

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1		WYKONANIE KOLEKTORA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ŚREDNICY 160MM.			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	WYKONANIE WYKOPU POD KOLEKTOR ŚREDNICY 160MM, jak w pozycji: "	m ³		
d.1.	0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II".			
1.1		0.9*1*35.14	m ³	31.626	
				RAZEM	31.626
2	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1.1		1*35.14*2	m ²	70.280	
				RAZEM	70.280
1.1.2		Rurociąg szczelny o średnicy 160mm.			
3	KNR-W 2-01	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w	m ³		
d.1.	0609-06	pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie			
1.2	analogia	z gotowego kruszywa".	m ³	3.163	
		0.9*0.1*35.14		RAZEM	3.163
4	KNR-W 2-18	KANAŁ Z RURY KANALIZACYJNEJ ZEWNĘTRZNEJ PVC-U, SN8, DN 160, ŁĄ-	m		
d.1.	0408-02	CZONE NA USZCZELKĘ GUMOWĄ, jak w pozycji: "Kanały z rur PVC łączo-			
1.2		nych na wcisk o śr. zewn. 160 mm"	m	35.140	
		35.14		RAZEM	35.140
5	KNR-W 2-01	ZASYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w po-	m ³		
d.1.	0609-06	zycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z			
1.2	analogia	gotowego kruszywa".	m ³	8.223	
		0.9*0.26*35.14		RAZEM	8.223
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-05	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie			
1.2		luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	20.241	
		0.9*0.64*35.14		RAZEM	20.241
1.2		WYKONANIE CIĄGU TRZECH STUDNI DN425 NA KOLEKTORZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.2.1		Roboty ziemne			
7	KNR 2-01	WYKOPY POD STUDNIE SYSTEMOWE, jak w pozycji: "Roboty ziemne	m ³		
d.1.	0201-02	wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z			
2.1		transp.urobku samochod.samowytładowczymi na odległość do 1 km"	m ³	3.900	
		1.3*3		RAZEM	3.900
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1.	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
2.1		1.3*1*4*3	m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
1.2.2		Studnie przelotowe DN425			
9	KNR-W 2-01	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w	m ³		
d.1.	0609-06	pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie			
2.2	analogia	z gotowego kruszywa".	m ³	0.900	
		1*0.3*3		RAZEM	0.900
10	kalk. własna	STUDNIA KANALIZACYJNA TYPU "VAVIN", O Ś. 425MM, ZAMKNIĘCIE RURĄ	stud.		
d.1.	2.2	TELESKOPOWĄ, włązy klasy "D400" z korpusem żeliwnym i pokrywą wenty-			
		lacyjną żeliwno-betonową	stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	kalk. własna	STUDNIA KANALIZACYJNA TYPU "VAVIN", O Ś. 425MM, ZAMKNIĘCIE RURĄ	stud.		
d.1.	2.2	TELESKOPOWĄ, włązy klasy "B125"			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 2.2	KNNR 1 0214-05	ZASYPIANIE ZEWNĘTRZNEJ STRONY STUDNI, jak w pozycji: "Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV" 3*0.8	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
1.3		WYKONANIE DWÓCH WPUSTÓW DESZCZOWYCH WRAZ Z OSADNIKIEM			
1.3. 1		Roboty ziemne			
13 d.1. 3.1	KNR 2-01 0201-02	WYKOPY POD WPUSTY DESZCZOWE SYSTEMOWE, jak w pozycji: "Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km" 1.3*2	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
14 d.1. 3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.3*1*4*2	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
1.3. 2		Wpusty deszczowe			
15 d.1. 3.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1*0.3*2	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
16 d.1. 3.2	kalk. własna	SYSTEMOWE WPUSTY DESZCZOWE TYPU "VAVIN", O Ś. 500MM, WRAZ Z OSADNIKIEM. 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1. 3.2	kalk. własna	MONTAŻ OSADNIKA PODRYNNOWEGO 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 3.2	KNNR 1 0214-05	ZASYPIANIE ZEWNĘTRZNEJ STRONY STUDNI, jak w pozycji: "Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV" 2*0.8	m ³ m ³	 1.600	
				RAZEM	1.600
1.4		MONTAŻ SEPARATORA SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH			
1.4. 1		Roboty ziemne			
19 d.1. 4.1	KNR 2-01 0201-02	WYKOPY POD SEPARATOR SYSTEMOWE, jak w pozycji: "Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km" 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1. 4.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.3*1.5*4	m ² m ²	 7.800	
				RAZEM	7.800
1.4. 2		Studnie przelotowe DN425			
21 d.1. 4.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 3*0.3	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
22 d.1. 4.2	kalk. własna	SEPARAOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH LAMELOWY LUB KOALES-CENCYJNY 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
23	KNNR 1 d.1. 0214-05 4.2	ZASYPANIE ZEWNĘTRZNEJ STRONY STUDNI, jak w pozycji: "Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV" 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		MONTAŻ ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE O POJEMNOŚCI 10M3			
1.5.1		Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.1. 0201-02 5.1	WYKOPY POD ZBIORNIK, jak w pozycji: "Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km" 4.40*3.5*2	m ³ m ³	 30.800	
				RAZEM	30.800
25	KNR 2-01 d.1. 0322-02 5.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (4.4+3.5)*2*2	m ² m ²	 31.600	
				RAZEM	31.600
1.5.2		Studnie przelotowe DN425			
26	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 5.2 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 15*0.3	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
27	kalk. własna d.1. 5.2	ZBIORNIK NA WODĘ O POJEMNOŚCI 10M3 Z PE O OBCIĄŻENIU KLASY A15 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 1 d.1. 0214-05 5.2	ZASYPANIE ZEWNĘTRZNEJ STRONY ZBIORNIKA, jak w pozycji: "Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV" 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
2.1		WYKONANIE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ŚREDNICY 160MM.			
2.1.1		Roboty ziemne			
29	KNR 2-01 d.2. 0319-01 1.1	WYKONANIE WYKOPU POD KOLEKTOR ŚREDNICY 160MM, jak w pozycji: "Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II". 1.2*1.5*5.0	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.5*5*2	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.2		Rurociąg szczelny o średnicy 160mm.			
31	KNR-W 2-01 d.2. 0609-06 1.2 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.2*5	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
32	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 1.2	KANAŁ Z RURY KANALIZACYJNEJ ZEWNĘTRZNEJ PVC-U, SN8, DN 160, ŁĄCZONE NA USZCZELKĘ GUMOWĄ, jak w pozycji: "Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm" 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-01 d.2. 0609-06 1.2 analogia	ZASYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.46*5.0	m³ m³	2.760	
				RAZEM	2.760
34	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.2*1.04*5	m³ m³	6.240	
				RAZEM	6.240
2.2		WYKONANIE STUDNI DN600 NA KOLEKTORZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1		Roboty ziemne			
35	KNR 2-01 d.2. 0201-02 2.1	WYKOPY POD STUDNIE SYSTEMOWE, jak w pozycji: "Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km" 1.3*1	m³ m³	1.300	
				RAZEM	1.300
36	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.3*1.5*4*1	m² m²	7.800	
				RAZEM	7.800
2.2.2		Studnie przelotowe DN425			
37	KNR-W 2-01 d.2. 0609-06 2.2 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1*0.2*1	m³ m³	0.200	
				RAZEM	0.200
38	kalk. własna d.2. 2.2	STUDNIA KANALIZACYJNA TYPU "VAVIN", O ŚR. 660MM, ZAMKNIĘCIE RURĄ TELESKOPOWĄ, włączy z korpusem żeliwnym i pokrywą wentylacyjną żeliwno-betonową 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.2	ZASYPIANIE ZEWNĘTRZNEJ STRONY STUDNI, jak w pozycji: "Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV" 1*0.8	m³ m³	0.800	
				RAZEM	0.800
3		WODOCIĄG			
3.1		WYKONANIE PRZYŁĄCZA WODY			
3.1.1		Roboty ziemne			
40	KNR 2-01 d.3. 0319-01 1.1	WYKONANIE WYKOPU POD WODOCIĄG PE100 ŚREDNICY DN50 SDR17,6, jak w pozycji: "Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II". 1.2*1.5*4.0	m³ m³	7.200	
				RAZEM	7.200
41	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.5*4*2	m² m²	12.000	
				RAZEM	12.000
3.1.2		Wodociąg o średnicy DN50			
42	KNR-W 2-01 d.3. 0609-06 1.2 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.2*4	m³ m³	0.960	
				RAZEM	0.960
43	KNR-W 2-18 d.3. 0801-02 1.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.3. 0201-01 1.2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu- miniową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.3. 0808-01 1.2	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przylącza)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-01 d.3. 0609-06 1.2 analogia	ZASYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w po- zycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.35*4.0	m ³		
			m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
47	KNR 1 d.3. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.2*1.15*4	m ³		
			m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
48	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		WYKONANIE SIECI WODY			
3.2.		Roboty ziemne			
1					
51	KNR 2-01 d.3. 0319-01 2.1	WYKONANIE WYKOPU POD WODOCIĄ PE100 ŚREDNICY DN110 SDR17,6, jak w pozycji: "Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnio- nych kat.I-II". 1.2*1.5*76	m ³		
			m ³	136.800	
				RAZEM	136.800
52	KNR 2-01 d.3. 0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.5*76*2	m ²		
			m ²	228.000	
				RAZEM	228.000
3.2.		Wodociąg o średnicy DN50			
2					
53	KNR-W 2-01 d.3. 0609-06 2.2 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.2*76	m ³		
			m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
54	KNR-W 2-18 d.3. 0801-02 2.2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-18 d.3. 0219-03 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18 d.3. 0109-04 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
57	KNR-W 2-01 d.3. 0609-06 2.2 analogia	ZASYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.41*76	m ³ m ³	37.392	
				RAZEM	37.392
58	KNR 1 d.3. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.2*1.09*76	m ³ m ³	99.408	
				RAZEM	99.408
59	KNR-W 2-18 d.3. 0704-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-18 d.3. 0708-01 2.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4		GAZOCIĄG			
4.1		WYKONANIE PRZYŁĄCZA GAZU			
4.1.1		Roboty ziemne			
62	KNR 2-01 d.4. 0319-01 1.1	WYKONANIE WYKOPU POD GAZOCIĄG PE100 ŚREDNICY DN25 SDR11, jak w pozycji: "Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II". 1.2*1.2*21	m ³ m ³	30.240	
				RAZEM	30.240
63	KNR 2-01 d.4. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.2*21.0*2	m ² m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
4.1.2		Wodociąg o średnicy DN50			
64	KNR-W 2-01 d.4. 0609-06 1.2 analogia	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.2*21.0	m ³ m ³	5.040	
				RAZEM	5.040
65	KNR-W 2-19 d.4. 0215-01 1.2	Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm	kpl. kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-19 d.4. 0301-02 1.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
67	KNR 2-19 d.4. 0205-01 1.2	Zasuwy odcinające o śr.nom.50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-19 d.4. 0210-02 1.2	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu i wylotu stacji do 50/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-01 d.4. 0609-06 1.2	ZASYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.35*21	m ³		
			m ³	8.820	
				RAZEM	8.820
70	KNR 1 d.4. 0214-05 1.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.2*1.15*21	m ³		
			m ³	28.980	
				RAZEM	28.980
71	KNR-W 2-19 d.4. 0220-01 1.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		WYKONANIE SIECI GAZOWEJ			
4.2.1		Roboty ziemne			
72	KNR 2-01 d.4. 0319-01 2.1	WYKONANIE WYKOPU POD GAZOCIĄG PE100 ŚREDNICY DN110 SDR11, jak w pozycji: "Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II". 1.2*1.5*48	m ³		
			m ³	86.400	
				RAZEM	86.400
73	KNR 2-01 d.4. 0322-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.5*48*2	m ²		
			m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
4.2.2		Wodociąg o średnicy DN50			
74	KNR-W 2-01 d.4. 0609-06 2.2	PODSYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.2*48	m ³		
			m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
75	KNR-W 2-19 d.4. 0301-09 2.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
76	KNR-W 2-01 d.4. 0609-06 2.2	ZASYPKA W GOTOWYM WYKOPIE Z GOTOWEGO KRUSZYWA, jak w pozycji: "Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa". 1.2*0.41*48	m ³		
			m ³	23.616	
				RAZEM	23.616
77	KNR 1 d.4. 0214-05 2.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1.2*1.09*48	m ³		
			m ³	62.784	
				RAZEM	62.784

Sieci i przy³¹cza zewn.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4. 2.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000