

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Karwacz					
1 DZIAŁ I . INSTALACJE WOD - KAN WEWNĘTRZNE.					
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04	5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-02	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-02	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (pion wywiewny kanalizacji sanitarnej)	m		
d.1	0208-03	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (analogia - montaż krętek ściekowych fi 110 kwasoodpornych)	szt.		
d.1	0218-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.1	0230-05	2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (zlew dwukomorowy z ociekaczem kwasoodporny na szafce)	szt.		
d.1	0229-05	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zlewy żeliwne - (analogia zlew porządkowy jednokomorowy kwasoodporny 0,50m nad posadzką)	szt.		
d.1	0229-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.00	podej. podej.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7.00	podej. podej.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
20 d.1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
22 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm (zawór zwrotny antyskażeniowy) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm (analogia-filtr siatkowy) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm (umywalkowe - 2szt. , zlewozmywakowe - 2szt.) 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm (analogia - dla osoby niepełnosprawnej) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (ze złączką do węża) 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ (analogia - montaż zasobnika c.w.u. V = 50l z grzałką elektryczną oraz współpracującego z kotłem co na opał stały) 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 6.00	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 i fi 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24.00	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNR-W 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 12.00	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 3.00	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-02 d.1 1219-08	Uchwyty do flag (analogia - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych) 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 DZIAŁ II. INSTALACJA CO.					
38	KNR 2-15 d.2 0501-01	Kotły co stalowe na opał stały 12-15kW z kompletnym osprzętem (pompa obiegowa co i c.w.u., manometr, termometr, zawór bezpieczeństwa) 20 - 255kW. (zakup i montaż - komplet). 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 11.00	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR 2-15 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25-32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 6.00	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 i 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 80.00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 22.00	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 11.00	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 80.00	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11.00	urz.		
			urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ (analogia - montaż naczynia zbiorczego otwartego V = 30l) 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-16 d.2 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm 5.00	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) (analogia - montaż wentylatorów wyciągowych elektr. w wc, V = 100m ³ /h, fi 100, POŁO4WC = 2szt., POŁO4P, V=100m ³ /h, fi100mm = 1szt., POŁO5P, V = 150m ³ /h, fi = 150mm = 1szt.) 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 DZIAŁ III. INSTALACJE WOD - KAN ZEWNĘTRZNE					
50	KNR 2-01 d.3 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 40.00	m ³		
			m ³	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 2-18	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV (analogia - przecisk w rurze stalowej osłonowej fi 100mm)	m		
d.3	0301-02	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (podsypka i zasypka rurociągów przyłącza kanalizacji sanitarnej i przyłącza wody)	m ²		
d.3	0501-04	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR 2-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III	m ³		
d.3	0504-04	35.00	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
54	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1600 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III (analogia - zbiornik ścieków sanitarnych V= 10,00m ³)	stud.		
d.3	0614-08	1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.3	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm gr. 4,7mm	m		
d.3	0408-02	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (analogia PE fi 40 - przyłącze wody do budynku)	m		
d.3	0109-01	15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR-W 2-18	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm (analogia - włączenie w istniejący wodociąg za pomocą nawiertki PE/PCV fi 50/1,5")	wcin.		
d.3	0804-01	1.00	wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (analogia PE fi 40)	odc.200m		
d.3	0708-01	0.44	odc.200m	0.440	
				RAZEM	0.440
60	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (analogia - PE fi 40)	200m - 1 prób.		
d.3	0704-01	0.44	200m - 1 prób.	0.440	
				RAZEM	0.440
61	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.3	0707-01	0.44	odc.200m	0.440	
				RAZEM	0.440
62	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (analogia - oznakowanie przyłącza wody)	szt.		
d.3	0702-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (analogia - obsługa geodezyjna przyłączy).	km		
d.3	0120-03	0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025