końcówkami PE Dn 40mm - zasuwka klinowa z końcówkami PE fi 40mm typ 36/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2.2 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych do śr. zewn. 25 mm- złączka zaciskowa z gwintem zewnętrznym DN 25 GEBO	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 0-31 d.2.2 0108-02 analogia	Zestaw do montażu wodomierza EWE fi 25 mm 3228313 z kulowymi zaworami odcinającymi przed i za wodomierzem wraz z podejściem i połączeniem istniejącej instalacji wewnętrznej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-19 d.2.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
50	KNNR 4 d.2.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.49/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.163	
				RAZEM	0.163
51	KNNR 4 d.2.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.49/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.163	
				RAZEM	0.163
52	KNR 2-28 d.2.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		10.5	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
53	KNNR 4 d.2.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.49/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.163	
				RAZEM	0.163
54	KNNR 1 d.2.2 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem dowiezionymi z odkładu bez kosztów zakupu i dowozu gruntu. 90	m ³		
			m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
55	KNNR 1 d.2.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi Dowóz gruntu brakującego do zasypania wykopów 90-56,7-9-3,3-10,5 10.5	m ³		
			m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
56	KNNR 1 d.2.2 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
57	KNR 2-28 d.2.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Budowa kanalizacji sanitarnej			
3.1		Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 o średnicy 200 mm - 49,0 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - 90%mechaniczne, 30% wywóz 49x2x1= 98 98x0,9=88,2 88,2x0,3=26,5 26.5	m ³ m ³	 26.500	 26.500
				RAZEM	26.500
59 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/ 88,2x0,7=61,7 61.7	m ³ m ³	 61.700	 61.700
				RAZEM	61.700
60 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Ręczne Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypania wykopu - 10%/ 98x0,1 9.8	m ³ m ³	 9.800	 9.800
				RAZEM	9.800
61 d.3.1	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkiem systemowym w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 49x2x2=196 196	m ² m ²	 196.000	 196.000
				RAZEM	196.000
62 d.3.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 49x0,1 4.9	m ³ m ³	 4.900	 4.900
				RAZEM	4.900
63 d.3.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
64 d.3.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
65 d.3.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 49.0	m m	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
66 d.3.1	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk korek o śr. zewn. 200 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.3.1	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 49x0,4 19.6	m ³ m ³	 19.600	 19.600
				RAZEM	19.600
68 d.3.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem dowiezionymi z odkładu bez kosztów zakupu i dowozu gruntu. 98	m ³ m ³	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
69 d.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Dowóz gruntu brakującego do zasypania wykopów 98- 61,7- 9,8- 4,9 -19,6 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70 d.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 98	m ³ m ³	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
3.2		Wykonanie przyłączy z rur PVC o średnicy 160 mm - 35,0 m			
71 d.3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - 90%mechaniczne, 30% wywóz 35x1,8x1= 63 63x0,9=56,7 56,7x0,3=17,01	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.01	m ³	17.010	
				RAZEM	17.010
72 d.3.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu 70%/ 56,7x0,7=39,7 39.7	m ³ m ³	 39.700	
				RAZEM	39.700
73 d.3.2	KNNR 1 0307-04	Ręczne Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - nadający się do zasypiania wykopu - 10%/ 63x0,1 6.3	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
74 d.3.2	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkiem systemowym w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 35x1,8x2=126 126	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
75 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 35x0,1 3.5	m ³ m ³	 3.500	
				RAZEM	3.500
76 d.3.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.3.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
79 d.3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny PVC fi 200/160/200 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC DN 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - adapter fi 160 PVC/150 kamionka/ 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.3.2	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka fi 160 PVC/160 PVC/ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.2	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 35x0,4 13.5	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
84 d.3.2	KNNR 1 0214-02	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopu gruntem dowiezionymi z odkładu bez kosztów zakupu i dowozu gruntu. 63	m ³ m ³	 63.000	
				RAZEM	63.000
85 d.3.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 63	m ³ m ³	 63.000	
				RAZEM	63.000
3.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt.2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - , 30% wywóz 2x(2,0x2,0x2,2) 17,6x0,3=5,3 5.3	m ³ m ³	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
87 d.3.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/ 17,6x0,7 12.3	m ³ m ³	 12.300	 12.300
				RAZEM	12.300
88 d.3.3	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką szalunkiem systemowym w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV 2x2x2x2,2 17.6	m ² m ²	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
89 d.3.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej-S1/ 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90 d.3.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej-S2/ 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91 d.3.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem dowiezionymi z odkładu bez kosztów zakupu i dowozu gruntu. 17.6	m ³ m ³	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
92 d.3.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 17.6	m ³ m ³	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
3.4		Rury osłonowe			
93 d.3.4	KNR-W 2-19 0306-11 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 225 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
94 d.3.4	KNR-W 2-19 0306-09 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 315 mm - rura osłonowa PE 100 SDR17 315x18,7 mm, płozy typu BR 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4		Roboty towarzyszące			
95 d.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza, obsługa geodezyjna całości zadania 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96 d.4	kalk. własna	Koszt odwodnienia wykopów całości zadania 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97 d.4	kalk. własna	Koszt pompowania i wywozu ścieków całości zadania 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 d.4	kalk. własna	Koszt organizacji ruchu zajęcia i uporządkowania terenu w miejscach prowadzenia prac. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000