

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNNR 4 d.1 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory do dolnopłuku o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne dp pralki i zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		82	m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
13	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce z syfonem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 4 d.2 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
24	KNNR 4 d.3 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej Q=25 kW ,Kocioł opalany węglem sortymentu groszek z zasobnikiem na paliwo i orurowaniem i zaworami zaporowymi dla całej kotłowni , sterownik z opcją sterowania zaworem mieszającym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.3 0508-03	Zasobniki ciepła o pojemności 200 dm3 z blachy kwasoodpornej np f-my ACV Typ Smart ME 200 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 4 d.3 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawór czterodrogowy z kielichami gwintowanymi dn 20 mm kv= 6,3 m3/h ,z siłownikiem i kompletem czujników w tym czujnik temperatury powietrza zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach(pompa obiegowa c.o.typ 25 POe 60C, i pompa ładująca bojler c.w.u. 25 POe 40C) 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.3 0229-01	Zlew stalowy emaliowany do kotłowni 50x50 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, typ Purmo C21s-600/400 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm typ C21s-600/600 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, C22-600/500 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm , C22-600/600 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, C22-600/700 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22--600/900 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C22-600/1400 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm , C22 - 900/400 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm, C22 - 900/600 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 4 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm, moc 600W 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm , Danfoss RTD-N kątowy z głowicą termostatyczną 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
41	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - na powrót RLV kątowy 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNNR 4 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
43	KNNR 4 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
44	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja centralnego odkurzenia</b>			
45	d.4 wycena indywidualna	Instalacja centralnego odkurzenia w tym: - centralna jednostka ssąca np. Aqua Matic 400 - gniazda ssące 15 szt - instalacja z rur PVC 40 ukrytych w ścianach mb.160 - komplet szczotek,ssaw,przedłużek itp 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Przyłącza wod-kan</b>			
46	KNNR 1 d.5 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.lyzki 0.15 m3 w gr.kat. III 74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
47	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
48	KNNR 1 d.5 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 1 d.5 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNNR 4 d.5 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -przykanalik 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową(na sieci i przed budynkiem) 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 11 d.5 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53	KNNR 11 d.5 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja p.poż.</b>			
54	KNNR 4 d.6 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ( do hydrantu wewnętrznego)	m		
		22.6	m	22.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
55	KNNR 4 d.6 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.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 4 d.6 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
57	KNNR 4 d.6 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne - z wyposażeniem : wąż d25 l=25mb , prądownica	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.6 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNZ-15 22- d.6 05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
60	analiza indywidualna	Obudowa rur stalowych płytą GK na ruszcie z profili oc.	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>