

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje sanitarne					
1		PRZYŁĄCZA WOD-KAN, INSTALACJA ZALICZNIKOWA WODY ZW, INSTALACJA PODZIEMNA CO/CWU			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	01 0211-09	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	34.5*0.6*1.2	m ³	24.840	
				RAZEM	24.840
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.1	1411-01	34.5*0.6*0.4+0.+0.4	m ³	8.680	
				RAZEM	8.680
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	34.5*0.6*1.2+4	m ³	28.840	
				RAZEM	28.840
5	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	34.5*0.6*1.2+4	m ³	28.840	
				RAZEM	28.840
6	KNR-W 4-	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	01 0208-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV	szt.		
d.1	1427-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	18 0408-02	32+2.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
9	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
d.1	18 0517-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1	18 0513-03	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	1610-01	3	odc. -1	3.000	
			prób.		
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - instalacja zalicznikowa	m ³		
d.1	0317-0501	(15+32)*0.6*1.8	m ³	50.760	
				RAZEM	50.760
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	(15+32)*0.6*1.8	m ³	50.760	
				RAZEM	50.760
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1	0236-02	(15+32)*0.6*1.8	m ³	50.760	
				RAZEM	50.760
15	KNNR 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		
d.1	0312-01	(15+32)*2*2	m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
16	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
d.1	18 0808-01	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR-W 2-	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1	18 0808-01	32	m	32.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
18 d.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufa el PE63/2	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm - mufa el PE32/1	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 2-18 0213-01 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - nawiertka + zasuwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15+32	m	47.000	
				RAZEM	47.000
22 d.1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50mm	200m - 1 prób.		
		0.25	200m - 1 prób.	0.250	
				RAZEM	0.250
23 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		12*1*1	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
24 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		24*0.2*1	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
25 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		12*1*1	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		12*1*1	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1	KNR-W 2-18 0109-05 analogia	Montaż podziemnego odcinka rur preizolowanych z PB o śr.zewnętrznej 125 mm (32/25)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Montaż podziemnego odcinka rur preizolowanych z PB o śr.zewnętrznej 200 mm (63/63)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1	KNR-W 2-19 0303-02 analogia	złączka przejściowa 25/3/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	złączka przejściowa 32/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR-W 2-19 0303-05 analogia	złączka przejściowa 63/2"	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNR-W 2-19 0303-10 analogia	KOńcówka gumowa 125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	KOńcówka gumowa 200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 4-01 0344-09	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. 55 cm 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
36 d.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza w terenie równinnym 0.047+0.035+0.24	km km	 0.322	
				RAZEM	0.322
37 d.1	analiza indywidualna	Pomiar powykonawczy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	analiza indywidualna	Koszty włączenia do sieci wodociągowej, odbiorów i badań wody 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE WOD-KAN			
39 d.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (22+6+3.6+3+1.4+2.5+4.2+6.6+8.5+5.7+8+9+13.5+6+2.7)*0.7*0.12	m ³ m ³	 8.627	
				RAZEM	8.627
40 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (22+6+3.6+3+1.4+2.5+4.2+6.6+8.5+5.7+8+9+13.5+6+2.7)*0.5*1.2	m ³ m ³	 61.620	
				RAZEM	61.620
41 d.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów (22+6+3.6+3+1.4+2.5+4.2+6.6+8.5+5.7+8+9+13.5+6+2.7)*0.5*1.2	m ³ m ³	 61.620	
				RAZEM	61.620
42 d.2	KNR 4-01 0340-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 17+6	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.2	KNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.18	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
44 d.2	KNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
45 d.2	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.15	m ² m ²	 0.150	
				RAZEM	0.150
46 d.2	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.2	KNR-W 2-19 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90 mm - dla przyłącza wody 1+1+1	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm - dla przyłącza ks oraz CO/CWU 6	m m	 6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2- d.2 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR-W 2- d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.6+2+2+23.5+8.5	m	39.600	
				RAZEM	39.600
52	KNR-W 2- d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.8+5+0.7+12.5+1.7+12	m	33.700	
				RAZEM	33.700
53	KNR-W 2- d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5+9+11+1.8+1.4+5.2+8.8+12.2+3.8+7.5+0.6+2.2+1.7+18+1.7+4.6+4.6+5+4.5+2.6+4.5+9+4.6+3.1	m	130.900	
				RAZEM	130.900
54	KNR-W 2- d.2 15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2+1.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
55	KNR-W 2- d.2 15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3+3+8	m	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR-W 2- d.2 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR-W 2- d.2 15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.2 15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2- d.2 15 0116-01	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNR-W 2- d.2 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
61	KNR-W 2- d.2 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNR-W 2- d.2 15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 2- d.2 15 0123-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.2 15 0140-03 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2- d.2 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		7+39.6+33.7+130.9	m	211.200	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	211.200
66	KNR-W 2- d.2 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 3,5+14+8	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
67	KNR-W 2- d.2 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 7+39.6+33.7+130.9+3.5+14+8	m m	236.700	
				RAZEM	236.700
68	KNR-W 2- d.2 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.2 15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2- d.2 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2- d.2 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2- d.2 15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2- d.2 15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.2 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory do baterii stojących, spluczek, bojlerów itp 31	szt. szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
76	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNR-W 2- d.2 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4+2	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 2- d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.2 analiza indywidualna	montaż pochwytyłów dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 0-34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 130.9	m m	130.900	
				RAZEM	130.900
81	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 7+39.6+33.7	m m	80.300	
				RAZEM	80.300
82	KNR-W 2- d.2 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+2.5+1.5+4+5+1.5	m m	19.500	
				RAZEM	19.500
83	KNR-W 2- d.2 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
84	KNR-W 2-d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.5+5.5+3.2+9.5+4+15.5+2.7+2.5+3.5+2+4.7	m		
			m	57.600	
				RAZEM	57.600
85	KNR-W 2-d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5+3	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNR-W 2-d.2 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13+5.5	m		
			m	18.500	
				RAZEM	18.500
87	KNR-W 2-d.2 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
88	KNR-W 2-d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5+3.5+5+8.5+8.5+6	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
89	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17+6+2+3	podej.		
			podej.	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-d.2 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-d.2 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2-d.2 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR-W 2-d.2 15 0228-01 analogia	Separator tłuszczu podzewozmywakowy Q=0,5l/s 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR-W 2-d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR-W 2-d.2 15 0229-05 analogia	Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej 50-60 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2-d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 z syfonem gruszkowym (w tym 3 szt wersja inwalidzka) 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR-W 2-d.2 15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		INSTALACJA C.O.			
101	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 4-01 d.3 0209-02	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
103	KNR-W 2- d.3 15 0403-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2*0.4	m	0.800	
				RAZEM	0.800
104	KNR-W 2- d.3 15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2- d.3 15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
106	KNR-W 2- d.3 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR-W 2- d.3 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNR-W 2- d.3 15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
109	KNR-W 2- d.3 15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 2- d.3 15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - kurek spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2- d.3 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm + śrubunek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2- d.3 15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm + śrubunek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm + śrubunek	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2- d.3 15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR-W 2- d.3 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR-W 2- d.3 15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNR 0-31 d.3 0202-01 analogia	Rurociągi z PEX 16 mm	m		
		649	m	649.000	
				RAZEM	649.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 0-31 d.3 0202-03 analogia	Rurociągi z PEX 20 mm 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
119	KNR-W 2- d.3 15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
120	KNR-W 2- d.3 15 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR 0-31 d.3 0208-03 analogia	Zestawy przyłączeniowe kątowe do grzejników V o śr. armatury 15 mm + głowice od grzejników typu V 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
122	KNR 0-31 d.3 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNR 0-31 d.3 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 0-31 d.3 0205-04	Grzejniki stalowe panelowe V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
125	KNR 0-31 d.3 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
126	KNR 0-31 d.3 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 0-31 d.3 0206-04	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1100 mm montowane na ścianie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 0-31 d.3 0206-02	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 700 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 0-31 d.3 0206-07	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 1800 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.3 15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 3+18+4+12+55+649+113	m m	 854.000	
				RAZEM	854.000
131	KNR-W 2- d.3 15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 3+18+4+12+55	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
132	KNR-W 2- d.3 15 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 649+113	m m	 762.000	
				RAZEM	762.000
133	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3*0.069+18*0.088+4*0.11+12*0.13+55*0.16	m ² m ²	 12.591	
				RAZEM	12.591

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.3	KNR 7-12 0105-04	Odłuszczenie rurociągów 3*0.069+18*0.088+4*0.11+12*0.13+55*0.16	m ² m ²	 12.591	
				RAZEM	12.591
135 d.3	KNR-W 4- 01 1212-29 analogia	Dwukrotne malowanie rur CO o śr.do 50 mm 3+18+4+12+55	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
136 d.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N) 649	m m	 649.000	
				RAZEM	649.000
137 d.3	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N) 115	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
138 d.3	KNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N) 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
139 d.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.30 mm (S) 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.40 mm (S) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
141 d.3	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.50 mm (S) 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
142 d.3	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 32+4	urz. urz.	 36.000	
				RAZEM	36.000