

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kopernika 3 - remont pionów wod-kan w pionie mieszkań nr 1,2,3,4,7 + poziom piwnica, Xp. i Xlp. wraz z odpływami do studni na zewnątrz					
1		Al. M. Kopernika 3 - remont pionów nr: 1,2,3,4,7 + poziom piwnica wraz z odpływami do studni			
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*9	m ² m ²	 221,760	 221,760
				RAZEM	221,760
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*9	szt. szt.	 99,000	 99,000
				RAZEM	99,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 11*5	kpl. kpl.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 11*5	kpl. kpl.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
5	KNR-W 4-02 d.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna/brodzik 11*5	kpl. kpl.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 11*9*2	szt. szt.	 198,000	 198,000
				RAZEM	198,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
8	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
9	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 11*9*2*1	m m	 198,000	 198,000
				RAZEM	198,000
10	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 9*33	m m	 297,000	 297,000
				RAZEM	297,000
11	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm ZW,CW 9*2*33	m m	 594,000	 594,000
				RAZEM	594,000
12	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 11*9*2	szt. szt.	 198,000	 198,000
				RAZEM	198,000
13	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 9*33	m m	 297,000	 297,000
				RAZEM	297,000
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) 55*3	m m	 165,000	 165,000
				RAZEM	165,000
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 4*33	m m	 132,000	 132,000
				RAZEM	132,000
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 5*33	m m	 165,000	 165,000
				RAZEM	165,000
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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4*2+1*1	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNR-W 2-15 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 55	podej.		
			podej.	55,000	
				RAZEM	55,000
22	KNR 0-35 d.1 0215-02 analogia	Zawór termostatyczny MTCV 13	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
23	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZW,CW) 9*11*1*2	m		
			m	198,000	
				RAZEM	198,000
24	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (cyrkulacja) 9*33	m		
			m	297,000	
				RAZEM	297,000
25	KNR-W 2-15 d.1 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 63 do ciepłej i zimnej wody 5*33+25	m		
			m	190,000	
				RAZEM	190,000
26	KNR-W 2-15 d.1 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 5*33	m		
			m	165,000	
				RAZEM	165,000
27	KNR-W 2-15 d.1 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 i zimnej wody 4*33+4*33	m		
			m	264,000	
				RAZEM	264,000
28	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP Stabi Glass o śr. 20mm do cyrkulacji 9*33	m		
			m	297,000	
				RAZEM	297,000
29	KNR-W 2-15 d.1 0111-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP Stabi Glass o śr. 90mm do ciepłej i zimnej wody 10+10	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNR-W 2-15 d.1 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 PP Stabi Glass o śr. 75 do zimnej i ciepłej wody 35*1+10	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
31	KNR-W 2-15 d.1 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
32	KNR-W 2-15 d.1 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
33	KNR-W 2-15 d.1 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 2-15 d.1 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - z odzysku - ponowny montaż wraz z PLOMBOWANIEM 9*11*2	szt.		
			szt.	198,000	
				RAZEM	198,000
35	KNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do wodomierzy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9*11*2	szt.		
			szt.	198,000	
				RAZEM	198,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) 1066	m m	 1 066,000	 1 066,000
				RAZEM	
37	KNR 0-34 d.1 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	 45,000
				RAZEM	
38	KNR 0-34 d.1 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 165	m m	 165,000	 165,000
				RAZEM	
39	KNR 0-34 d.1 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr.63mm do ciepłej wody 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	
40	KNR 0-34 d.1 0101-16 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC, Grubość izolacji jest średnicą wewnętrzną rury. Rurociągi z PP o śr. 50mm - ciepła woda 5*33	m m	 165,000	 165,000
				RAZEM	
41	KNR 0-34 d.1 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura z PP o śr. 40mm do zimnej wody 4*33	m m	 132,000	 132,000
				RAZEM	
42	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 40mm do ciepłej wody 4*33	m m	 132,000	 132,000
				RAZEM	
43	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Rura PP o śr. 20mm do cyrkulacji 9*33	m m	 297,000	 297,000
				RAZEM	
44	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów otulinami PUR w płaszczu PVC, Grubość izolacji jest średnicą wewnętrzną rury. Rurociągi z PP o śr. 75mm - ciepła woda 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	
45	KNR 0-34 d.1 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J). Rura z PP o śr, 75mm do zimnej wody 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	
46	KNR 0-34 d.1 0101-09	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	 10,000
				RAZEM	
47	KNR 0-34 d.1 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	 10,000
				RAZEM	
48	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 63mm do ciepłej wody 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	
49	KNR-W 4-01 d.1 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 11*9	szt. szt.	 99,000	 99,000
				RAZEM	
50	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 221,76/2	m ² m ²	 110,880	 110,880
				RAZEM	
51	KNR-W 2-02 d.1 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 221,76/2	m ² m ²	 110,880	 110,880
				RAZEM	
52	KNR-W 2-15 d.1 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 9*11	szt. szt.	 99,000	 99,000
				RAZEM	
53	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym 221,76	m ² m ²	 221,760	 221,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	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 221,76	m ² m ²	RAZEM 221,760	221,760
55	KNR 2-02 d.1 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 221,76	m ² m ²	RAZEM 221,760	221,760
56	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 5	t t	5,000 RAZEM	5,000
57	d.1 kalk. własna	Opłata środowiskowa wraz z utylizacją odpadów po remoncie 10	t t	10,000 RAZEM	10,000
58	KNNR 8 d.1 0224-10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej 9	szt. szt.	9,000 RAZEM	9,000
59	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9	szt. szt.	9,000 RAZEM	9,000
60	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) 9*1	m ² m ²	9,000 RAZEM	9,000
61	KNNR 5 d.1 0603-04 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 16mm ² 9*33	m m	297,000 RAZEM	297,000
62	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 9*11	szt. szt.	99,000 RAZEM	99,000
63	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 5*2	m ² m ²	10,000 RAZEM	10,000
64	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa z odzysku) 5*2	m ² m ²	10,000 RAZEM	10,000
65	KNR 2-01 d.1 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 5*0,8*2+6*(5*0,8*2)	m ³ m ³	56,000 RAZEM	56,000
66	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (5+6*5)*0,15	m ³ m ³	5,250 RAZEM	5,250
67	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101 analogia	Obsypka wstępna oraz zasadnicza piaskiem ułożonych rurociągów z zagęszczeniem (5+6*5)*0,20	m ³ m ³	7,000 RAZEM	7,000
68	KNR-W 4-02 d.1 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 5+6*5	m m	35,000 RAZEM	35,000
69	KNR-W 2-18 d.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5+6*5	m m	35,000 RAZEM	35,000
70	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 ³ m ³	56,000 RAZEM	56,000
71	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56	m ³ m ³	56,000 RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
72	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 ³ m ³	RAZEM 0,900	56,000 0,900
73	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 5*0,6*1,5	m ³ m ³	RAZEM 4,500	0,900 4,500
74	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 ³ m ³	RAZEM 4,500	4,500 4,500
75	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 5*0,6*1,5	m ³ m ³	RAZEM 4,500	4,500 4,500
76	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 ³ m ³	RAZEM 0,900	0,900 0,900
2		Al. M Kopernika 3 - remont pionów nr 6			
77	d.2 analiza indywidualna	ROBOTY DODATKOWE - Remont pionów nr 6 (1 łazienkowy + 1 kuchenny) 22,2% wartości robót Działu 1 1	szt szt	1,000	1,000
3		Al. M. Kopernika 3 - Remont pionów nr 5			
78	d.3 analiza indywidualna	ROBOTY DODATKOWE - Remont pionów nr 5 (1 łazienkowy + 1 kuchenny) - 22,2% wartości robót Działu 1 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Inspektor ds. Technicznych

mgr inż. Piotr Chojnacki