

# Zadanie nr 8

Szarych Szeregów 7\_remont pionów inst wod - kan w KSA ŻKA PRZEDMIARÓW wodociągowego w kl.sch

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Remont pionów inst. wod - kan</b>					
1	KNR 4-04 d.1 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - rozkucie szachtów instalacyjnych 75*0.6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
2	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm. 148	szt.		
			szt.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
3	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 75*2	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
4	KNNR 8 d.1 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie (ZW+ CW) 15*15*2	m		
			m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
5	KNNR 8 d.1 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie (cyrkulacja) 15*15	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
6	KNNR 8 d.1 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 148	szt		
			szt	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
7	KNNR 8 d.1 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 15*15	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
8	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 75*2	szt.		
			szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 75	szt.		
			szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
10	KNNR 8 d.1 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 75	kpl		
			kpl	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11	KNNR 8 d.1 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej 75	kpl		
			kpl	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
12	KNNR 8 d.1 0225-04	Demontaż wanny kąpielowej lub brodzika 75	kpl		
			kpl	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
13	KNNR 8 d.1 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 75	kpl		
			kpl	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 75	szt.		
			szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
15	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 (po 2 m na mieszkanie) 75*2	m		
			m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
16	KNNR 4 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 PN20 - CW, ZW 15*15*2	m		
			m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
17	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 - Rura PP stabi glass PN20 - cyrkulacja. 15*15	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</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 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</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 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*15	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</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). 75*3	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 75	szt.		
			szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 75*2	szt.		
			szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</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. 148	kpl.		
			kpl.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</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 148	kpl.		
			kpl.	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - ponowny montaż istniejących zlewozmywaków. 75	szt.		
			szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ponowny montaż istniejących umywalek. 75	kpl.		
			kpl.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - ponowny montaż istniejących wanien. 75	kpl.		
			kpl.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- ponowny montaż istniejących ustępów 75	kpl.		
			kpl.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</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) 150+450+225	m		
			m	825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 825	m		
			m	825.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>825.000</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 15*15	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</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 15*15	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</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 15*15	m		
			m	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</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 75*75*2	szt.		
			szt.	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</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 75*0.6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
38	KNR-W 2-15 d.1 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm  75	szt.		
			szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
39	KNR 2-02 d.1 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu betonowym 75*0.6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
40	KNR 2-02 d.1 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 75*0.6*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	112.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.500</b>
41	KNR 4-04 d.1 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km 75*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.313</b>
42	KNR 4-04 d.1 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 75*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.313</b>
43	d.1 wycena indywidualna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.  75*0.6*2.5*0.065	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.313</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  83*0.3*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.800</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  83*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.900</b>
47	KNNR 8 d.2 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie  83*2	m		
			m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
48	KNNR 8 d.2 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie  83	m		
			m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
49	KNNR 8 d.2 0121-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm  15*2	szt		
			szt	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNNR 8 d.2 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm  15	szt		
			szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</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
		83*2	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</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		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</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.		
		15*2	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</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.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</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 - dodatkowa w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		166+83	m	249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.000</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		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</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		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</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		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</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>		
		49.80*0.05+24.90*0.10	m <sup>3</sup>	4.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.980</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 49.80*0.05+24.90*0.10	m <sup>3</sup>	4.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.980</b>
66	d.2 kalk. własna	Opłata środowiskowa za utylizację odpadów po remontowych na Wysypisku Miejskim.	m <sup>3</sup>		
		4.980	m <sup>3</sup>	4.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.980</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		
		15*16	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</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		
		75*1	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</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. 15	poł. poł.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-03 d.3. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 14	pomiar. pomiar.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</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 kolkach wstrzeliwanych 83	m m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
73	KNNR 5 d.3. 0611-05 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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. 2	otw. 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. 0.6	m 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 2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup> 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 2*(3+2+2+2)	m 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 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNR 5-15 d.3. 0403-01 3	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne ze studzienką. 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2*9*0.5*0.8	m <sup>3</sup> 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) 1	szt. 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) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Roboty dodatkowe nieprzewidziane</b>					

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