

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kopernika 5 - remont pionów wod-kan w pionie mieszkań nr 1,2,3,4,5,7 + poziom piwnica wraz z odpływami do studni na zewnątrz</b>					
1		<b>AL.M.Kopernika 5 - piony nr 1,2,3,4,5,7+poziom</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 0,8*2,8*11*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271,040	  271,040
				RAZEM	271,040
2	KNR 4-01 d.1 0208-08	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm 11*11	szt.  szt.	  121,000	  121,000
				RAZEM	121,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 11*6	kpl.  kpl.	  66,000	  66,000
				RAZEM	66,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 11*6	kpl.  kpl.	  66,000	  66,000
				RAZEM	66,000
5	KNR-W 4-02 d.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna/brodzik 11*6	kpl.  kpl.	  66,000	  66,000
				RAZEM	66,000
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 11*11*2	szt.  szt.	  242,000	  242,000
				RAZEM	242,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 11	szt.  szt.	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
8	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 11*2	szt.  szt.	  22,000	  22,000
				RAZEM	22,000
9	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 11*11*2*1	m  m	  242,000	  242,000
				RAZEM	242,000
10	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 11*33	m  m	  363,000	  363,000
				RAZEM	363,000
11	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm ZW,CW 11*2*33	m  m	  726,000	  726,000
				RAZEM	726,000
12	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 11*11*2	szt.  szt.	  242,000	  242,000
				RAZEM	242,000
13	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 11*33	m  m	  363,000	  363,000
				RAZEM	363,000
14	KNR-W 4-02 d.1 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 70	m  m	  70,000	  70,000
				RAZEM	70,000
15	KNR-W 2-15 d.1 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych.(po 3m na mieszkanie) 66*3	m  m	  198,000	  198,000
				RAZEM	198,000
16	KNR-W 2-15 d.1 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*33	m  m	  165,000	  165,000
				RAZEM	165,000
17	KNR-W 2-15 d.1 0207-03 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6*33	m  m	  198,000	  198,000
				RAZEM	198,000
18	KNR-W 2-15 d.1 0207-04 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 70	m  m	  70,000	  70,000
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5*2+1*1	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 66	podej.		
			podej.	66,000	
				RAZEM	66,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZW,CW) 11*11*1*2	m		
			m	242,000	
				RAZEM	242,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja) 11*33	m		
			m	363,000	
				RAZEM	363,000
24 d.1	KNR 0-35 0215-02 analogia	Zawór termostatyczny MTCV 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0111-06 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi glass o śr. 63mm 6*33	m		
			m	198,000	
				RAZEM	198,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi glass o śr. 50mm do ciepłej wody. 6*33	m		
			m	198,000	
				RAZEM	198,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0111-07 z.o. 2.6. 9902-09	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura z PP stabi glass o śr. 75mm do zimnej wody 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - cyrkulacja 45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi glass o śr. 40mm do zimnej wody. 5*33	m		
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabi glass o śr 40mm do ciepłej wody. 5*33	m		
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura z PP stabi glass o śr. 90mm do zimnej i ciepłej wody 10+10	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura z PP stabi glass o śr 75mm do ciepłej wody 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura z PP stabi glass o śr. 63 mm do ciepłej wody i zimnej wody 25+25	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 13	szt.		
			szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku - ponowny montaż wraz z PLOMBOWANIEM 11*11*2	szt.		13,000
			szt.	242,000	
				RAZEM	242,000
37 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodomierzy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 11*11*2	szt.		
			szt.	242,000	
				RAZEM	242,000
38 d.1	KNR-W 2-15 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  1264	m		
			prób.		1,000
			m	1 264,000	
				RAZEM	1 264,000
39 d.1	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC, Izolacja grubość 30 mm. Rurociągi z PP o śr. 32mm - cyrkulacja  45	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
40 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura z PP o śr. 63mm do zimnej wody 198+25	m		
			m	223,000	
				RAZEM	223,000
41 d.1	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC, Grubość izolacji to średnica wewnętrzna rury. Rurociągi z PP o śr. 63 mm - ciepła woda  25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
42 d.1	KNR 0-34 0101-16 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC, Grubość izolacji to średnica wewnętrzna rury. Rurociągi z PP o śr. 50mm - ciepła woda  198	m		
			m	198,000	
				RAZEM	198,000
43 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 40mm do zimnej wody 165	m		
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
44 d.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rura PP o śr. 90mm do zimnej wody  10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.1	KNR 0-34 0101-09 analogia	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rura PP o śr. 75mm do zimnej wody.  35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S). Rura PP o śr. 40mm do ciepłej wody 165	m		
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
47 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacji 363	m		
			m	363,000	
				RAZEM	363,000
48 d.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 90mm do ciepłej wody 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm do ciepłej wody 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 11*11	szt.		
			szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
51 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 271,040/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135,520	
				RAZEM	135,520
52 d.1	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 271,040/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135,520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		135,520
		11*11	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
54	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		271,040	m <sup>2</sup>	271,040	
				RAZEM	271,040
55	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		271,040	m <sup>2</sup>	271,040	
				RAZEM	271,040
56	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		271,040	m <sup>2</sup>	271,040	
				RAZEM	271,040
57	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		5	t	5,000	
				RAZEM	5,000
58	d.1 kalk. własna	Oplata środowiskowa wraz z utylizacją odpadów po remoncie	t		
		11	t	11,000	
				RAZEM	11,000
59	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
61	KNNR 3 d.1 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem)	m <sup>2</sup>		
		11*1	m <sup>2</sup>	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNNR 5 d.1 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 16mm <sup>2</sup>	m		
		11*33	m	363,000	
				RAZEM	363,000
63	KNNR 5 d.1 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		11*11	szt.	121,000	
				RAZEM	121,000
64	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		5*2	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
65	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		5*2	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		5*0,8*2+6*(5*0,8*2)	m <sup>3</sup>	56,000	
				RAZEM	56,000
67	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(5+6*5)*0,15	m <sup>3</sup>	5,250	
				RAZEM	5,250
68	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		(5+6*5)*0,20	m <sup>3</sup>	7,000	
				RAZEM	7,000
69	KNR-W 4-02 d.1 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
		5+6*5	m	35,000	
				RAZEM	35,000
70	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5+6*5	m	35,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 56,000	35,000 56,000
72	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 56,000	56,000 56,000
73	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm. ROZKUCIE POSADZKI BETONOWEJ W POM. WĘZŁA O GRUB. 30 cm. dł. 5m i szer. 0,6m 5*0,6*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,900	0,900 0,900
74	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5*0,6*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,500	4,500 4,500
75	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5*0,6*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,500	4,500 4,500
76	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5*0,6*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4,500	4,500 4,500
77	KNR 2-02 d.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. WYKONANIE POSADZKI BETONOWEJ O GRUB 30cm, dł. 5m i szer. 0,6m po wykonaniu kanalizacji sanitarnej. 5*0,6*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,900	0,900 0,900
<b>2</b>		<b>AL. M Kopernika 5 - piony nr 6</b>			
78	d.2	Remont pionów nr 6 (1 łazienkowy + 1 kuchenny) 18,2% wartości robót Działu 1 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Inspektor ds. Technicznych  
mgr inż. Piotr Chojnacki