

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA WOD.-KAN. - 2 etap					
1.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi					
1	Kalkulacja d.1. własna 1	Demontaż istniejących elementów kanalizacji sanitarnej wraz z usyniecieniem gruzu z terenu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
		6,56	m ³	6,560	
				RAZEM	6,560
3	KNR 4-01 d.1. 0102-03 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		36,71	m ³	36,710	
				RAZEM	36,710
4	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		43,7	m ²	43,700	
				RAZEM	43,700
5	KNR-W 2-15 d.1. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		43,7	m ²	43,700	
				RAZEM	43,700
8	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		101,00	m	101,000	
				RAZEM	101,000
9	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
10	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		16,00	m	16,000	
				RAZEM	16,000
11	KNR 2-15 d.1. 0205-01 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
12	KNR 2-15 d.1. 0217-02 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR 2-15 d.1. 0217-01 1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 analogia 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	Kalkulacja d.1. własna 1	Wykonanie studzienki inspekcyjnej dla kanalizacyjnej zasuwy zwrotnej z cegły pełnej 6cm z przykryciem kraty ocynkowaną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1. 0223-05 ana- logia	Kanalizacyjna zasuwa zwrotna z PVC Dn 160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 ana- logia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		44	podej.	44,000	
				RAZEM	44,000
20	KNR 4-01 d.1. 0105-03 1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m ³		
		19,23	m ³	19,230	
				RAZEM	19,230
21	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		17,48	m ³	17,480	
				RAZEM	17,480
22	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność = 4	m ³		
		17,48	m ³	17,480	
				RAZEM	17,480
23	Kalkulacja d.1. własna 1	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		17,48	m ³	17,480	
				RAZEM	17,480
1.2 Urządzenia sanitarne					
24	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafce - jednokomorowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na szafce - 2 komorowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15 d.1. 0220-05 ana- logia	Montaż zlewozmywaków - zlewozmywak z osadnikiem gipsu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-15 d.1.0223-02 ana- 2logia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - półokrągły 80*80cm z zasłonką prysznicową i drążkiem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3 Instalacja wodna - rurociągi					
32	Kalkulacja d.1. własna 3	Demontaż istniejących elementów instalacji wodnej oraz armatury wraz z usunięciem z terenu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-15 d.1.0112-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		142,00	m	142,000	
				RAZEM	142,000
34	KNR-W 2-15 d.1.0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
35	KNR-W 2-15 d.1.0112-03 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNR-W 2-15 d.1.0112-04 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR-W 2-15 d.1.0112-05 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNR-W 2-15 d.1.0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury 20/2,8mm stabilizowane	m		
		55,00	m	55,000	
				RAZEM	55,000
39	KNR-W 2-15 d.1.0111-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury 25/3,5mm stabilizowane	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR-W 2-15 d.1.0116-01 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
41	KNR 4 d.1.0128-02 3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		347,00	m	347,000	
				RAZEM	347,000
42	KNR 2-15 d.1.0110-04 3	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		347,00	m	347,000	
				RAZEM	347,000
43	KNR 0-34 d.1.0102-04 3	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m		
		142,00+55,00	m	197,000	
				RAZEM	197,000
44	KNR 0-34 d.1.0102-05 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m		
		60,00+5,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
45	KNR 0-34 d.1.0102-05 3	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 0-34 d.1.0102-05 3	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 0-34 d.1.0102-06 3	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.4 Armatura					
48	KNR 2-15 d.1.0118-04 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.1.0118-01 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR 2-15 d.1.0118-01 4	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51	KNR 2-15 d.1.0112-06 ana- 4logia	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm - zawór antyskażeniowy klasy BA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 2-15 d.1.0112-05 ana- 4logia	Filtr do wody o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-15 d.1.0112-05 4	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNR 2-15 d.1.0112-04 ana- 4logia	Zawory kulowe odcinające sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 0-31 d.1.0109-04 4	Montaż zaworów odcinających kulowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNR 0-31 d.1.0109-02 4	Montaż odcinających kulowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
57	KNR 0-31 d.1.0109-01 4	Montaż zaworów odcinających kulowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
58	KNR 0-31 d.1.0109-01 4	Montaż zaworów zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNR 2-15 d.1.0112-01 ana- 4logia	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm do baterii	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
60	KNR 2-15 d.1.0114-01 ana- 4logia	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 ana- 4logia	Jednopunktowy pojemnościowy bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką V=5dm3; Q=2kW - dostawa i montaż	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 ana- 4logia	Jednopunktowy pojemnościowy bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką V=5dm3; Q=2kW - dostawa i montaż	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 ana- 4logia	Jednopunktowy pojemnościowy bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką V=10dm3; Q=2kW z mieszającą baterią jednouchwy- tową - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 ana- 4logia	Wielopunktowy pojemnościowy bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką V=10dm3; Q=2kW z grupą bezpieczeństwa SMVT - do- stawa i montaż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 ana- 4logia	Wielopunktowy pojemnościowy bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką V=15dm3; Q=3,3kW z grupą bezpieczeństwa KV30 - do- stawa i montaż	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 ana- 4logia	Wielopunktowy pojemnościowy bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką V=50dm3; Q=1-6kW z grupą bezpieczeństwa KV30 - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 ana- 4logia	Wielopunktowy pojemnościowy bezciśnieniowy elektryczny podgrzewacz wody do zabudowy pod umywalką V=150dm3; Q=1-6kW z grupą bezpieczeństwa KV30 - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.1.0137-02 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR-W 2-15 d.1.0137-04 4	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14+8	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
70	KNR-W 2-15 d.1.0137-09 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15 d.1.0137-02 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm jednouchwytowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 Instalacja p.poż.					
72	Kalkulacja d.1. własna 5	Kompaktowe urządzenie do podwyższania ciśnienia wody w instalacji np. Wilo Co- mfort- dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15 d.1.0112-05 ana- 5logia	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm - zawór antyskażeniowy klasy EA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.1.0105-01 ana- 5logia	Rurociągi o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczyn- nych sieciach przeciwpożarow.	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
75	KNR 2-15 d.1.0105-01 5	Rurociągi o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczyn- nych sieciach przeciwpożarow.	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 2-15 d.1.0105-02 5	Rurociągi o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczyn- nych sieciach przeciwpożarow. 6,00	m m	 6,000	 6,000
77	KNR 2-15 d.1.0105-04 5	Rurociągi o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w samoczyn- nych sieciach przeciwpożarow. 45,00	m m	 45,000	 45,000
78	KNR-W 2-15 d.1.0138-01 5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie; wąż pólstyw- ny dł.30,0m 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
79	KNR-W 2-15 d.1.0142-01 5	Szafki hydrantowe naścienne 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
80	KNR-W 2-15 d.1.0530-02 5	Manometry montowane w gotowej tulei, 0-6bar 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
81	KNR 2-15 d.1.0110-01 5	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) 73,00	m m	 73,000	 73,000
1.6 Izolacje					
82	KNR 0-34 d.1.0102-04 6	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E) 20,00	m m	 20,000	 20,000
83	KNR 0-34 d.1.0102-04 6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E) 2,00	m m	 2,000	 2,000
84	KNR 0-34 d.1.0102-04 6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E) 6,00	m m	 6,000	 6,000
85	KNR 0-34 d.1.0102-05 6	Izolacja rurociągów śr.40mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E) 45,00	m m	 45,000	 45,000
1.7 Roboty budowlane towarzyszące					
86	KNR 4-01 d.1.0339-04 7	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 72,6	m m	 72,600	 72,600
87	KNR 4-01 d.1.0339-03 7	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 21,00	m m	 21,000	 21,000
88	KNR 4-01 d.1.0325-04 7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 72,6	m m	 72,600	 72,600
89	KNR 4-01 d.1.0325-05 7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł 21,00	m m	 21,000	 21,000
90	KNR 4-01 d.1.0333-10 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12,000	 12,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
7					
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000