

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4533000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1	KNR-W 2-15 d.1 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
3	KNR 0-13 d.1 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	KNR 0-13 d.1 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
5	KNR 0-13 d.1 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNR-W 4-03 d.1 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie 137	m m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
7	KNR-W 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 137	m m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
8	KNR-W 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 137*0.025*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.343</b>
9	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 137	m m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
10	KNR INSTAL d.1 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 137	m m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
11	S-215 0700- d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 137	m m	137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
12	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNR-W 2-15 d.1 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm/PU 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15 d.1 0119-01	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 13	szt. szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 31	szt. szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1 0116-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR-W 4-03 d.1 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 14	otw.  otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>					
21	KNNR 3 d.2 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych 9.0	m <sup>3</sup> bet.  m <sup>3</sup> bet.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNNR 1 d.2 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III 57.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
23	KNNR 1 d.2 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 3 57.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
24	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNNR 1 d.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
26	KNNR 4 d.2 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m /Separator/ 1	stud.  stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 1 d.2 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m' z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
28	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 33.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
29	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanály rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm -nasyпка 33.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
30	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	szt.  szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 3	szt.  szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.5	m  m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
33	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 57	m  m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19.5	m  m	19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
35	KNNR 4 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16.5	m  m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
36	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	szt.  szt.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41	KNR-W 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 8	otw. otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 odc. -1 prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA CO</b>			
47	KNR-W 4-03 d.3 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
48	KNR-W 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
49	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 76*0.05*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
50	KNR-W 4-03 d.3 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 12	otw. otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr.16 mm 31	m m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
52	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr.20 mm 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 76	m m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	45331200-8	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
64	KNR-W 2-17 d.4 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNR-W 2-17 d.4 0303-01	Cyklony wodne (skrubery ) typ A o wielkości 1 i wydajności powietrza do 1800 m <sup>3</sup> /h - Centrala klimatyzacyjna wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 2-17 d.4 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 2-17 d.4 0106-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		22.55	m <sup>2</sup>	22.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.550</b>
69	KNR-W 2-17 d.4 0106-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		5.52	m <sup>2</sup>	5.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.520</b>
70	KNR-W 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
71	KNR-W 2-17 d.4 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR-W 2-17 d.4 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR-W 2-17 d.4 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm Krotność = 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
74	KSNR 4 d.5 0301-03	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
75	KSNR 4 d.5 0307-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76	KSNR 4 d.5 0309-03	Kuchnie gazowe z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KSNR 4 d.5 0309-06	Taborety gazowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KSNR 4 d.5 0309-02	Kuchnie gazowe bez piekarnika na wspornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 4-03 d.5 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
80	KNR 4-03 d.5 1016-06	Osadzanie kolków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KNR 4-03 d.5 1015-03 analogia	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 1 mocowanie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>6</b>	<b>45300000-0</b>	<b>DEMONTAŻE</b>			
82	KSNR 8 d.6 0307-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83	KSNR 8 d.6 0314-07	Demontaż taboretu gazowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KSNR 8 d.6 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
85	KSNR 8 d.6 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KSNR 8 d.6 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KSNR 8 d.6 0121-05	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego lub sprężynowego o śr.15-20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KSNR 8 d.6 0122-06	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
89	KSNR 8 d.6 0208-07	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie Obmiar dodatkowy - długość rury	szt.		
		2	m		2.000
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KSNR 8 d.6 0225-01	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
		1	kpl	1.000	

Rozbudowa stołówki Szkoły Podstawowej w Justynowie ISPRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KSNR 8 d.6 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KSNR 8 d.6 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>