

# Zadanie nr 4

Baczyńskiego 37\_remont pionów inst wod - kan w kl sch I\_III

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Remont pionów inst. wod - kan</b>					
1	KNR 4-04	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich -	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-01	rozkucie szachtów instalacyjnych	m <sup>2</sup>	67.500	
		45*0.6*2.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
2	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1	0144-06		szt.	88.000	
		88			
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1	0108-01		m	90.000	
		45*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+ CW)	m		
d.1	0108-02		m	270.000	
		9*15*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyrkulacja)	m		
d.1	0108-01		m	135.000	
		9*15			
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
6	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0121-01		szt	90.000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1	0222-04		m	135.000	
		9*15			
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
8	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1	0233-03		szt.	90.000	
		45*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
9	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04		szt.	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
10	KNNR 8	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl		
d.1	0225-02		kpl	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
11	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1	0225-03		kpl	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika	kpl		
d.1	0225-04		kpl	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
13	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1	0225-05		kpl	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1	0208-03		szt.	45.000	
		45			
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
15	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (po 2 m na mieszkanie)	m		
d.1	0111-01		m	90.000	
		45*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
16	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabi glass PN20 - CW, ZW	m		
d.1	0111-04		m	270.000	
		9*15*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
17	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura PP stabi glass PN20 - cyrkulacja.	m		
d.1	0111-01		m	135.000	
		9*15			
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR INS-d.1 TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - automatyczny zawór MTCV 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór spustowy odpowietrzający pion cyrkulacji 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9*15	m		
			m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych (po 3m na mieszkanie). 45*3	m		
			m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 45*2	szt.		
			szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm do ZW i CW - istniejące z odzysku z PLOMBOWANIEM. 88	kpl.		
			kpl.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 80	kpl.		
			kpl.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalk. 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien. 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- ponowny montaż istniejących ustępów 45	kpl.		
			kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 90+270+135	m		
			m	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 495	m		
			m	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
33	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S). Rura PP 40mm do CW 9*15	m		
			m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
34	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E). Rura PP 40 mm do ZW 9*15	m		
			m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
35	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N). Rura PP 20 mm do cyrkulacji 9*15	m		
			m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 45*45*2	szt.		
			szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
37	KNR 2-02 d.1 2003-01	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.55-01 45*0.6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm  45	szt.		
			szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
39	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu betonowym 45*0.6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
40	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 45*0.6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.500</b>
41	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odl. do 1 km 45*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.388</b>
42	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 45*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.388</b>
43	d.1 wycena indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim. 45*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.388</b>
44	d.1 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej (część opisowa, rzuty z rozwinięciem instalacji wraz z dokumentacją odbiorową). 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Remont poziomu wodociągowego</b>					
45	KNR 2-16 d.2 0608-01 analogia	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż 48*0.3*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
46	KNR 2-16 d.2 0101-01 analogia	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż 48*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
47	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie 48*2	m		
			m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
48	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie 48	m		
			m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
49	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 9*2	szt		
			szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
50	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 9	szt		
			szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP PN20 stabi glass - CW,ZW	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48*2	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura PP stabilizowana - cyrkulacja	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		9*2	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		96+48	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
58	KNR 0-34 d.2 0101-21	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 75mm - CW	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
59	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E). Rura PP o śr. 75mm do ZW	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
60	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S). Rura PP o śr. 32mm - cyrkulacja	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawór antyskażeniowy typu EA 291NF DN50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.2 0130-06 analogia	Filtr siatkowy skośny dn50.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 4-04 d.2 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		28.8*0.05+14.40*0.10	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
65	KNR 4-04 d.2 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 28.80*0.05+14.40*0.10	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
66	d.2 kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m <sup>3</sup>		
		2.88	m <sup>3</sup>	2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
<b>3 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
<b>3.1 Instalacja w mieszkaniach</b>					
67	KNR 5-08 d.3 0211-03 1 analogia	Wykonanie uziomu pionowego z linki miedzianej 25 mm	m		
		9*16	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
68	KNR 5-08 d.3 0211-01 1 analogia	Wykonanie uziomu poziomego z linki miedzianej 10 mm. Połączenie uziomu pionowego z metalową instalacją wodociągową w mieszkaniu.	m		
		45*1	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR-W 9 d.3. 0607-02 1	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie uziomu pionowego z bednarką w piwnicy.	poł.		
		9	poł.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
70	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>3.2 Instalacja wewnętrzna w piwnicy</b>					
72	KNNR 5 d.3. 0602-03 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
73	KNNR 5 d.3. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarką o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 5 d.3. 1209-11 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Uwaga: Przejście przez ściany na zewnątrz.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNNR 5 d.3. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. Uwaga: Zabezpieczenie otworów po przebicjach.	m		
		0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
<b>3.3 Instalacja zewnętrzna</b>					
76	KNNR 1 d.3. 0307-01 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
77	KNNR 5 d.3. 0605-04 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		2*(3+2+2+2)	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	KNNR 5 d.3. 0606-02 3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNR 5-15 d.3. 0403-01 3	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzieńką.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
81	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.3. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Roboty dodatkowe nieprzewidziane</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	d.4 kalk. własna	Roboty dodatkowe nieprzewidziane wynikiem w trakcie prowadzenia remontu (do rozliczenia przy zakończeniu robót) 5% wartości robót.	kpl		
	1		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>