

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	INSTALACJE WOD-KAN			
1	KNR-W 4-	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojem-	szt.		
d.1	02 0421-	ności do 250 dm3			
	01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	02 0120-				
	01				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	02 0120-				
	02				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	02 0142-				
	01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR-W 4-	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	02 0142-				
	02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20	szt.		
d.1	02 0140-	mm z zakorkowaniem podejścia			
	01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100	m		
d.1	02 0229-	mm - na ścianach budynku			
	04				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80	szt.		
d.1	02 0232-	mm			
	03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100	szt.		
d.1	02 0232-	mm			
	04				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.		
d.1	02 0235-	podejść dopływowych i odpływowych - umywalka			
	06				
	z.o.2.9.				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 4-	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania	kpl.		
d.1	02 0235-	podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcela-			
	08	nową			
	z.o.2.9.				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 4- d.1 02 0141- 01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 4- d.1 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(19.2+5.4+11.5+1+1.8+6.2+2+0.6+1+1+0.7+1.9+1.9+4)*0.5*1.2	m ³	34.920	
				RAZEM	34.920
14	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		(19.2+5.4+11.5+1+1.8+6.2+2+0.6+1+1+0.7+1.9+1.9+4)*0.5*0.2	m ³	5.820	
				RAZEM	5.820
15	KNR-W 4- d.1 01 0105- 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		34.90-7.10	m ³	27.800	
				RAZEM	27.800
16	KNR 4-01 d.1 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.1 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
18	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 4-01 d.1 0333-21 analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- wykonać wiertnicą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2- d.1 15 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 2- d.1 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNR-W 2- d.1 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		149+3.7*6+0.5*33	m	187.700	
				RAZEM	187.700
25	KNR-W 2- d.1 15 0106- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2- d.1 15 0106- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2- d.1 15 0106- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połą- czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W 2- d.1 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
29	KNR-W 2- d.1 15 0115- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o po- łączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.1 15 0122- 04	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalo- wych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.1 15 0119- 01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2- d.1 15 0119- 02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2- d.1 15 0119- 03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2- d.1 15 0140- 04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm -wodomierz z.w. dn32 Flostar Qnom=3,9m3/h z półrubunka- mi na konsoli wodomierzowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 261.70	m m	261.700	
				RAZEM	261.700

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2- d.1 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkal- nych 261.7	m m	 261.700	
				RAZEM	261.700
37	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów pp20 otulinami Thermaflex FRZ 22 - jed- nowarstwowymi gr.20 mm (N) 187.70	m m	 187.700	
				RAZEM	187.700
38	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów pp25 otulinami Thermaflex FRZ 28Z - jed- nowarstwowymi gr.20 mm (N) 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów pp32 otulinami Thermaflex FRZ 28 - jed- nowarstwowymi gr.20 mm (N) 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR 0-35 d.1 0121-08	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współ- pracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3 - Podgrzewacz Buderus L200/1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-35 d.1 0112-01 analogia	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z po- dejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.1 15 0430- 04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2- d.1 15 0430- 03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 2- d.1 15 0430- 02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 2- d.1 15 0135- 03	Zawory czepalne o řr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.1 15 0135- 01	Zawory czepalne o řr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spłuczek	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR-W 2- d.1 15 0130- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o řr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.1 15 0130- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o řr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2- d.1 15 0130- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o řr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-35 d.1 0131-03	Zawór pierwszeństwa vv300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.1 15 0130- 05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o řr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2- d.1 15 0130- 05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o řr. nominalnej 40 mm -Zawór antyskażeniowy EA DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR INS- d.1 TAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o řr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.1 15 0526- 01	Zawory bezpieczeřstwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciř- nień 0.6 MPa o řr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1 15 0130- 01 analogia	zawór do automatycznego napelniania instalacji typu FAM Af- riso o řr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.1 15 0138- 01	Zawór hydrantowy o řr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2- d.1 15 0142- 01	"Hydrant 25" wewnętrzny uniwersalny naścienny na wąż półsztywny o długości 30m.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 0-35 d.1 0221-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.1 15 0130- 01 analogia	Filtr skośny (do napełniania instalacji CO) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR-W 2- d.1 15 0137- 02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 2- d.1 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR-W 2- d.1 15 0208- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.5*7+3	m	6.500	
				RAZEM	6.500
69	KNR-W 2- d.1 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2*8.5+1	m	18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR-W 2- d.1 15 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		58.20-10	m	48.200	
				RAZEM	48.200
71	KNR-W 2- d.1 15 0203- 04 tuleje	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2- d.1 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2- d.1 15 0218- 01 analogia	Odpyływ liniowy Model 1H	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2- d.1 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		14	podej .	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR-W 2- d.1 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej .		
		4	podej .	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR-W 2- d.1 15 0213- 05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2- d.1 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2- d.1 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2- d.1 15 0232- 02	Brodziki natryskowe+ krzesło prysznicowe 37x39x22+ kotara prysznicowa+drążek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2- d.1 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym rozm.60	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.1 15 0230- 02	Umywalki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR-W 2- d.1 15 0229- 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1	KNR-W 2- 15 0229- 05	Komora pralnicza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.1	analiza in- dywidual- na	Montaż pochwytyów dla niepełnosprawnych przy umywalce 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.1	analiza in- dywidual- na	Montaż pochwytyów dla niepełnosprawnych przy misce ustę- powej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.1	analiza in- dywidual- na	Montaż pochwytyów dla niepełnosprawnych przy brodziku na- tryskowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1	analiza in- dywidual- na	Badanie hydrantów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 45111200 -0	ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
88 d.2	KNR 2-01 0215-06 rurociągi	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%) 40*0.7*1.8*0.9+13.5	m ³ m ³	 58.860	
				RAZEM	58.860
89 d.2	KNR 2-01 0319-02 rurociągi	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnio- nych kat.III-IV (10%) 40*0.7*1.8*0.1+1.5	m ³ m ³	 6.540	
				RAZEM	6.540
90 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 40*0.7	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
91 d.2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 40*0.7	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
92 d.2	KNR 2-01 0230-02 rurociągi	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (90%) 40*0.7*1.8*0.9+13.5	m ³ m ³	 58.860	
				RAZEM	58.860
93 d.2	KNR 2-01 0320- 0502 rurociągi	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m (10%)	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40*0.7*1.8*0.1+1.5	m ³	6.540	
				RAZEM	6.540
94	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV 40*0.7*1.8+15	m ³ m ³	 65.400	
				RAZEM	65.400
95	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III wraz z kosztami składowania 3.4+8.5	m ³ m ³	 11.900	
				RAZEM	11.900
96	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 3.4+8.5	m ³ m ³	 11.900	
				RAZEM	11.900
97	KNR 2-01 d.2 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wliczyć również pomiar powykonawczy 40*0.001	km km	 0.040	
				RAZEM	0.040
98	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników z polbruku 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
99	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
3	45231300 -8	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
100	KNR 2-28 d.3 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
101	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/80 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy dn150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.3 1101-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.3 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- zwężka dwukołnierzowa DN80/50 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.3 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - łącznik rurowo-kołn. do rur PE DN50/63 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 4 d.3 1111-01	Zasuw typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.3 19 0306- 04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNR-W 2- d.3 19 0122- 01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. do 150 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 4 d.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obję- tości do 1.5 m3 - bloki oporowe + teren wokół zasuw 0.25*2	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
111	KNR 2-19 d.3 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
112	KNNR 4 d.3 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 0.2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
113	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.2	odc.2 00m odc.2 00m	0.200	
				RAZEM	0.200
114	KNR 2-28 d.3 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betono- wym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000