

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 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		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 1 d.1. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		Roboty montażowe			
3	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1. 1015-01 2	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm - przejście szczelne d=50mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1. 0122-04 2	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1. 0140-04 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1. 0130-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4 d.1. 1706-04 2	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 2-16 d.1. 0619-02 2	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.33-55 mm	m ²		
		1.73	m ²	1.730	
				RAZEM	1.730
10	KNNR 4 d.1. 0130-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 2-19 d.1. 0216-05 2	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 1408-05 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		0.046	m ³	0.046	
				RAZEM	0.046
13	KNNR 4 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
14	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja, próbki gęstości, opłaty odbiorowe 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wewnętrzna wody ciepłej i zimnej			
17 d.2	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 76.4	m m	76.400	
				RAZEM	76.400
18 d.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.5	m m	5.500	
				RAZEM	5.500
19 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 36.2	m m	36.200	
				RAZEM	36.200
21 d.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
22 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 49.8	m m	49.800	
				RAZEM	49.800
23 d.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane TWT 2 o śr. nominalnej 40 mm 12.1	m m	12.100	
				RAZEM	12.100
24 d.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane TWT 2 o śr. nominalnej 32mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
25 d.2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane TWT 2 o śr. nominalnej 25 mm 102.1	m m	102.100	
				RAZEM	102.100
26 d.2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane TWT 2 o śr. nominalnej 20 mm 44.7	m m	44.700	
				RAZEM	44.700
27 d.2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury stalowe ocynkowane TWT 2 o śr. nominalnej 15 mm 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
28 d.2	KNNR 4 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 65	szt. szt.	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.2 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 4 d.2 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.2 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNZ 15 30- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			m	69.500	
				RAZEM	69.500
39	KNZ 15 29- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNZ 15 28- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
41	KNZ 15 27- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
42	KNZ 15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			m	36.800	
				RAZEM	36.800
43	KNZ 15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			m	52.200	
				RAZEM	52.200
44	KNR 0-34 d.2 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			m	6.900	
				RAZEM	6.900
45	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			m	6.900	
				RAZEM	6.900
46	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
			m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
47	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 50.3	m m	50.300	
				RAZEM	50.300
48	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 79.3	m m	79.300	
				RAZEM	79.300
49	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 105.4	m m	105.400	
				RAZEM	105.400
50	KNR 4-01 d.2 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 63.5	m m	63.500	
				RAZEM	63.500
51	KNR 4-01 d.2 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 47.7	m m	47.700	
				RAZEM	47.700
52	KNR 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 63.5	m m	63.500	
				RAZEM	63.500
53	KNR 4-01 d.2 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 42.5	m m	42.500	
				RAZEM	42.500
54	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
55	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
57	KNR 4-01 d.2 0323-04 kalk. własna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. Uszczelnienie przejść przez ścianę masą ogniochronną EI 60 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 535.6	m m	535.600	
				RAZEM	535.600
59	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.5	odc.20 0m odc.20 0m	2.500	
				RAZEM	2.500
60	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 535.6	m m	535.600	
				RAZEM	535.600
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej z przyłanalikami			
3.1		Roboty ziemne - przyłącze			
61	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 417.862	m ³ m ³	417.862	
				RAZEM	417.862
62	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 73.74	m ³ m ³	73.740	
				RAZEM	73.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 301.685	m ³ m ³		
				301.685	
				RAZEM	301.685
64	KNNR 1 d.3. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 53.238	m ³ m ³		
				53.238	
				RAZEM	53.238
65	KNNR 1 d.3. 0215-02 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 136.679	m ³ m ³		
				136.679	
				RAZEM	136.679
66	KNNR 1 d.3. 0215-04 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 3 136.679	m ³ m ³		
				136.679	
				RAZEM	136.679
67	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1001.25	m ² m ²		
				1001.250	
				RAZEM	1001.250
68	KNR-W 2- d.3. 18 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2- d.3. 18 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Roboty nawierzchniowe			
70	KNR 2-31 d.3. 0815-01 2 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z trylinki 29	m ² m ²		
				29.000	
				RAZEM	29.000
71	KNR 2-31 d.3. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 29	m ² m ²		
				29.000	
				RAZEM	29.000
72	KNR 2-31 d.3. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 29	m ² m ²		
				29.000	
				RAZEM	29.000
73	KNR 2-31 d.3. 0502-01 2	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu 29	m ² m ²		
				29.000	
				RAZEM	29.000
3.3		Roboty montażowe - przyłącze			
74	KNNR 4 d.3. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 38.175	m ³ m ³		
				38.175	
				RAZEM	38.175
75	KNNR 4 d.3. 1411-03 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 86.216	m ³ m ³		
				86.216	
				RAZEM	86.216
76	KNNR 5 d.3. 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 4.5	m m		
				4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.3. 0705-03 3	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm	m		
		5,5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
78	KNNR 4 d.3. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - włączenie do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.3. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
80	KNNR 4 d.3. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano ST 30	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		141,5	m	141.500	
				RAZEM	141.500
82	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano ST 45	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano ST 90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano ST 35	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=200 gł. 2,7m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=200 gł. 2,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=200 gł. 2,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,7m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,7m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,7m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,6m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.3. 1417-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=160 gł. 1,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.3. 1321-03 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studzienki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 4 d.3. 1321-02 3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studzienki	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
98	KNNR 4 d.3. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
99	d.3. kalk. własna 3	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja, opłaty drogowe, opłaty odbiorowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty ziemne - przykanaliki			
100	KNNR 1 d.3. 0210-03 4	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		
		33.746	m ³	33.746	
				RAZEM	33.746
101	KNNR 1 d.3. 0307-04 4	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		
		3.749	m ³	3.749	
				RAZEM	3.749
102	KNNR 1 d.3. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		23.058	m ³	23.058	
				RAZEM	23.058
103	KNNR 1 d.3. 0318-04 4	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		2.562	m ³	2.562	
				RAZEM	2.562
104	KNNR 1 d.3. 0215-02 4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		11.875	m ³	11.875	
				RAZEM	11.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNNR 1 d.3. 0215-04 4	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 3 11.875	m ³ m ³	 11.875	 11.875
				RAZEM	11.875
106	KNNR 1 d.3. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 81.35	m ² m ²	 81.350	 81.350
				RAZEM	81.350
3.5		Roboty montażowe - przyknaiki			
107	KNNR 4 d.3. 1411-02 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 4.2	m ³ m ³	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
108	KNNR 4 d.3. 1411-03 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 9.517	m ³ m ³	 9.517	 9.517
				RAZEM	9.517
109	KNNR 4 d.3. 1308-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
110	KNNR 4 d.3. 1308-01 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
111	KNNR 4 d.3. 1417-02 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową kineta d=110 gł. 1,6m 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.3. 1321-02 5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studzienki 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4 d.3. 1321-01 5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - włączenie do studzienki 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.3. 0113-03 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm - przejścia przez ścianę fundamentową 2.4	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
115	KNNR 4 d.3. 1610-01 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
116	kalk. własna d.3. 5	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja, opłaty odbiorowe 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
4.1		Roboty montażowe			
117	KNNR 4 d.4. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 29.5	m m	 29.500	 29.500
				RAZEM	29.500
118	KNNR 4 d.4. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
119 d.4. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
120 d.4. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociąg tłoczny PE 40x3,7mm	m		
		6.8	m	6.800	
				RAZEM	6.800
121 d.4. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
122 d.4. 1	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
123 d.4. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.4. 1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
126 d.4. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.4. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
128 d.4. 1	KNNR 4 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.4. 1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.4. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.4. 1	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - korki d=160	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.4. 1	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm - korki d=100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 4 d.4. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	KNNR 4 d.4. 0222-01 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.4. 0222-01 1 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 4 d.4. 0212-06 1 analogia	Rury wywiewne z PCV o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 4 d.4. 0212-05 1 analogia	Rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.4. 0212-04 1 analogia	Rury wywiewne z PCV o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.4. 0211-01 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
140	KNNR 4 d.4. 0211-03 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
141	KNNR 4 d.4. 0211-03 1 kalk. własna	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNNR 4 d.4. 0209-03 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.4. 0209-05 1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 4 d.4. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
145	KNR 7-28 d.4. 0207-04 1	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 7-28 d.4. 0208-01 1	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Kanalizacja deszczowa			
5.1		Kanalizacja deszczowa czysta			
5.1.1		Roboty ziemne			
147	KNNR 1 d.5. 0210-03 1.1	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 467.431	m ³ m ³	 467.431	
				RAZEM	467.431
148	KNNR 1 d.5. 0307-04 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 116.858	m ³ m ³	 116.858	
				RAZEM	116.858
149	KNNR 1 d.5. 0214-05 1.1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 314.86	m ³ m ³	 314.860	
				RAZEM	314.860
150	KNNR 1 d.5. 0318-04 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 78.715	m ³ m ³	 78.715	
				RAZEM	78.715
151	KNNR 1 d.5. 0215-02 1.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 190.714	m ³ m ³	 190.714	
				RAZEM	190.714
152	KNNR 1 d.5. 0215-04 1.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 3 190.714	m ³ m ³	 190.714	
				RAZEM	190.714
153	KNNR 1 d.5. 0313-01 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 618.76	m ² m ²	 618.760	
				RAZEM	618.760
154	KNR-W 2- d.5. 18 0901-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 2- d.5. 18 0901-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.1.2		Roboty montażowe			
156	KNNR 4 d.5. 1411-02 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 25.2	m ³ m ³	 25.200	
				RAZEM	25.200
157	KNNR 4 d.5. 1411-03 1.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek 61.554	m ³ m ³	 61.554	
				RAZEM	61.554
158	KNNR 4 d.5. 1308-05 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
159	KNNR 4 d.5. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNNR 4 d.5. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
161	KNNR 4 d.5. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik PVC 200/160 45 st	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNNR 4 d.5. 1321-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC o śr. zewn. 160 mm 45 st.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNNR 4 d.5. 1321-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC o śr. zewn. 160 mm 90st.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
164	KNNR 4 d.5. 1321-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - piony deszczowe	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
165	KNNR 4 d.5. 0222-06 1.2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
166	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym gł. 2,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym gł. 1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym gł. 1,1m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym gł. 1,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym gł. 1,15m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym g. 1,3m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową osadnikowa z filtrem gł. 2,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 4 d.5. 1417-02 1.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka osadnikowa z filtrem gł. 2,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	d.5. kalk. własna 1.2	Dostawa i montaż systemu skrzynek rozsączających REINTANK lub równoważny - 344 szt. wielkość modułu 5, 16x23,49m dwa poziomy ułożenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 4 d.5. 1308-02 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie systemu rozsączającego	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNNR 4 d.5. 1321-05 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PVC 315/315 90 st	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 4 d.5. 1321-05 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - redukcja PVC z uszczelką o śr. zewn. 315/160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 4 d.5. 1321-05 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik PVC 315/160 90 st	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNNR 4 d.5. 1321-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 90 st	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNNR 4 d.5. 1321-05 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - włączenie do studzienki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
181	KNNR 4 d.5. 1321-03 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studzienki	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
182	KNNR 4 d.5. 1321-02 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - włączenie do studzienki	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
183	KNNR 4 d.5. 1610-01 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
184	KNNR 4 d.5. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
185	KNNR 4 d.5. 1610-04 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
186	d.5. kalk. własna 1.2	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja, opłaty odbiorowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Kanalizacja deszczowa brudna			
5.2.		Roboty ziemne			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNNR 1 d.5. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		212.387	m ³	212.387	
				RAZEM	212.387
188	KNNR 1 d.5. 0307-04 2.1	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		
		50.722	m ³	50.722	
				RAZEM	50.722
189	KNNR 1 d.5. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warst- wy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		112.228	m ³	112.228	
				RAZEM	112.228
190	KNNR 1 d.5. 0318-04 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		28.057	m ³	28.057	
				RAZEM	28.057
191	KNNR 1 d.5. 0215-02 2.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojo- nych na odl.do 10 m	m ³		
		125.199	m ³	125.199	
				RAZEM	125.199
192	KNNR 1 d.5. 0215-04 2.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojo- nych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotność = 3	m ³		
		125.199	m ³	125.199	
				RAZEM	125.199
193	KNNR 1 d.5. 0312-01 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		481.2	m ²	481.200	
				RAZEM	481.200
194	KNR-W 2- d.5. 18 0901-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNR-W 2- d.5. 18 0901-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2.	2	Roboty montażowe			
196	KNNR 4 d.5. 1411-02 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek	m ³		
		30.21	m ³	30.210	
				RAZEM	30.210
197	KNNR 4 d.5. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - piasek	m ³		
		59.607	m ³	59.607	
				RAZEM	59.607
198	KNNR 4 d.5. 1407-01 2.2	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		28.5	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
199	KNNR 4 d.5. 1408-01 2.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
200	KNNR 5 d.5. 0705-01 2.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNNR 4 d.5. 1308-05 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
202	KNNR 4 d.5. 1308-04 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
203	KNNR 4 d.5. 1308-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
204	KNNR 4 d.5. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem żeliwnym gł. 1,5m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 4 d.5. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem żeliwnym gł. 1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 4 d.5. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem żeliwnym gł. 1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 4 d.5. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem żeliwnym gł. 1,2m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR 4 d.5. 1417-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z wążem żeliwnym gł. 1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR 4 d.5. 1413-05 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - separator PWS LAMELA 10/100 lub równoważny	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR 4 d.5. 1413-05 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - osadnik d=2000mm V=3 m3	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR 4 d.5. 1424-02 2.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
212	KNNR 2-31 d.5. 0606-02 2.2	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej - odwodnienia liniowe na bazie korytek FASERFIX - SUPER 200 lub równoważne	m		
		47.5	m	47.500	
				RAZEM	47.500
213	KNNR 4 d.5. 1321-05 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - włączenie do studzienki	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
214	KNNR 4 d.5. 1321-04 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - włączenie do studzienki	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215	KNNR 4 d.5. 1321-03 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - włączenie do studzienki	szt		
		110	szt	110.000	
				RAZEM	110.000
216	KNNR 4 d.5. 1610-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
217	KNNR 4 d.5. 1610-03 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNNR 4 d.5. 1610-04 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
219	kalk. własna d.5. 2.2	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja, opłaty odbiorowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000